

# **Order/Lager/Fakturering för Linuxsystem**

## **Teknisk manual**

**Version 0.52**

**2005-03-15**

\*\*\*\*\*

\* \* \* \* \*

\* This program is free software; you can redistribute it and/or modify  
\* it under the terms of the GNU General Public License as published by  
\* the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or  
\* (at your option) any later version.

\* \* \* \* \*

\*\*\*\*\*

\* Copyright (c) 2003, 2004, 2005 Jan Pihlgren.  
\* Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document  
\* under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2  
\* or any later version published by the Free Software Foundation;

\* with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts.\*  
\* A copy of the license is included in the section entitled "GNU \*  
\* Free Documentation License". \*

\*\*\*\*\*

# Innehåll

|  |    |
|--|----|
| Målgrupp.....                                | 11 |
| Filosofin bakom konstruktionen .....         | 12 |
| OLFIX grundkonstruktion.....                 | 12 |
| Strukturen för det grafiska gränsnittet..... | 13 |
| Programnamnsval.....                         | 13 |
| Kataloger.....                               | 13 |
| Säkerhet.....                                | 14 |
| Dokumentation.....                           | 14 |
| Förutsättningar för OLFIX.....               | 15 |
| Installationsanvisningar.....                | 16 |
| Bibliotek.....                               | 16 |
| Installation.....                            | 16 |
| Skapa databasen olfix.....                   | 17 |
| Script.....                                  | 18 |
| Behörighet.....                              | 18 |
| Resursfilen .olfixrc.....                    | 19 |
| Administration.....                          | 20 |
| Upplägg av nya användare.....                | 20 |
| Tilldela behörighet till användare.....      | 20 |
| Tillägg av nya program.....                  | 20 |
| Tillägg av nya funktioner.....               | 20 |
| GUI-program i OLFIX .....                    | 21 |
| OLFIXW.....Grafiskt menyprogram.....         | 23 |
| Behörighetskrav:.....                        | 25 |
| ADDBARW.....Nytt bokföringsår.....           | 26 |
| Behörighetskrav:.....                        | 28 |
| ADDDBETVW.....Nytt betalningsvillkor.....    | 29 |
| Behörighetskrav:.....                        | 31 |
| ADDFNWC.....Ny funktion .....                | 32 |
| Behörighetskrav:.....                        | 34 |
| ADDFORW.....Nya företagsdatabaser .....      | 35 |
| Funktionsbeskrivning.....                    | 37 |
| Behörighetskrav:.....                        | 37 |
| ADDFTGW.....Nya företagsdata .....           | 38 |
| Behörighetskrav:.....                        | 41 |
| ADDINKW.....Registrera inköpsorder.....      | 42 |
| Behörighetskrav:.....                        | 47 |
| ADDKSTW.....Nytt kostnadsställe.....         | 48 |
| Behörighetskrav:.....                        | 50 |
| ADDKTOW.....Nytt Konto .....                 | 51 |
| Behörighetskrav:.....                        | 53 |
| ADDKUW ..... Ny kund.....                    | 54 |
| Behörighetskrav:.....                        | 57 |
| ADDLEVW ..... Ny leverantör.....             | 58 |
| Behörighetskrav:.....                        | 60 |
| ADDLEVW .....                                | 61 |
| Behörighetskrav:.....                        | 63 |
| ADDLEVSW ..... Nytt leveranssätt.....        | 64 |
| Behörighetskrav:.....                        | 66 |
| ADDLEVWW ..... Nytt leveransvillkor.....     | 67 |

|   |     |
|---|-----|
| Behörighetskrav:                              | 69  |
| ADDORDW .... Ny kundorder                     | 70  |
| Behörighetskrav:                              | 72  |
| ADDPKDW .... Ny produktgrupp                  | 74  |
| Behörighetskrav:                              | 76  |
| ADDRGTW....Ny behörighet                      | 77  |
| Behörighetskrav:                              | 79  |
| ADDTXTW....Ny text till TEXTREG               | 80  |
| Behörighetskrav:                              | 82  |
| ADDUSRW....Ny användare                       | 83  |
| Behörighetskrav:                              | 85  |
| ADDVALW....Ny valuta                          | 86  |
| Behörighetskrav:                              | 88  |
| ATTBETW....Lista obetalda leverantörsfakturor | 89  |
| Behörighetskrav:                              | 92  |
| BALRPTW....Balansrapport.                     | 93  |
| Behörighetskrav:                              | 95  |
| BOKFORSW....Bokföring standard.               | 96  |
| Behörighetskrav:                              | 99  |
| BYTFTGW .... Byta företag                     | 100 |
| Flera företag                                 | 100 |
| CHGBARW....Ändra bokföringsårsdata            | 102 |
| Behörighetskrav:                              | 104 |
| CHGBETVW....Ändra betalningsvillkor           | 105 |
| Behörighetskrav:                              | 107 |
| CHGFTGW....Ändra företagsdata                 | 108 |
| Behörighetskrav:                              | 110 |
| CHGLEVW....Ändra leverantörsdata              | 111 |
| Behörighetskrav:                              | 113 |
| CHGUSRW....Ändra användardata                 | 114 |
| Behörighetskrav:                              | 116 |
| CHGKTOW....Ändra kontodata                    | 117 |
| Behörighetskrav:                              | 119 |
| CHGKUW....Ändra kunddata                      | 120 |
| Behörighetskrav:                              | 122 |
| CHGVALW....Ändra valutadata                   | 123 |
| Behörighetskrav:                              | 125 |
| DAGBOKW....Dagbok                             | 126 |
| Behörighetskrav:                              | 128 |
| Exempel                                       | 129 |
| DELRGTW....Radera behörighet                  | 130 |
| Behörighetskrav:                              | 132 |
| DELTXTW....Radera text                        | 133 |
| Behörighetskrav:                              | 135 |
| DELUSRW....Radera användare                   | 136 |
| Behörighetskrav:                              | 139 |
| DELVALW....Radera valuta                      | 140 |
| Behörighetskrav:                              | 142 |
| DSPBARW....Visa bokföringsår                  | 143 |
| Behörighetskrav:                              | 145 |
| DSPINKW....Visa en inköpsorder                | 146 |

|   |     |
|---|-----|
| Behörighetskrav:                            | 148 |
| DSPKSTW.....Visa kostnadsställdata.         | 149 |
| Behörighetskrav:                            | 151 |
| DSPKUW.....Visa kunddata.                   | 152 |
| Behörighetskrav:                            | 154 |
| DSPLEVW.....Visa leverantörsdata.           | 155 |
| Behörighetskrav:                            | 157 |
| DSPUSRW.....Visa användardata.              | 158 |
| Behörighetskrav:                            | 160 |
| DSPVALW.....Visa valutainformation.         | 161 |
| Behörighetskrav:                            | 163 |
| HUVBOKW.....Huvudbok.                       | 164 |
| Behörighetskrav:                            | 166 |
| LEVFAKTW.....Registrera fakturor            | 167 |
| Behörighetskrav:                            | 171 |
| LSTBARW.....Lista räkenskapsår              | 172 |
| Behörighetskrav:                            | 174 |
| LSTFNCW.....Lista funktioner                | 175 |
| Behörighetskrav:                            | 177 |
| LSTFTGW.....Lista företagsdata              | 178 |
| Behörighetskrav:                            | 180 |
| LSTINKW.....Beställningsstock               | 181 |
| Behörighetskrav:                            | 183 |
| LSTKSTW.....Lista kostnadsställen.          | 184 |
| Behörighetskrav:                            | 186 |
| LSTKTOW.....Lista konton                    | 187 |
| Behörighetskrav:                            | 189 |
| LSTKUW.....Lista kunder.                    | 190 |
| Behörighetskrav:                            | 192 |
| lstLEVPW.....Lista kunders leveransplatser. | 193 |
| Behörighetskrav:                            | 195 |
| lstLEVSW.....Lista leveranssätt.            | 196 |
| Behörighetskrav:                            | 198 |
| lstLEVVW.....Lista leveransvillkor.         | 199 |
| Behörighetskrav:                            | 201 |
| lstPKDW.....Lista produktgrupper.           | 202 |
| Behörighetskrav:                            | 204 |
| lSTRGTW.....Lista behörigheter.             | 205 |
| Behörighetskrav:                            | 207 |
| lstUSRW.....Lista alla användare            | 208 |
| Behörighetskrav:                            | 210 |
| lstVALW.....Lista alla valutor.             | 211 |
| Behörighetskrav:                            | 213 |
| OLFIXHLP.....Online hjälp.                  | 214 |
| PRTINKW.....Skriv ut beställning.           | 216 |
| Behörighetskrav:                            | 219 |
| RPTGENW.....Rapportgenerator.               | 220 |
| Behörighetskrav:                            | 222 |
| SDOLISW.....Saldolista.                     | 223 |
| Behörighetskrav:                            | 230 |
| Flödesschema.                               | 231 |

|   |     |
|---|-----|
| Konsolprogram i OLFIX.....                        | 233 |
| ADMIN.....  | 234 |
| BOKF .....  | 240 |
| FTGADM.....                                       | 241 |
| OLFIX (konsolprogram) .....                       | 244 |
| REDOV.....  | 247 |
| Standardrapporter i OLFIX.....                    | 254 |
| Leverantörsfakturor förfallna till betalning..... | 254 |
| Kontorrapport, endast på skärm.....               | 254 |
| Leverantörsreskontrarapport, endast skärm.....    | 254 |
| Huvudbok.....                                     | 254 |
| Saldolista.....                                   | 254 |
| Balansräkning.....                                | 254 |
| Funktionerna i OLFIX.....                         | 255 |
| ARADD.....  | 262 |
| Interface:.....                                   | 262 |
| ARCHK.....  | 264 |
| Interface:.....                                   | 264 |
| ARLST.....  | 265 |
| Interface:.....                                   | 265 |
| ARLSPK.....                                       | 266 |
| Interface:.....                                   | 266 |
| ARLSTL.....                                       | 267 |
| Interface:.....                                   | 267 |
| ARICHK.....                                       | 268 |
| ATTBET.....                                       | 269 |
| Interface:.....                                   | 269 |
| BARADD.....                                       | 271 |
| Interface:.....                                   | 271 |
| BARCHG.....                                       | 273 |
| Interface:.....                                   | 273 |
| BARCHK.....                                       | 275 |
| Interface:.....                                   | 275 |
| BARDSP.....                                       | 276 |
| Interface:.....                                   | 276 |
| BARFND.....                                       | 277 |
| Interface:.....                                   | 277 |
| BARLST.....                                       | 278 |
| Interface:.....                                   | 278 |
| BETADD.....                                       | 279 |
| Interface:.....                                   | 279 |
| BETCHG.....                                       | 280 |
| Interface:.....                                   | 280 |
| BETDSP.....                                       | 281 |
| Interface:.....                                   | 281 |
| BETLST.....                                       | 282 |
| Interface:.....                                   | 282 |
| DBOKRPT.....                                      | 283 |
| Interface:.....                                   | 283 |
| FORADD.....                                       | 284 |
| Interface:.....                                   | 284 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| FORCHK.....     | 285 |
| Interface:..... | 285 |
| FORLST.....     | 286 |
| Interface:..... | 286 |
| FTGADD.....     | 287 |
| Interface:..... | 287 |
| FTGDSP.....     | 288 |
| Interface:..... | 289 |
| FTGLIS.....     | 290 |
| Interface:..... | 291 |
| FTGLST.....     | 292 |
| Interface:..... | 292 |
| FTGUPD.....     | 293 |
| Interface:..... | 293 |
| HBOKRPT.....    | 294 |
| Interface:..... | 294 |
| INKADD.....     | 295 |
| Interface:..... | 296 |
| INKLST.....     | 297 |
| Interface:..... | 298 |
| INKRADD.....    | 299 |
| Interface:..... | 300 |
| INKHDSP.....    | 301 |
| Interface:..... | 302 |
| INKRLST.....    | 303 |
| Interface:..... | 303 |
| KSTADD.....     | 304 |
| Interface:..... | 304 |
| KSTCHK.....     | 305 |
| Interface:..... | 305 |
| KSTDSP.....     | 306 |
| Interface:..... | 306 |
| KSTLST.....     | 307 |
| Interface:..... | 307 |
| KTOADD.....     | 308 |
| Interface:..... | 308 |
| KTOCHG.....     | 309 |
| Interface:..... | 309 |
| KTOCHK.....     | 311 |
| Interface:..... | 311 |
| KTODSP.....     | 312 |
| Interface:..... | 312 |
| KTOLST.....     | 314 |
| Interface:..... | 314 |
| KTORPT.....     | 315 |
| Interface:..... | 316 |
| KTOUPD.....     | 317 |
| KTOVIEW.....    | 318 |
| Interface:..... | 318 |
| KUADD.....      | 320 |
| Interface:..... | 321 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| KUCHG.....      | 322 |
| Interface:..... | 323 |
| KUCHK.....      | 324 |
| Interface:..... | 324 |
| KUDSP.....      | 325 |
| Interface:..... | 325 |
| KULST.....      | 327 |
| Interface:..... | 327 |
| LEVADD.....     | 328 |
| Interface:..... | 329 |
| LEVCHG.....     | 330 |
| Interface:..... | 331 |
| LEVDSP.....     | 332 |
| Interface:..... | 332 |
| LEVLST.....     | 334 |
| Interface:..... | 334 |
| LEVPDSP.....    | 335 |
| Interface:..... | 335 |
| LEVPLST.....    | 336 |
| Interface:..... | 336 |
| LEVSADD.....    | 337 |
| Interface:..... | 337 |
| LEVSDSP.....    | 338 |
| Interface:..... | 338 |
| LEVSLST.....    | 339 |
| Interface:..... | 339 |
| LEVVADD.....    | 340 |
| Interface:..... | 340 |
| LEVVDSP.....    | 341 |
| Interface:..... | 341 |
| LEVVLST.....    | 342 |
| Interface:..... | 342 |
| LRESADD.....    | 343 |
| Interface:..... | 344 |
| LRESRPT.....    | 345 |
| Interface:..... | 345 |
| ORDADD.....     | 346 |
| Interface:..... | 346 |
| ORDRADD.....    | 348 |
| Interface:..... | 348 |
| PKDADD.....     | 350 |
| Interface:..... | 350 |
| PKDDSP.....     | 351 |
| Interface:..... | 351 |
| PKDLST.....     | 352 |
| Interface:..... | 352 |
| PRGLST.....     | 353 |
| Interface:..... | 354 |
| PRTAPI.....     | 355 |
| RGTADD.....     | 356 |
| Interface:..... | 356 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| RGTCCHK.....                        | 357 |
| Interface:.....                     | 357 |
| RGTDEL.....                         | 358 |
| Interface:.....                     | 358 |
| RGTDSP.....                         | 359 |
| Interface:.....                     | 360 |
| RGTLST.....                         | 361 |
| Interface:.....                     | 361 |
| RPTCRE.....                         | 362 |
| Interface:.....                     | 362 |
| SLPADD.....                         | 363 |
| Interface:.....                     | 363 |
| STYRMAN.....                        | 364 |
| Interface:.....                     | 365 |
| TRHDADD.....                        | 366 |
| Interface:.....                     | 366 |
| TRNSADD.....                        | 367 |
| Interface:.....                     | 367 |
| TRNSLST.....                        | 368 |
| Interface:.....                     | 368 |
| TXTADD.....                         | 369 |
| Interface:.....                     | 369 |
| TXTDEL.....                         | 370 |
| Interface:.....                     | 370 |
| TXTDSP.....                         | 371 |
| Interface:.....                     | 371 |
| USERADD.....                        | 372 |
| Interface:.....                     | 372 |
| USERCHG.....                        | 373 |
| Interface:.....                     | 373 |
| USERDEL.....                        | 374 |
| Interface:.....                     | 374 |
| USERDSP.....                        | 375 |
| Interface:.....                     | 375 |
| USERLST.....                        | 376 |
| Interface:.....                     | 376 |
| VALADD.....                         | 377 |
| Interface:.....                     | 377 |
| VALCHG.....                         | 378 |
| Interface:.....                     | 378 |
| VALDEL.....                         | 379 |
| Interface:.....                     | 379 |
| VALDSP.....                         | 380 |
| Interface:.....                     | 380 |
| VALLST.....                         | 381 |
| Interface:.....                     | 381 |
| VERUPD.....                         | 382 |
| Interface:.....                     | 383 |
| WKUDSP .... Visa webbkundsdata..... | 384 |
| Interface:.....                     | 385 |
| WRREC .... vernr.txt.....           | 386 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabeller i OLFIXs databas .....                                  | 388 |
| ARTIKELREG.....  | 391 |
| BOKFAR.....  | 392 |
| BETVILKOR.....   | 393 |
| DATABAS.....   | 394 |
| FTGDATA.....   | 395 |
| INKREG.....  | 397 |
| INKRADREG.....   | 398 |
| LEVREG.....  | 399 |
| LEVRESK.....   | 400 |
| KSTALLE.....   | 401 |
| KTOPLAN.....   | 402 |
| KUNDREG.....   | 403 |
| KUNDKATEGORI.....  | 404 |
| LAGERSTELLEREG.....  | 405 |
| LEVVILLKOR.....  | 406 |
| LEVSETT.....   | 407 |
| ORDERREG.....  | 408 |
| ORDERRADREG.....   | 409 |
| PASSW .....  | 410 |
| PRODUKTGRUPP.....  | 411 |
| PROGRAM.....   | 412 |
| RIGHTS.....  | 414 |
| STDLEVPLATS.....   | 415 |
| TEXTREG.....   | 416 |
| TRANSID.....   | 417 |
| TRHD.....  | 418 |
| USR.....   | 419 |
| VALUTA.....  | 420 |
| VERHUVUD.....  | 421 |
| VERRAD.....  | 422 |
| Credits.....   | 423 |
| Appendix A.....  | 424 |
| MySQL databasens fysiska läge.....                               | 424 |
| Installation av MySQL .....                                      | 424 |
| MySQL Navigator.....   | 424 |
| Appendix B.....  | 425 |
| Uppläggning av användare och behörigheter med konsolprogram..... | 425 |
| Appendix C.....  | 429 |
| Felmeddelanden.....  | 429 |
| Appendix D.....  | 431 |
| Manuell skapande av databasen olfix.....                         | 431 |
| Appendix E. GNU Free Documentation License.....                  | 432 |

## **Målgrupp**

Målgruppen för OLFIX är färmansföretag och små företag med en eller flera samtidiga användare.

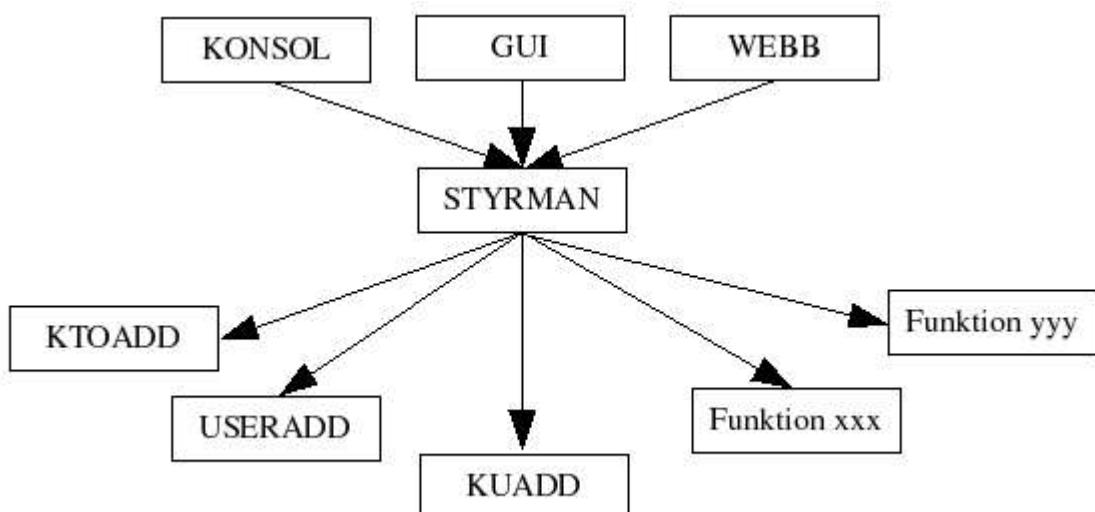
## Filosofin bakom konstruktionen

Det finns flera skäl till valet att använda små programmoduler (här kallade funktioner) .

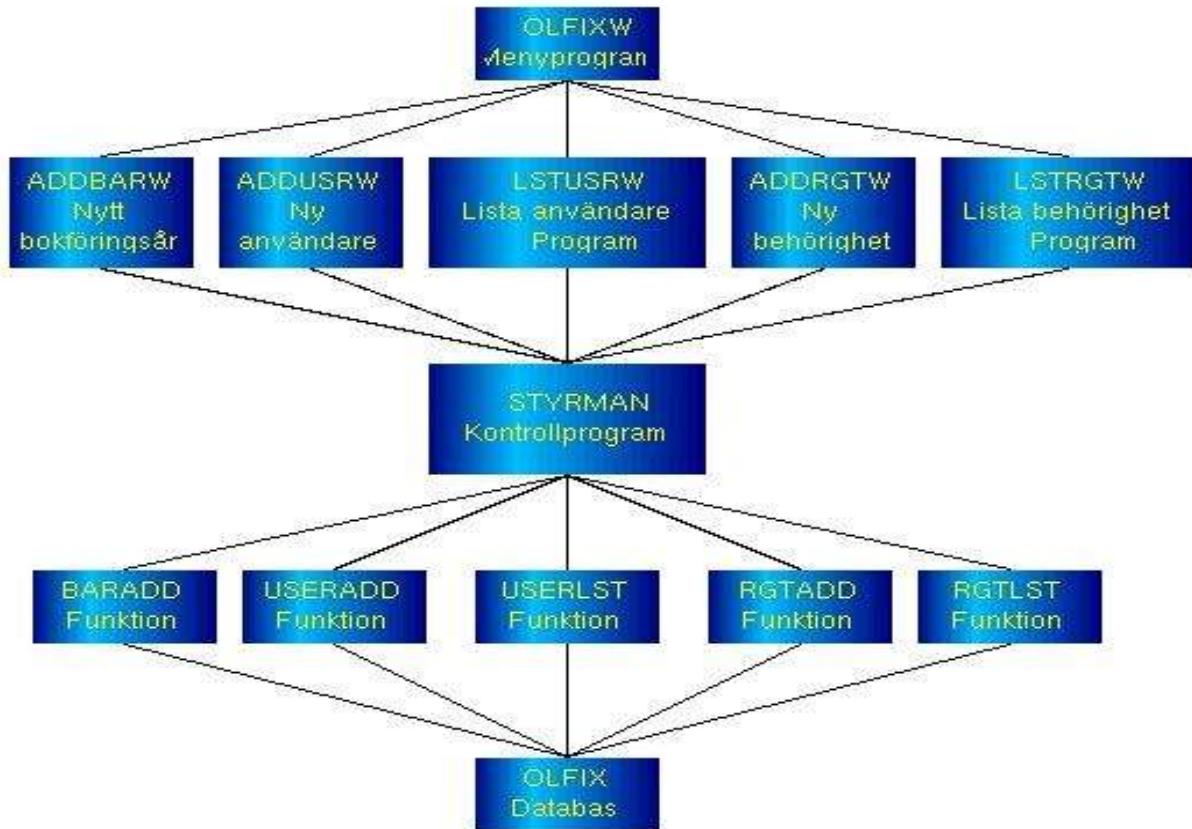
- Det förenklar införandet av nya funktioner.
- Det ger möjlighet till att utveckla program och funktioner i andra programspråk.
- Det underlättar felrättning.
- Det medger, inte minst viktigt, användares möjlighet att modifiera funktionerna efter sitt önskemål.
- Lätt att lägga till nya funktioner. Det krävs inga omfattande omprogrammeringar.

Skriv en ny funktion och registrera den i tabellen TRANSID samt lägg upp behörigheten i tabellen RIGHTS, så vips har man ny funktionalitet i OLFIX.

## OLFIX grundkonstruktion.



## Strukturen för det grafiska gränsnittet.



## Programnamnsval.

Programnamn och namn på funktioner har satts med versaler. Program anropar andra program och funktioner och använder då programnamnen skrivna i versaler. Programnamnen finns också upplagda i databasen så att menyprogrammet OLFIXW kan kontrollera att programmen/funktionerna existerar. Längden på programnamnen får icke överskrida 8 tecken.

## Kataloger.

Alla program måste ligga i samma katalog på grund av att anrop till funktioner och andra program sker med relativt (./PROGRAM) till var det aktuella programmet befinner sig (i vilken katalog). Eftersom OLFIXW är menyprogram som anropar andra program måste dessa ligga i samma katalog som OLFIXW. Dessa andra program anropar också i sin tur funktioner och program relativt sin egen position.

OLFIX anser vidare att alla filer som tillhör programpaketet OLFIX ska hållas samlade under ett

huvudkatalog t ex /opt/olfix/. Detta görs med programpaketet Acrobat med flera. Det är ett oskick att sprida filer som tillhör programpaketet över hela systemet, därför hålls hella paketet ihop.

## Säkerhet.

I detta fall avser säkerhet informationssäkerhet. I många företag vill man av olika anledningar begränsa de anställdas tillgång till data. Det kan gälla ekonomiska transaktioner som endast ekonomerna ska ha tillgång till. Det kan gälla priser av olika slag så som tillverkningskostnad mm. Därför har OLFIX ett eget behörighetssystem. Behörigheterna läggs upp i programmet ADDRGTW. Men för att förhindra möjligheten att starta ett program i en konsol så måste operativsystemet hjälpa till att förhindra detta. Genom att ha en användare som heter olfix samt en grupp som också heter olfix och bara tillåter olfix att exekvera alla filerna (utom OLFIXW som alla får exekvera) förhindrar man att användare kan exekvera program via konsol. Se vidare under **Installationsanvisningar**.

## Dokumentation

Dokumentationen är uppdelad på två (tre) delar:

(Utvecklingsdokumentation)

Teknisk manual

Användarmanual

## Förutsättningar för OLFIX

För att kunna använda OLFIX fodras följande:

Operativsystemet **Linux** 2.4.19 eller senare

Programvaran **Qt** version 3.0.5 eller senare (Trolltech AS) finns installerad.

Ifall KDE är installerat så finns automatiskt också Qt.

Databashanteraren **MySQL** version 3.23.52 eller senare (MySQL AB)

KDE:Kugar

KDE:Kspread

Skaffa gärna ett grafiskt administrationsverktyg för MySQL, t ex MySQLCC.

# Installationsanvisningar

Förutsättningen för att kunna installera OLFIX är att MySQL finns installerad på datorn.

## Bibliotek.

OLFIX behöver följande bibliotek:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| /opt/olfix/bin                      | (Här ska alla binärfiler ligga)                  |
| /opt/olfix/data                     |  |
| /opt/olfix/doc                      |  |
| /opt/olfix/doc/helpfiles            |  |
| /opt/olfix/doc/helpfiles/usermanual | (online-hjälp)                                   |
| /opt/olfix/doc/image                |  |
| /opt/olfix/include                  |  |
| /opt/olfix/lib                      |  |
| /opt/olfix/report                   | (Här ligger alla templates för rapporter, Kugar) |
| /opt/olfix/script                   |  |
| /opt/olfix/sql                      |  |
| /opt/olfix/src                      |  |
| /opt/olfix/util                     |  |

I Mandrakelinux blir biblioteksstrukturen följande:

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| /usr/bin                       | (Här ligger alla binärfiler) |
| /usr/share/olfix/data          |                              |
| /usr/share/olfix/report        |                              |
| /usr/share/olfix/script        |                              |
| /usr/share/olfix/sql           |                              |
| /usr/share/doc/olfix-0.1.1.15a | (Här finns dokumentationen)  |

Följande behörigheter bör du ha:

```
/opt/olfix/data chmod +rw *
/opt/olfix/doc chmod +rw *
/opt/olfix/sql chmod +rw *
/opt/olfix/src chmod +rwx *
```

## Installation.

Se till att du är ”root”.

```
shell> cd /opt
shell> gunzip < /path/to/OLFIX-VERSION.tar.gz | tar xvf -
shell> cp /opt/olfix/util/.olfixrc $HOME/.olfixrc
```

```
shell> cp /opt/olfix/util/start_olfix $HOME/start_olfix
```

För installation med flera användare. Detta är inte nödvändigt.

```
shell> cd /opt
shell> chown -R olfix olfix
shell> chgrp -R olfix olfix
shell> cd /opt/olfix/bin
shell> chmod 0010 *
shell> chmod 2111 OLFIXW
```

### **Skapa databasen olfix.**

Att skapa och uppdatera olfix databas från början.

Tips!

Om du väljer att **inte** installera OLFIX enligt förslag ska du editera filerna i biblioteken  
..../olfix/sql  
..../olfix/data  
så att de passar dig.

1. Lägg upp användaren (usern) **olfix** i operativsystemet (annars funkar inte anropen till databasen olfix).
2. Se till att bli root.
3. shell> cd /opt/olfix/sql
4. Editera filen **add\_user\_DittNamn.sql**

Leta reda på detta avsnitt;

```
)  
VALUES  
(  
"localhost",  
"DittUserid",  
PASSWORD("DittPassword"),  
"Y",  
"Y",  
"Y",
```

Skriv in ditt eget userid, med gemener (små bokstäver), och ditt eget password.

Jag förordar att du utelämnar password och går in i databasen och ändrar password vilket då kommer att bli krypterat.

Detta kan göras med följande procedur:

```
shell>mysql -u root
shell>use mysql
shell>update user set password=PASSWORD('DittPassword') where User='DittUserid';
shell>FLUSH PRIVILEGES;
```

5. Shell> cd /opt/olfix/data
6. Editera filen **USRdata.txt**  
"OLFIX", "Olfix Superuser", "IT", "Stab"  
"USERID", "Ditt Namn", "Avd", "Sektion"

## **Script.**

7. Kopiera filen **/opt/olfix/util/.olixrc** till \$HOME.

.**olixrc** måste finnas i \$HOME hos alla användare som ska köra OLFIX.

Ifall du **inte** valt standardinstallation behöver filen editeras så den passar dig.

**OBS!** VTMP=/tmp/ får icke följas av ett returntecken. Måste ligga sist i filen.

## **Behörighet.**

Om du har ett fleranvändarsystem behöver behörigheterna på filerna sättas enligt följande.

8. Behörigheterna på binärfilerna ska göras enligt följande:

Här måste du ha rootbehörighet.

Sätt uid=olfix och gid=olfix

shell> cd /opt/olfix/bin

shell> chown olfix \*

shell> chgrp olfix \*

Övriga program

```
shell> chmod 0010 program
-----x--- 1 olfix olfix 58239 jan 29 05:09 program
```

Programmet OLFIXW

```
shell> chmod 2111 OLFIXW
---x--s--x 1 olfix olfix 68637 feb 10 15:12 OLFIXW
```

## Resursfilen .olfixrc

Filen används i/för OLFIX.

Hur Unix/Linux hanterar "current directory".

En process (ett körande program) har alltid ett "current directory" associerat med sig, och allt som det programmet gör med filer/filsystem utgår från "current directory". Så när man startar från ett konsolfönster är kommandotolkens "current dir" samma som den katalog man 'står' i.

Men när man kör från Konqueror eller startar från ett annat program så blir "current dir" "\$HOME" eftersom det var därifrån man startar X (och därifrån X startade KDE som startar Konqueror). För att säkerställa att alla processer hittar sina "underprogram" låter vi programmen läsa \$HOME/.olfixrc som innehåller path till det bibliotek där OLFIX program ligger (PATH).

WRREC och VERUPD hämtar sökvägen till vernr.txt (VTMP) från \$HOME/.olfixrc.

Filen .olfixrc

```
PATH=/opt/olfix/bin/  
HOST=localhost  
DATABASE=olfixtst  
HELPFILE=/doc/helpfiles/usermanual/UserManual.html  
REPORT=/opt/olfix/report/  
VTMP=/tmp/
```

**OBS!** Inget "New Line" efter VTMP=/tmp/

Värdet för DATABASE kan skifta. Om det står olfixtst så kommer du att arbeta med testföretaget.

Om värdet är olfix så anger det att du arbetar med det "skarpa", ordinarie företaget.

Detta är inte något du ska ändra själv. Använd programmet BYTFTGW för att byta mellan olika företag..

Filen **.olfixrc** levereras i katalogen /opt/olfix/script

Innan man börjar använda OLFIX ska man vid behov redigera filen så den passar dig.

Kopiera filen till \$HOME.

Alla användare som skall ha tillgång till OLFIX ska ha ett exemplar av .olfixrc i sitt hembibliotek, \$HOME.

Om filen **.olfixrc** inte finns i hemmakatalogen så kopieras **/opt/olfix/script/.olfixrc** till **\$HOME/.olfixrc** den första gången man kör OLFIXW.

# Administration

## Allmänt

Normalt är det tänkt att en duktig användare (superuser) ska ta hand om administrationen av OLFIX för att avlasta systemadministratören.

En superuser kan ta hand om upplägg av nya användare i applikationen OLFIX samt administrera behörigheter i OLFIX.

Uppdatering av nya program och nya funktioner är dock av sådan art att det bör skötas av systemadministratören därfor finns det inga GUI-program.

## Upplägg av nya användare.

En ny användare registreras med hjälp av programmet ADDUSRW.

## Tilldela behörighet till användare.

För att en användare ska kunna utnyttja OLFIX behöver han/hon behörighet till ett antal funktioner.

Behörigheter tilldelas per funktion **och** per program.

Att använda ett visst program kan innebära behov av behörighet till ett flertal funktioner.

Vilka behörigheter som krävs för ett visst program framgår av respektive program.

Upplägg av behörighet görs med programmet ADDRGTW.

## Tillägg av nya program.

I samband med installation av ny program för OLFIXW (GUI) måste tabellen PROGRAM uppdateras.

Detta görs lämpligast genom att redigera filen /opt/olfix/data/PROGRAMdata.txt.

Kolumn 1 är ett lopnummer och tillika primary key.

Kolumn 2 anger huvudmeny.

Kolumn 3 anger submeny.

Kolumn 4 är ledtext för programmet.

Kolumn 5 är programnamn.

Därefter exekveras filen /opt/olfix/sql/LoadPROGRAM.sql:

```
]$ mysql -u root < /opt/olfix/sql/LoadPROGRAM.sql
```

## Tillägg av nya funktioner.

När man inför nya funktioner i OLFIX måste tabellen TRANSID uppdateras.

Detta görs med programmet ADDFNCW.

Det kan också göras genom att redigera filen /opt/olfix/data/TRANSIDdata.txt.

Kolumn 1 är funktionsid/transaktionsid.

Kolumn 2 är beskrivning av transaktionen.

Därefter exekveras filen /opt/olfix/sql/LoadTRANSID.sql



## **GUI-program i OLFIX**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>OLFIXW</b>   | Huvudprogram för OLFIX, menyprogram.                |
| <b>ADDARW</b>   | Lägga upp en ny artikel                             |
| <b>ADDBARW</b>  | Lägga upp nytt bokföringsår.                        |
| <b>ADDBETVW</b> | Lägga upp nytt betalningsvillkor.                   |
| <b>ADDNCW</b>   | Lägga upp ny funktion.                              |
| <b>ADDFORW</b>  | Lägga upp nya databashänvisningar. Olika företag.   |
| <b>ADDINKW</b>  | Registrera inköpsorder.                             |
| <b>ADDKSTW</b>  | Lägga upp nya kostnadställeten.                     |
| <b>ADDKTOW</b>  | Lägga upp nytt konto.                               |
| <b>ADDKUW</b>   | Lägga upp en ny kund.                               |
| <b>ADDLEVPW</b> | Lägga upp en ny standardleveransplats.              |
| <b>ADDLEVSW</b> | Lägga upp ett nytt leveranssätt.                    |
| <b>ADDLEVW</b>  | Lägga upp ett nytt leveransvillkor.                 |
| <b>ADDLEVW</b>  | Lägga upp en ny leverantör.                         |
| <b>ADDLPLW</b>  | Lägga kompletterande artikeldata per lagerplats.    |
| <b>ADDORDW</b>  | Lägga upp en ny kundorder.                          |
| <b>ADDPKDW</b>  | Lägga till ny produktgrupp/produktklass/produktkod  |
| <b>ADDRGTW</b>  | Lägga upp ny behörighet.                            |
| <b>ADDTXTW</b>  | Lägga upp nya texter i TEXTREG.                     |
| <b>ADDUSRW</b>  | Lägga upp ny användare.                             |
| <b>ADDVALW</b>  | Lägga upp en ny valuta.                             |
| <b>ATTBETW</b>  | Lista leverantörsfakturor förfallna till betalning. |
| <b>BALRPTW</b>  | Balansräkning.                                      |
| <b>BOKFORSW</b> | Bokföring, registrera verifikat (Standardprogram)   |
| <b>BYTFTGW</b>  | Att byta företag.                                   |
| <b>CHGBARW</b>  | Ändra data för bokföringsår.                        |
| <b>CHGBETVW</b> | Ändra data för betalningsvillkor.                   |
| <b>CHGFTGW</b>  | Ändra företagsdata                                  |
| <b>CHGKTOW</b>  | Ändra kontodata.                                    |
| <b>CHGKUW</b>   | Ändra kundata.                                      |
| <b>CHGLEVW</b>  | Ändra leverantörsdata.                              |
| <b>CHGUSRW</b>  | Ändra data på användare.                            |
| <b>CHGVALW</b>  | Ändra information på en valuta.                     |
| <b>DAGBOKW</b>  | Skriva ut dagboksrapport.                           |
| <b>DELRGTW</b>  | Ta bort en behörighet från en användare.            |
| <b>DELTXTW</b>  | Radera texter ur textregistret.                     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>DELUSRW</b>  | Ta bort användare samt dennes behörigheter               |
| <b>DELVALW</b>  | Ta bort en valuta.                                       |
| <b>DSPBARW</b>  | Visa räkenskapsår.                                       |
| <b>DSPFTGW</b>  | Visa företagsdata.                                       |
| <b>DSPINKW</b>  | Visa en inköpsorder/beställning                          |
| <b>DSPKSTW</b>  | Visa information på ett kostnadställe.                   |
| <b>DSPKTOW</b>  | Visa information om enstaka konto.                       |
| <b>DSPKUW</b>   | Visa kundinformation.                                    |
| <b>DSPLEVW</b>  | Visa information om en leverantör.                       |
| <b>DSPUSRW</b>  | Visa användardata samt dennes behörigheter.              |
| <b>DSPVALW</b>  | Visa information om envaluta.                            |
| <b>HUVBOKW</b>  | Skriva ut huvudboksrapport.                              |
| <b>LEVFAKTW</b> | Registrera leverantörsfakturor.                          |
| <b>LEVRESKW</b> | Visa obetalda leverantörsfakturor, leverantörsreskontra. |
| <b>LSTBARW</b>  | Lista bokföringsår/räkenskapsår.                         |
| <b>LSTFNCW</b>  | Lista funktioner (transaktionstyper)                     |
| <b>LSTFTGW</b>  | Lista företagsdata                                       |
| <b>LSTINKW</b>  | Beställningsstock.                                       |
| <b>LSTKSTW</b>  | Lista information på alla kostnadställen.                |
| <b>LSTKTOW</b>  | Lista konton.  |
| <b>LSTKUW</b>   | Lista kunder på skärm, kundnr och namn.                  |
| <b>LSTPKDW</b>  | Lista produktgrupper/produktklasser                      |
| <b>LSTRGTW</b>  | Lista behörigheter.                                      |
| <b>LSTUSRW</b>  | Lista användare.   |
| <b>LSTVALW</b>  | Lista alla valutor.                                      |
| <b>OLFIXW</b>   | Grafiskt menyprogram för OLFIX.                          |
| <b>PRTINKW</b>  | Utskrift av beställning. Använder sig av Kugar.          |
| <b>RPTGENW</b>  | Generell rapportgenerator.                               |
| <b>RPTKTOW</b>  | Kontorrapport.   |
| <b>SDOLISW</b>  | Saldolista   |

## OLFIXW.....Grafiskt menyprogram

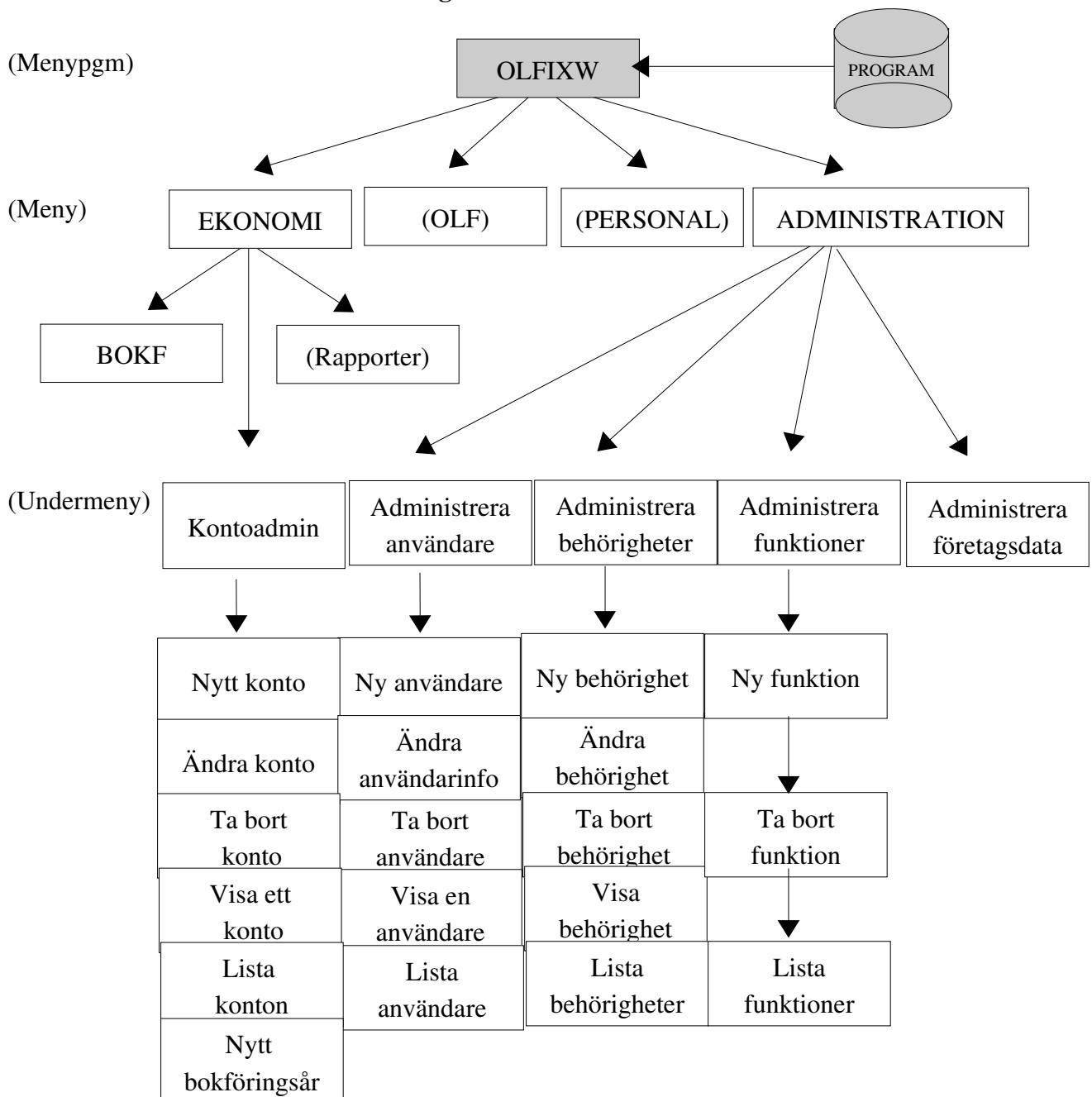
OLFIXW är ett grafiskt menyprogram.

Programmet plockar upp userid från environment.

Genom sin konstruktion kan nya program läggas till i menyen utan omprogrammering.

Nya program läggs in genom registrering i tabellen PROGRAM.

OLFIXW har hårdkodat en användare, olfix, för att kunna börja använda OLFIX. Detta innebär att **användaren OLFIX absolut inte får tagas bort i tabellerna USR och RIGHTS**.



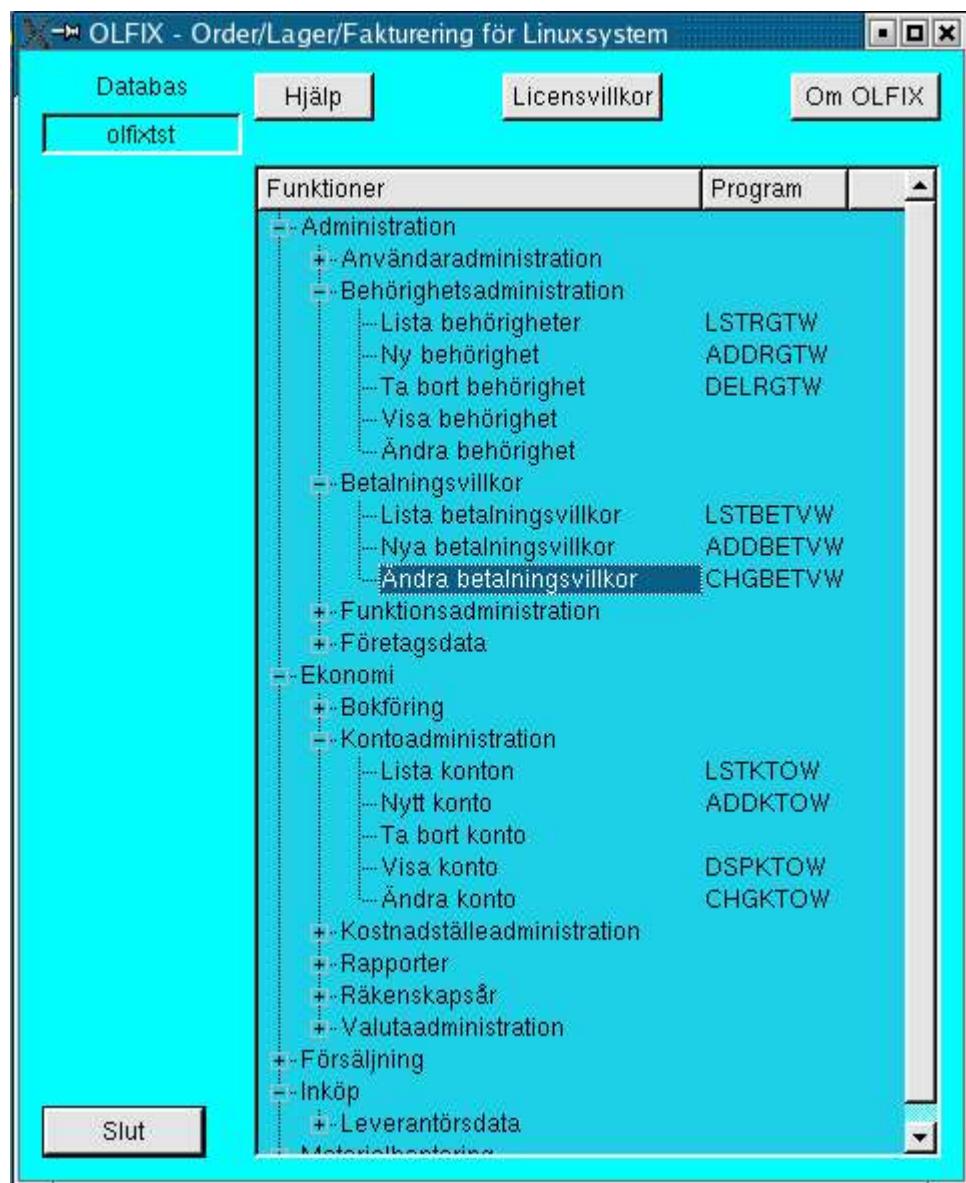


Bild 1.

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen **.olfixrc** som ska finnas i \$HOME.

Om filen **.olfixrc** saknas så kopieras den från /opt/olfix/script/.olfixrc varpå OLFIXW läser in data från filen. Detta görs i main.cpp.

Innan OLFIXW startar ett program görs kontroll att användaren har behörighet att använda programmet. Detta gör OLFIXW genom att hämta användarid från environment och sedan jämföra med behörigheten i tabellen RIGHTS. Till sin hjälp att göra detta använder OLFIXW funktionen RGTCHK.

Om användaren inte har behörighet att använda önskat program visas denna messagebox:



Bild 2.

I detta fall har användaren inte behörighet att använda programmet LSTRGTV, men det kan också vara så att användaren inte har behörighet till funktionen RGTLST som används av programmet LSTRGTV (Lista behörigheter).

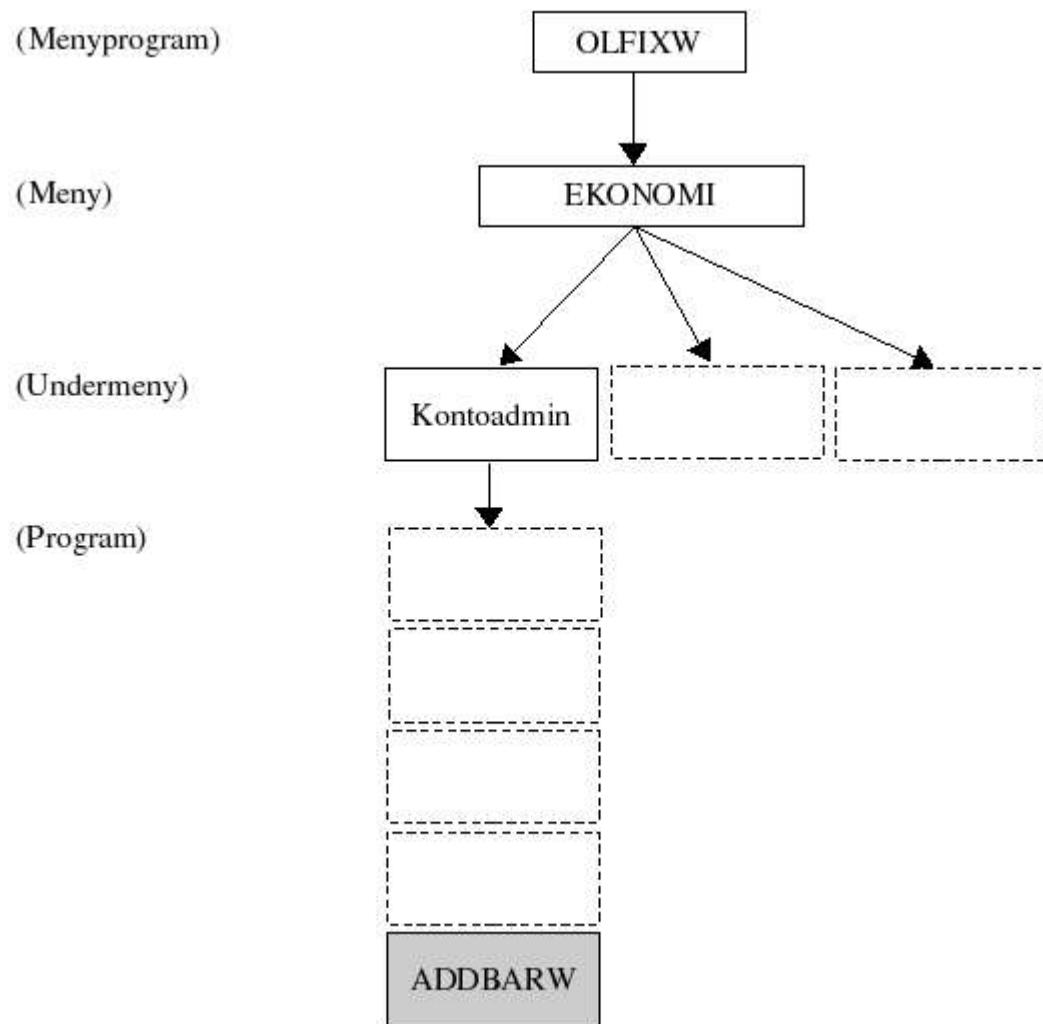
Test av behörigheten görs mot både **programmet** och **funktionen**.

#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra OLFIXW behövs behörighet till PRGLST.

## **ADDBARW.....Nytt bokföringsår**

ADDBARW, ett grafiskt program för att registrera nytt bokföringsår.



X-> ADDBARW Lägga upp nytt bokföringsår

|  |                        |                |
|--|------------------------|----------------|
| Bokföringsår:<br>(arid, 2 teck.)                         | <input type="text"/>   | Obligatoriskt. |
| Benämning:   | <input type="text"/>   |                |
| Startdatum:  | <input type="text"/>   | Obligatoriskt. |
| Slutdatum:   | <input type="text"/>   | Obligatoriskt. |
| Beskattningsår   | <input type="text"/>   | Obligatoriskt. |
| Senaste ver.datum:                                       | <input type="text"/>   |                |
| Nästa ver.nummer:  | <input type="text"/> 1 |                |
| Kontoplan:   | <input type="text"/>   | Obligatoriskt. |
| <input type="button"/> OK <input type="button"/> Avsluta |                        |                |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDBARW.

ADDBARW anropar BARADD via STYRMAN med parametrar.

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument( "BARADD" );            // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);
process->addArgument(benamn);
process->addArgument(arstart);
process->addArgument(arslut);
process->addArgument(arlast);
process->addArgument(beskattar);
process->addArgument(senverdat);
process->addArgument(vernr);
process->addArgument(ktoplan);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN userid BARADD arid benamning arstart arslut arlast beskattningsar
senverdat vernr ktoplan.
```

ARLAST sätts till "N"

Programmet hämtar sökvägen till hjälpparten från \$HOME/.olficrc.

Sedan kan tryck på Hjälp-knappen hitta OLFIXHLP och rätt plats i hjälpparten för att visa hjälpinformation om ADDBARW.

```
frmAddBar::readResursFil();           // Hämta path till hjälpparten
hjelppfil=hjelppfil+"#NYTTBAR";    // Lägg till position

process = new QProcess();
process->addArgument( "OLFIXHLP" );   // OLFIX program
process->addArgument(hjelppfil);
```

Nyckeln till OLFIXHLP är #NYTTBAR. OLFIXHLP anropas med värdet i \$HOME/.olficrc HELPFILES kompletterat med #NYTTBAR t ex;

```
./OLFIXHLP /doc/helpfiles/usermanual/UserManual.html#NYTTBAR
```

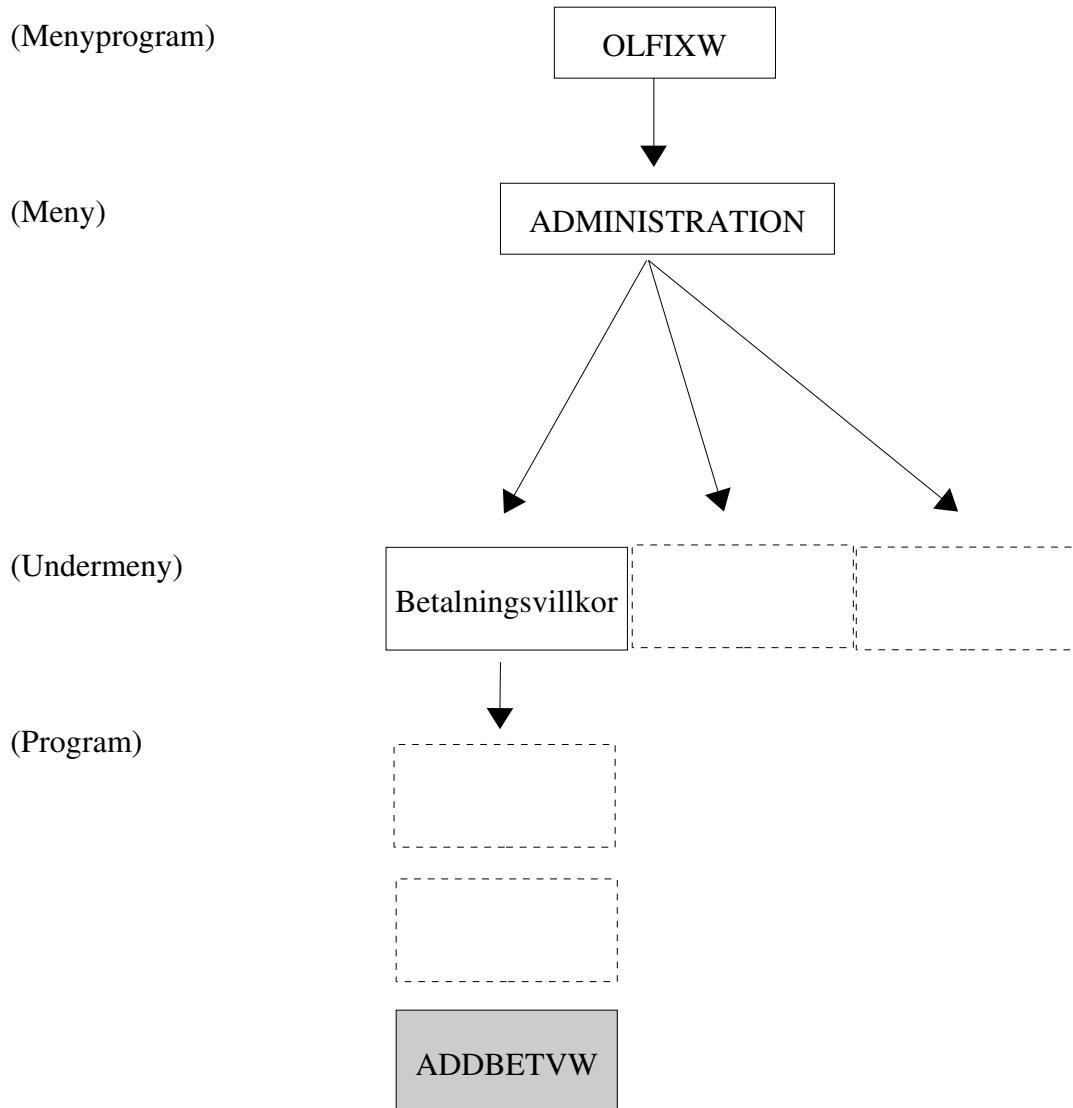
### Behörighetskrav:

För att kunna köra ADDBARW behövs behörighet till  
PRGLST  
BARADD



## **ADDBETVW....Nytt betalningsvillkor**

ADDBETVW, ett grafiskt program för att registrera ett nytt betalningsvillkor.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDBETVW.

ADDBETVW anropar BETADD via STYRMAN med parametrar.

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                    // userid
process->addArgument("BETADD");                // OLFIX funktion
process->addArgument(betvillk);
process->addArgument(dagar);
process->addArgument(beskrivning);
```

Detta blir:

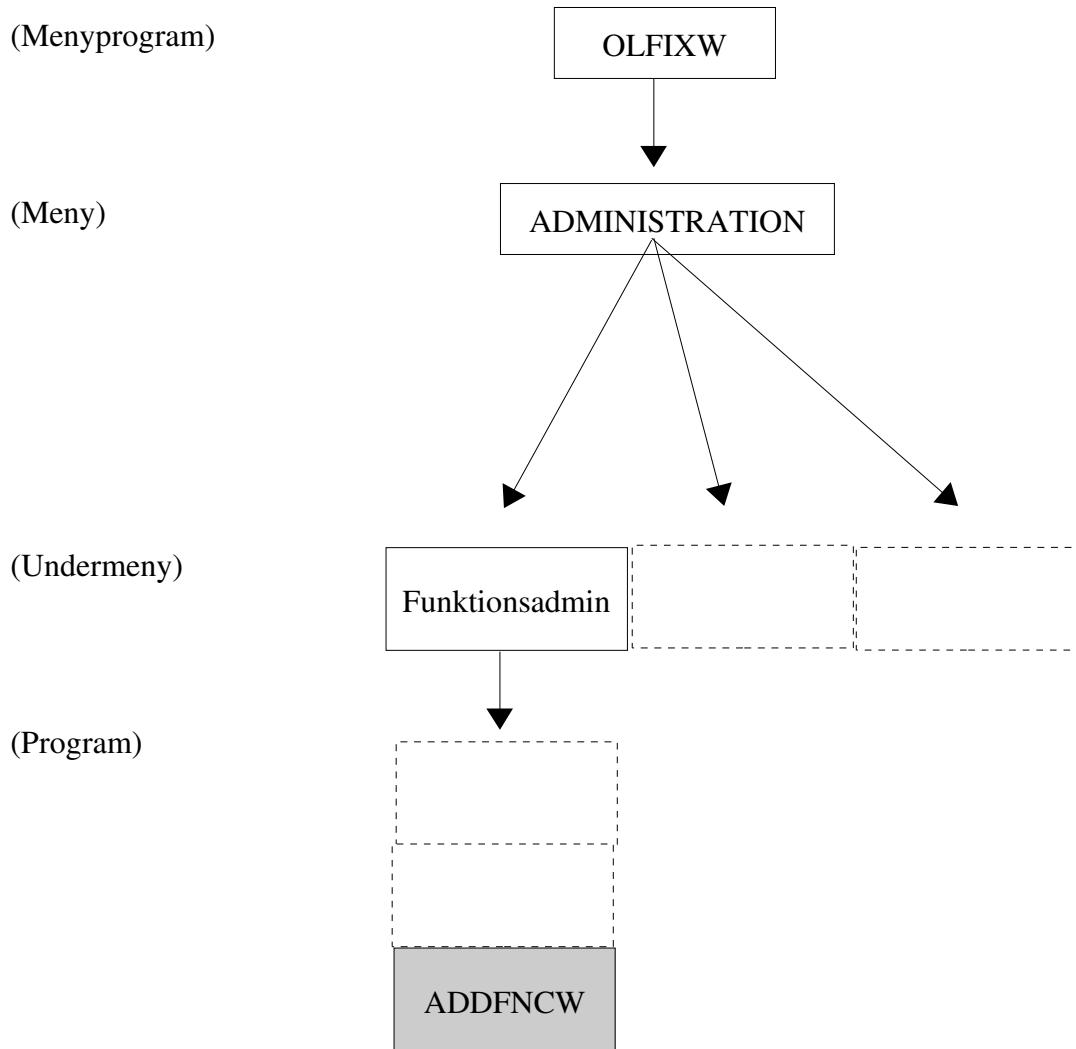
```
./STYRMAN userid BETADD betvillk dagar beskrivning.
```

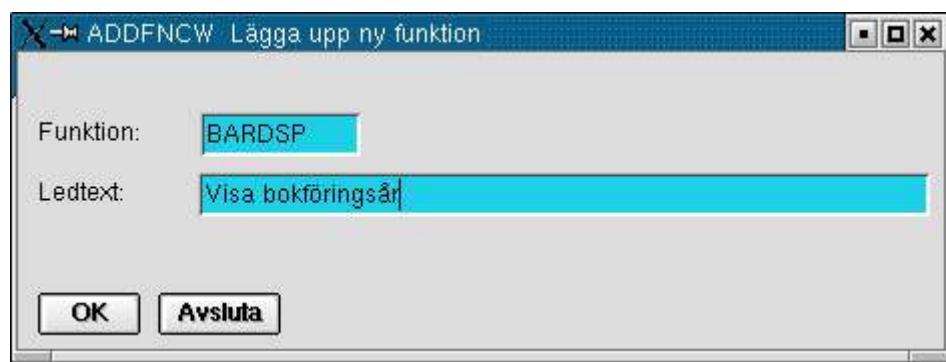
### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDBETVW behövs behörighet till  
PRGLST  
BETADD

## **ADDFNCW....Ny funktion**

ADDFNCW, ett grafiskt program för att lägga upp en ny funktion.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDFNCW.

ADDFNCW anropar TRNSADD via STYRMAN med parametrar.

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                    // Userid
process->addArgument("TRNSADD");              // OLFIX funktion
process->addArgument(Func);
process->addArgument(LedText);
```

Detta blir:

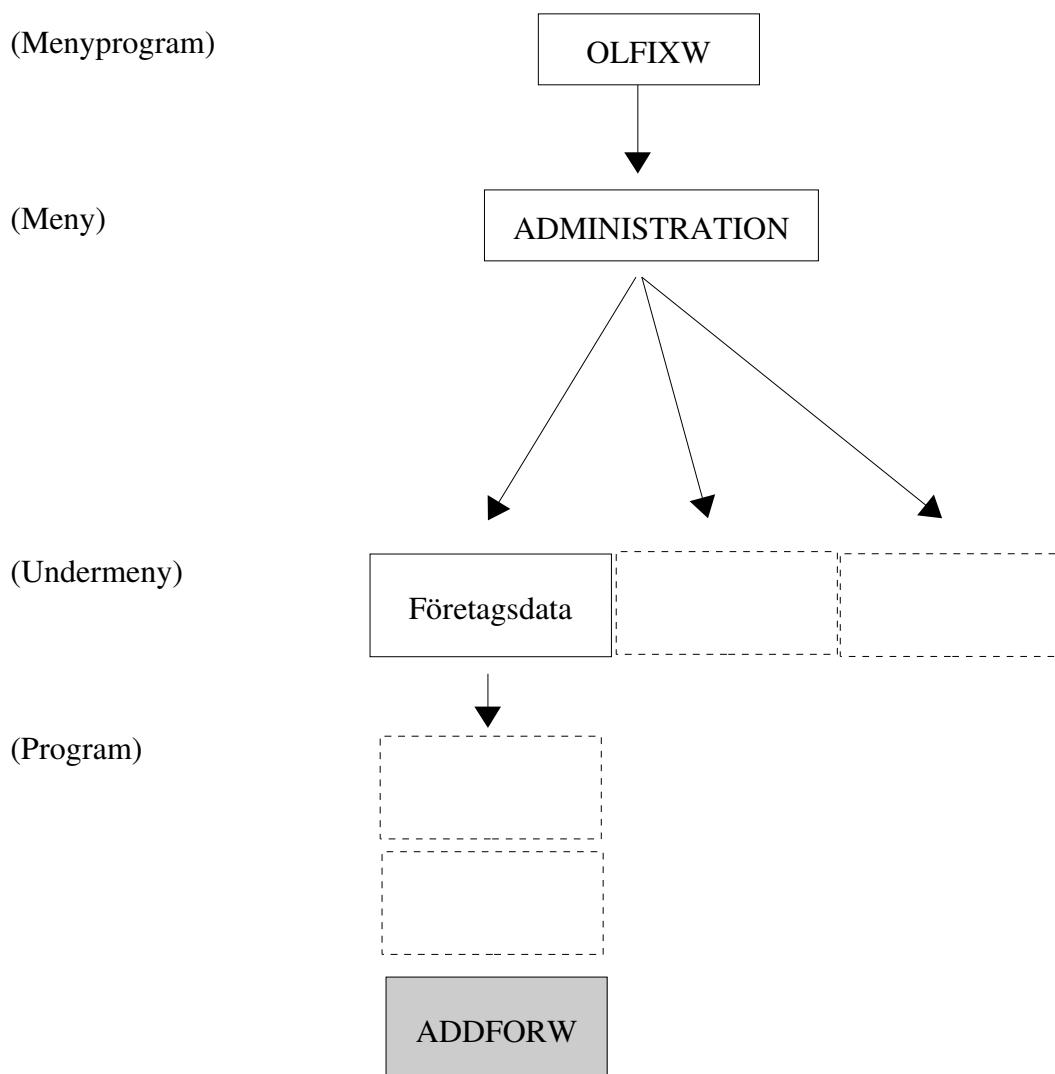
```
./STYRMAN userid TRNSADD trnsid trnstxt
```

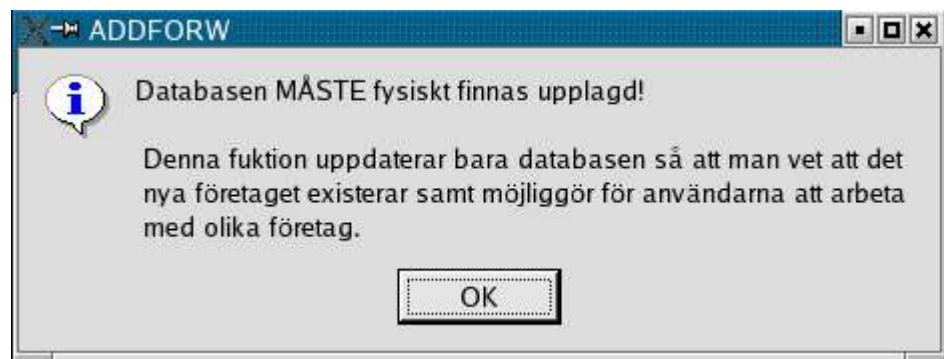
### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDFNCW behövs behörighet till  
PRGLST  
TRNSADD

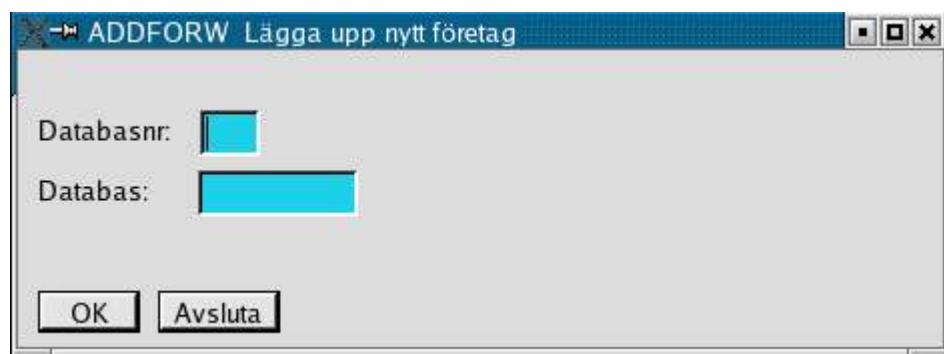
## **ADDFORW.....Nya företagsdatabaser**

ADDFORW, ett grafiskt program för att lägga upp data i tabellen DATABASE. DATABASE håller reda på vilka databaser, företag, som finns upplagda i MySQL. DATABASE möjlig gör för användare att arbeta med flera företag.





Detta innebär att en DBA (databasadministratör) måste skapa databasen i MySQL.



Ange vilket nr databasen ska ha samt vilket namn databasen erhöll av DBAn.

## **Funktionsbeskrivning.**

ADDFORW är avsedd att möjliggöra för användare att arbeta med flera företag. ADDFORW lägger **inte** upp någon ny **fysisk** databas i MySQL. Detta måste göras på normalt sätt.

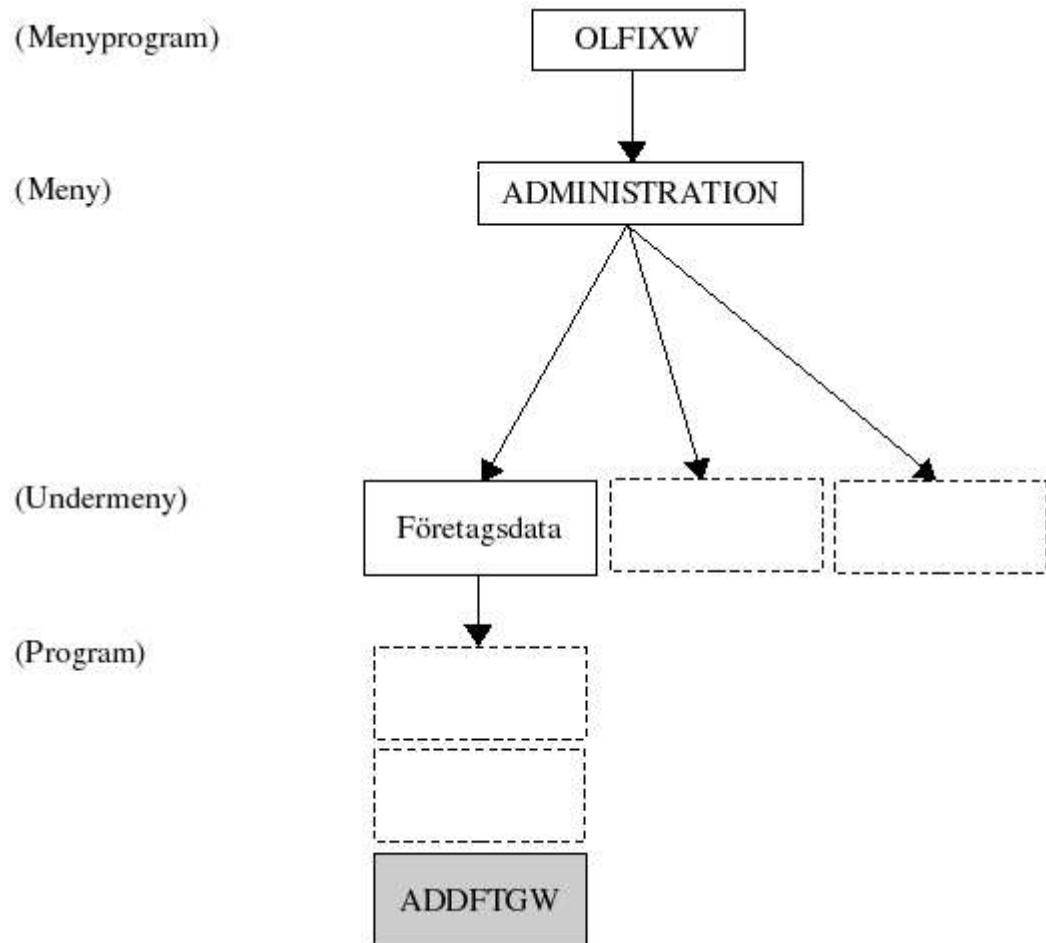
ADDFORW lägger bara upp information i tabellen DATABASES, DATABASESNR och DATABASETEXT.

## **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDFORW behövs behörighet till  
PRGLST  
FORADD  
FORCHK

## **ADDFTGW.....Nya företagsdata**

ADDFTGW, ett grafiskt program för att lägga upp grunddata till företaget.



## **Funktionsbeskrivning.**

Vid uppstart läses tabellen FTGDATA och eventuellt befintliga data presenteras. Om inget data finns så skrivas texten (null) ut i fältet, se fälten **Momsats 4** och **Momssats 5**. Genom att fylla i respektive fält och trycka Enter fylls data på och kommer att sparas i tabellen när man klickar på **Spara**.

Uppdateringen sker post för post, se FTGUPD.

ADDFTGW - Nya företagsdata

|                                      |                      |                                       |             |             |   |             |        |             |        |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|---|-------------|--------|-------------|--------|
| Företagsnamn:                        | PROGRAM AB           | Organisationsnr:                      | 550101-5555 |             |   |             |        |             |        |
| Postadress:                          | Datagatan 2          | Postnummer:                           | 199 01      |             |   |             |        |             |        |
| Besöksadress:                        | Programmerarstigen 3 | Postnummer:                           | 198 10      |             |   |             |        |             |        |
| Godsadress:                          | Godsvägen 31         | Postnummer:                           | 198 25      |             |   |             |        |             |        |
| Telefonnummer:                       | 09-109910            | Mobiltelefon:                         | 070-991199  |             |   |             |        |             |        |
| e-mailadress:                        | info@progrem.se      |                                       |             |             |   |             |        |             |        |
| Momssats 1:                          | 25                   | Momssats 2:                           | 12          | Momssats 3: | 6 | Momssats 4: | (null) | Momssats 5: | (null) |
| Momskonto, ingående moms:            | 2641                 |                                       |             |             |   |             |        |             |        |
| Momskonto, utgående moms:            | 2611                 |                                       |             |             |   |             |        |             |        |
| Automatkontering J/N :               | J                    |                                       |             |             |   |             |        |             |        |
| <input type="button" value="Spara"/> |                      | <input type="button" value="Avbryt"/> |             |             |   |             |        |             |        |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDFTGW.

ADDFTGW anropar TRNSADD via STYRMAN med parametrar.

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(userid);                 // userid
process->addArgument("FTGUPD");                // OLFIX funktion
process->addArgument(posttyp);
process->addArgument(ftgdata);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN userid FTGUPD posttyp ftgdata
```

Detta upprepas för varje posttyp:

```
slotUpdateFtgdata("FNAMN",ftgnamn);
slotUpdateFtgdata("FTGNR",ftgnr);
slotUpdateFtgdata("ADR1",postadr);
slotUpdateFtgdata("ADR2",postnrl);
slotUpdateFtgdata("ADR3",postort);
slotUpdateFtgdata("ADR4",besoksaldr);
slotUpdateFtgdata("ADR5",postnr2);
slotUpdateFtgdata("ADR6",besoksort);
slotUpdateFtgdata("ADR7",godsaldr);
slotUpdateFtgdata("ADR8",postnr3);
slotUpdateFtgdata("ADR9",godsort);

slotUpdateFtgdata("TFN1",tfnnr);
slotUpdateFtgdata("TFN2",mobiltfnnr);

slotUpdateFtgdata("TFAX",telefax);
slotUpdateFtgdata("TELEX",telelex);
slotUpdateFtgdata("EML1",email);

slotUpdateFtgdata("MOMS1",moms1);
slotUpdateFtgdata("MOMS2",moms2);
slotUpdateFtgdata("MOMS3",moms3);
slotUpdateFtgdata("MOMS4",moms4);
slotUpdateFtgdata("MOMS5",moms5);
slotUpdateFtgdata("MOMSI",momsin);           // momkonto ingående moms
slotUpdateFtgdata("MOMSU",momsut);           // momskonto utgående moms
slotUpdateFtgdata("AUTOK",autokonto);         // automatisk kontering J/N
```

### Behörighetskrav:

För att kunna köra ADDFTGW behövs behörighet till

PRGLST

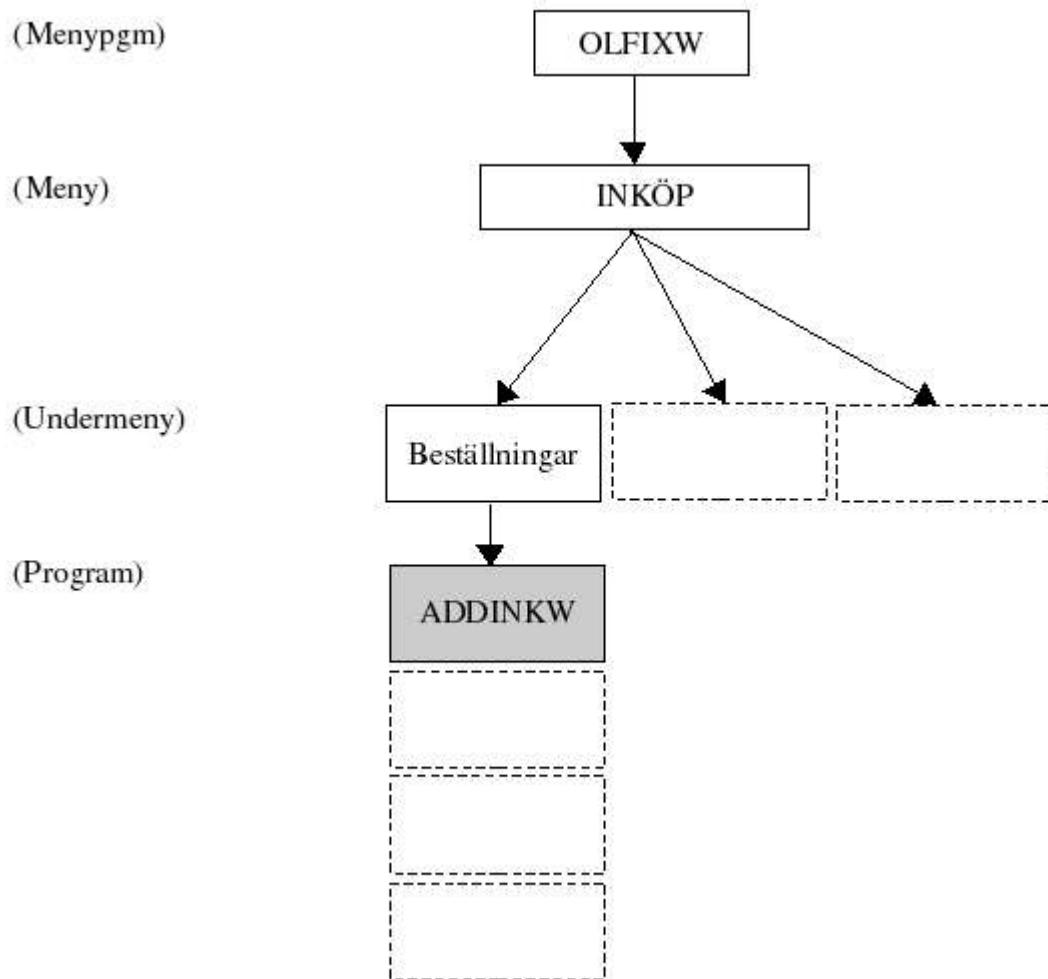
FTGUPD

FTGLIS



## **ADDINKW.....Registrera inköpsorder**

ADDINKW, ett grafiskt program för att registrera nya inköpsordrar.  
Programmet plockar upp userid från environment.



**ADDINKW - Registrera inköpsorder**

Leverantörsnr: .... \* 126      \* = Obligatoriskt.

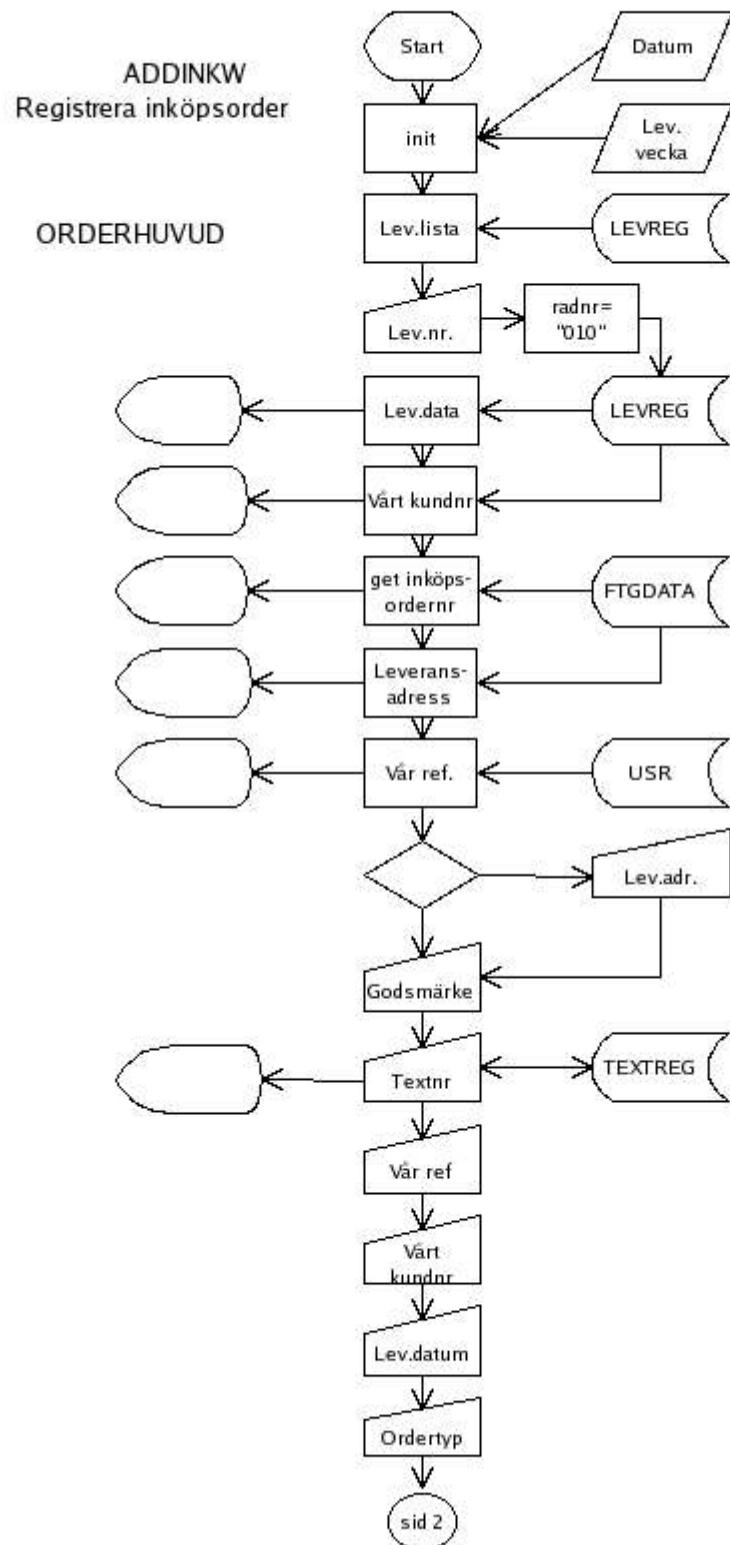
Beställningsnr: 27      Beställningsdatum: ... 2004-02-05

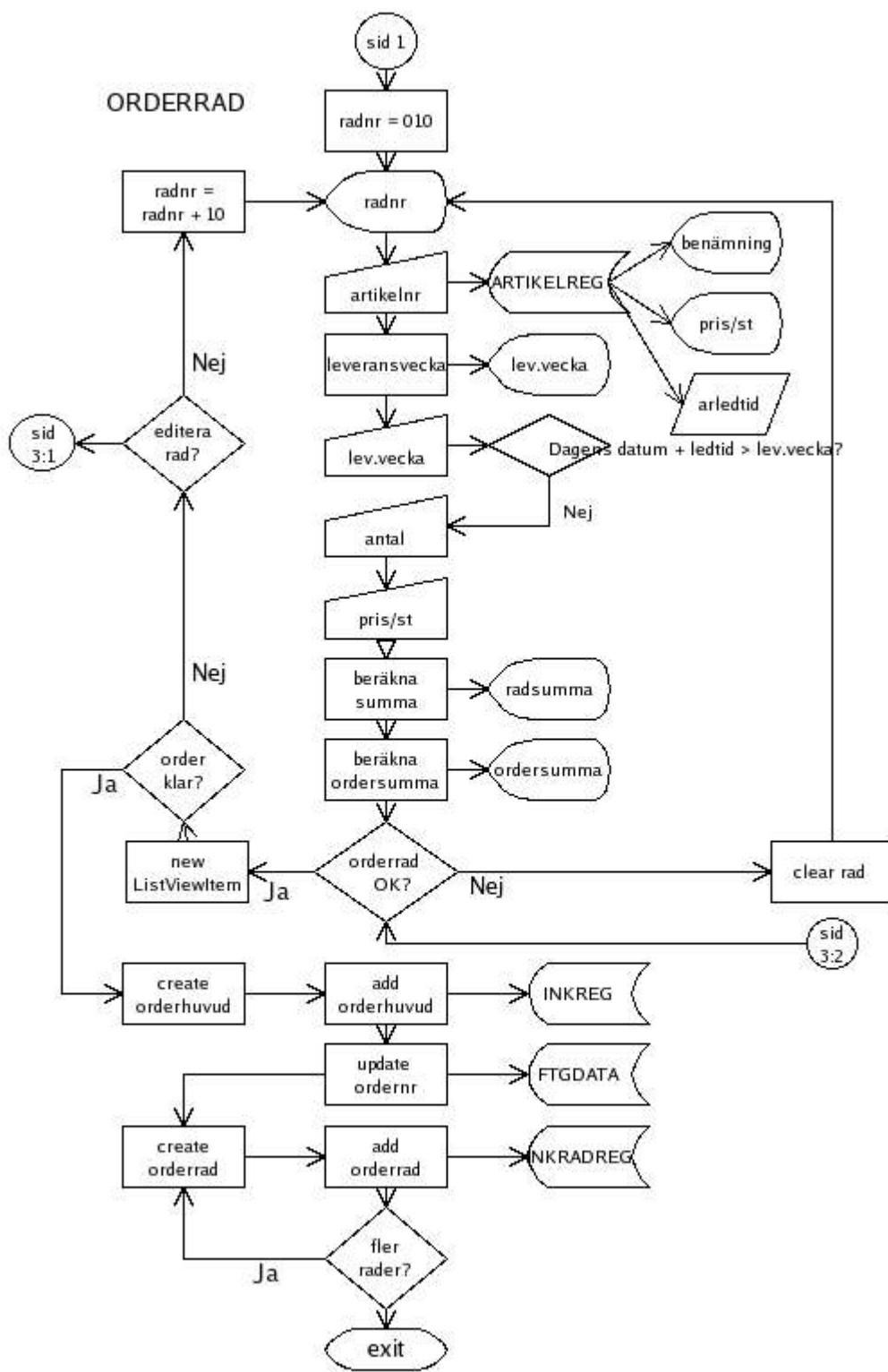
| Leverantörens postadress         | Orderhuvud                 | Mottagarens Leveransadress/Godsadress  |
|----------------------------------|----------------------------|--|
| Namn: ..... Dataspecialisten AB  |                            | PROGRAM AB                             |
| Adress: ..... Storgatan 1        |                            | Verktyggatan 11                        |
| Postnummer: ..... 199 11         |                            | 199 97                                 |
| Postadress: ..... STORSTAD       |                            | PROGSTAD                               |
| Land: ..... Sverige              | Valuta: SEK                |  |
| Godsmärke: ..... PELLE           |                            |  |
| Vår referent: ..... Jan Pihlgren | Er referens: ..            | Ola Norman                             |
| Direktfn: ..... 09-112233        | Direktfax: ... 09112239    | Best.typ: N Vårt kundnr: ... 567891    |
| Leveransdatum: ..... 2004-02-25  | Leveransvillkor: ..... 001 | Leveranssätt: 001 Betalningsvillkor: 1 |
| Kommentar: ..... Direkt          |                            | Eftertext: ..... 001                   |

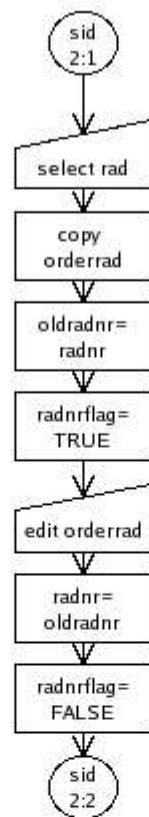
**Detaljrader**

| Radnr | Artikelnr * | Benämning                  | Lev.vecka | Antal * | Pris/st | Summa   | Godkänna rad   |
|-------|-------------|----------------------------|-----------|---------|---------|---------|--|
| 030   | 1173-1447   | Timerkrets                 | 4093      | 0.00    | 5.45    |         | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Radnr | Artikelnr   | Benämning                  | Lev.vecka | Antal   | Pris    | Summa   |  |
| 010   | 1173-1175   | Spanningsregulator positiv | 4093      | 100     | 30.00   | 3000.00 |  |
| 020   | 1173-1445   | D/A Omvandlare 12-bit      | 4093      | 100     | 95.00   | 9500.00 |  |

Godkänna beställning      Beställning Total  
 OK       Avbryt      12500.00







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDINKW.

ADDKSTW anropar INKADD och INKRADD via STYRMAN med parametrar.

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "INKADD");
process->addArgument(orderhuvud);
```

// OLFIX styrprogram  
// userid  
// OLFIX funktion

och

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "INKRADD");
process->addArgument(orderraddata);
```

// OLFIX styrprogram  
// userid  
// OLFIX funktion

Detta blir:

./STYRMAN userid INKADD orderhuvuddata

och

./STYRMAN userid INKRADD orderraddata

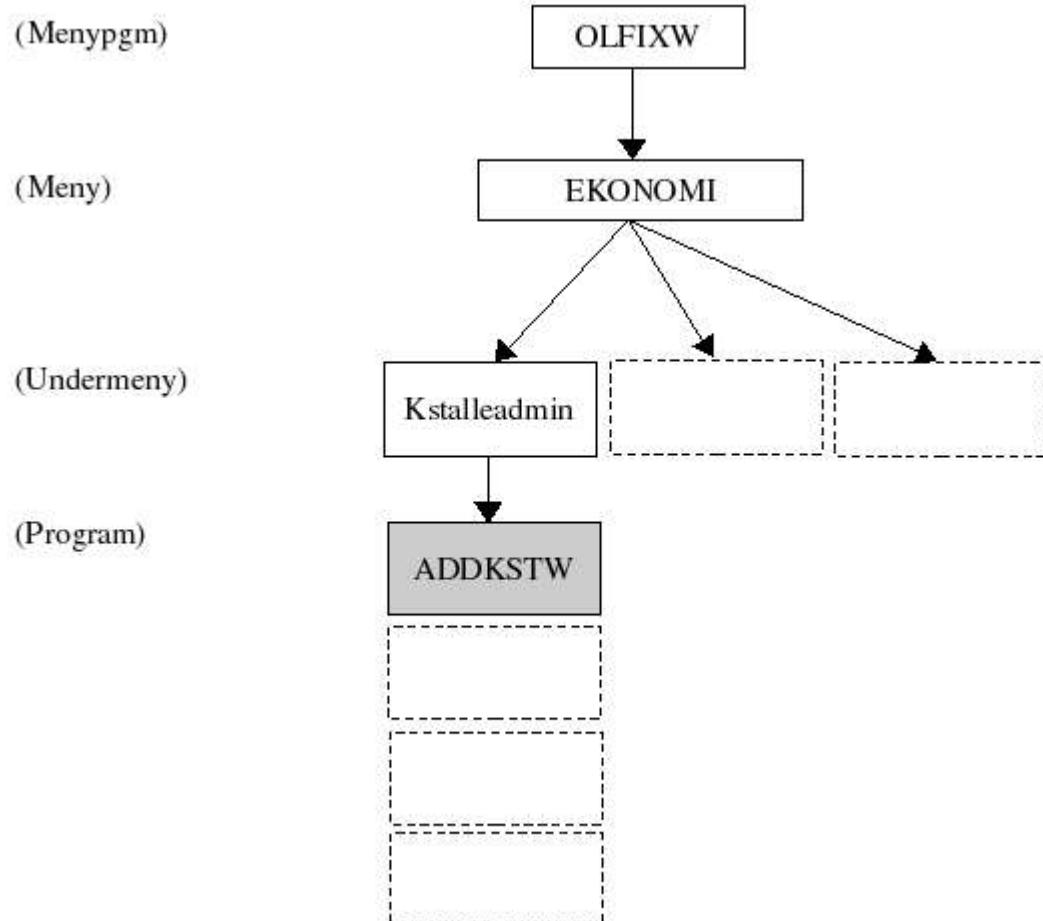
### Behörighetskrav:

För att kunna köra ADDINKW behövs behörighet till

ARDSP  
ARDSPL  
FTGDSP  
FTGUPD  
INKADD  
INKRADD  
LEV\_DSP  
LEVLST  
LEVVDSP  
LEVSDSP  
PRGLST  
TXTDSP  
USERDSP

## **ADDKSTW.....Nytt kostnadsställe**

ADDKSTW, ett grafiskt program för att registrera nya kostnadstället. Man måste ange bokföringsår (arid). Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDKSTW.

ADDKSTW anropar KSTADD via STYRMAN med parametrar.

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(userid);                // userid
process->addArgument("KSTADD");               // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);
process->addArgument(kstalle);
process->addArgument(benamn);
```

Detta blir:

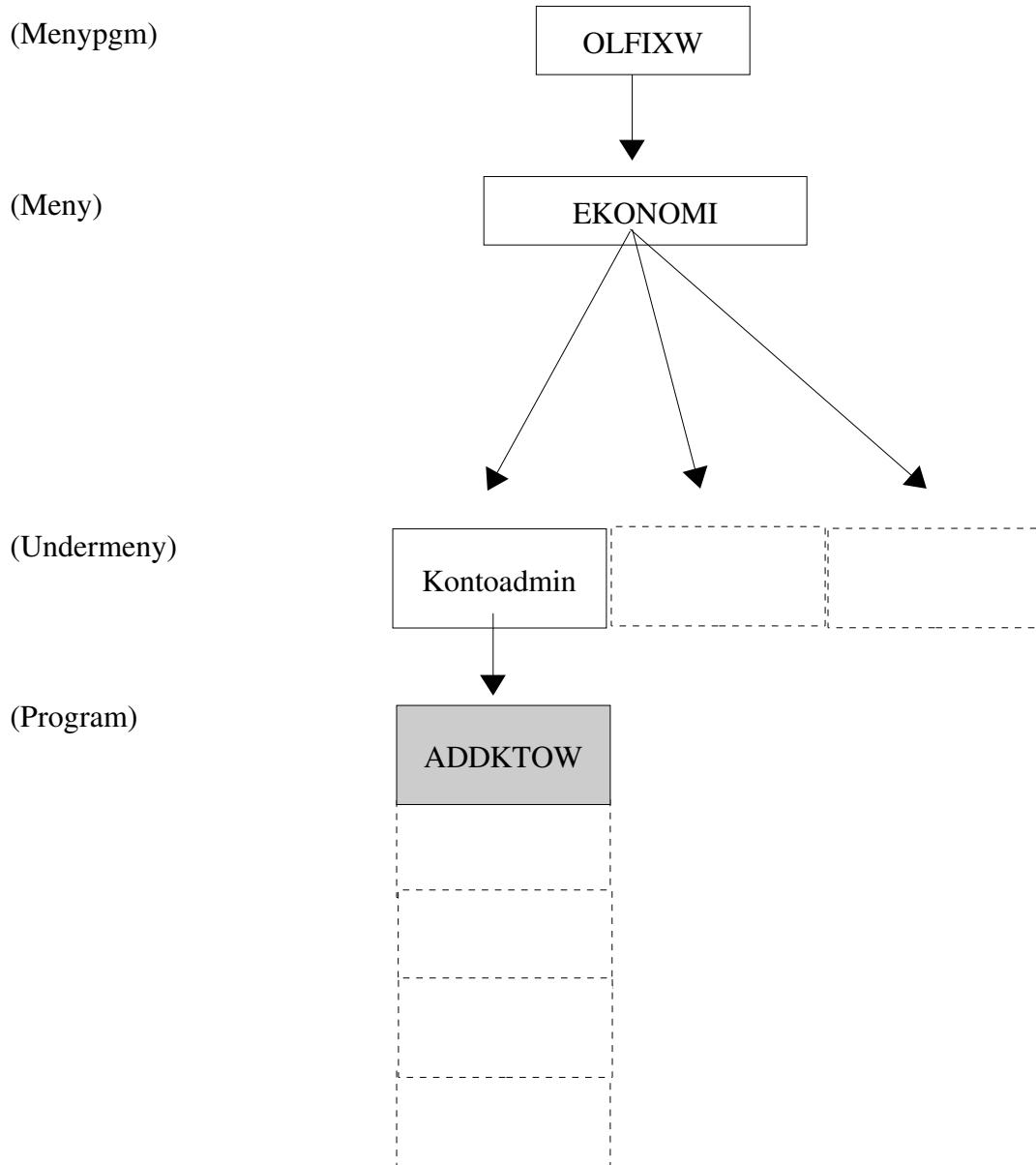
```
./STYRMAN userid KSTADD arid kstalle benamn
```

### Behörighetskrav:

För att kunna köra ADDKSTW behövs behörighet till  
PRGLST  
KSTADD

## ADDKTOW.....Nytt Konto

ADDKTOW, ett grafiskt program för att registrera nya konton. Man måste ange bokföringsår (arid). Programmet plockar upp userid från environment.



ADDTOW Lägga upp nytt konto

\* = Obligatorisk

|                 |                    |         |
|-----------------|--------------------|---------|
| Bokföringsår:   | *                  | ZZ      |
| (arid, 2 teck.) |                    |         |
| Kontonummer:    | *                  | 2440    |
| Benämning:      | Leverantörsskulder |         |
| Manuell (J/N):  | *                  | J       |
| Momskod:        | *                  | 1       |
| SRUnr.:         | *                  | 0       |
| Kostnadsställe: |                    |         |
| Projekt:        |                    |         |
| Subkonto:       |                    |         |
| Kontoplan:      | *                  | EUBAS97 |
| IB:             |                    |         |
| UB:             |                    |         |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIW. OLFIW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDKTOW.

```
if (funk == "KTOADD")
    frmOLFIW::runProgram("./ADDKTOW");
```

ADDKTOW anropar KTOADD via STYRMAN med parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER");           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

QString bibl;
bibl.append("./STYRMAN");                     // OLFIW huvudprogram

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIW styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("KTOADD");              // OLFIW funktion
process->addArgument(arid);
process->addArgument(ktonr);
process->addArgument(benamn);
process->addArgument(manuell);
process->addArgument(momskod);
process->addArgument(srunr);
process->addArgument(kst);
process->addArgument(projekt);
process->addArgument(subkonto);
process->addArgument(ktoplan);
```

Detta blir:

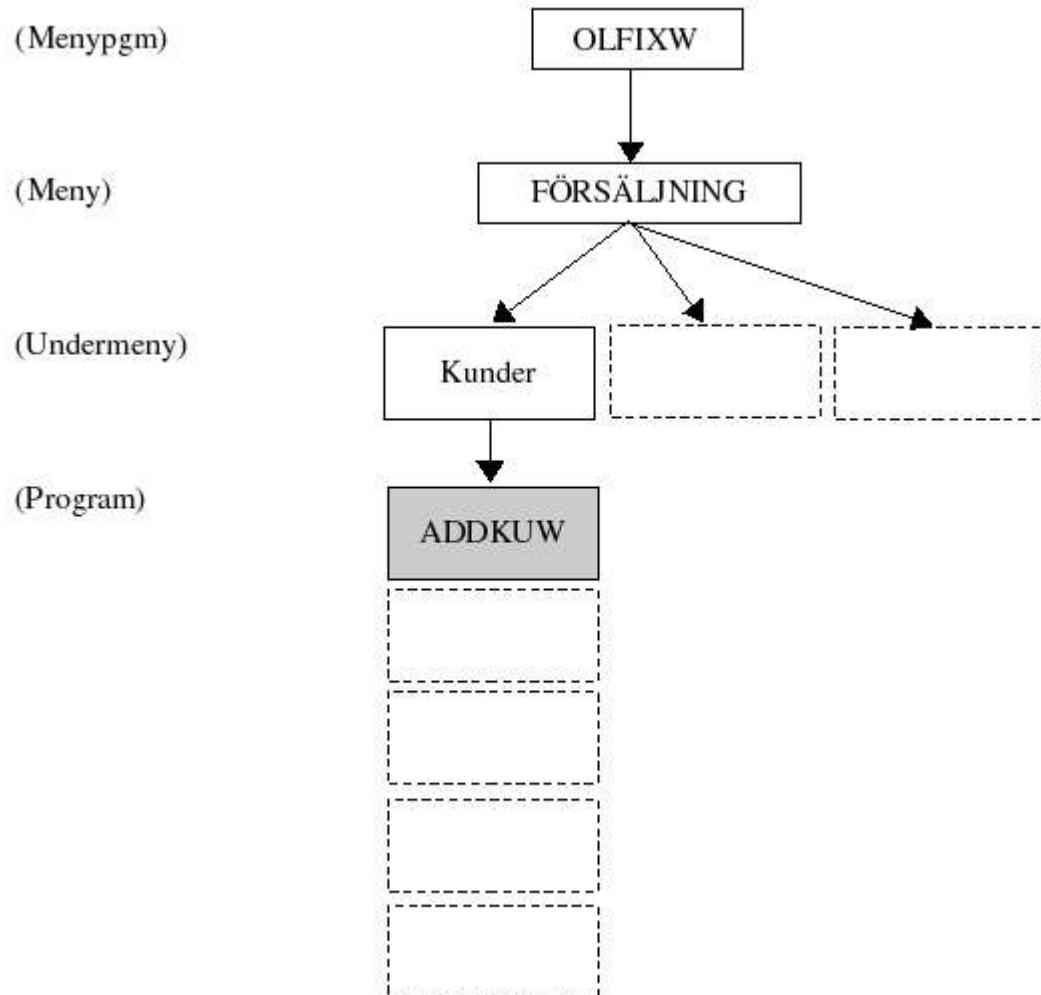
```
./STYRMAN usr KTOADD arid ktonr benamn manuell momskod srunr kst
                    projekt subkonto ktoplan
```

### Behörighetskrav:

För att kunna köra ADDKTOW behövs behörighet till  
PRGLST  
KTOADD

## ADDKUW .... Ny kund

ADDKUW är ett grafiskt program för att lägga upp nya kunder  
Programmet plockar upp userid från environment.



ADDKUW - Lägga upp en ny kund.

\* = Obligatorisk information.

|                           |       |                           |                |                          |
|---------------------------|-------|---------------------------|----------------|--------------------------|
| KundID: .....             | *     | 125                       | Max 10 tecken. |                          |
| Kundnamn: .....           | *     | Testbolaget AB            |                |                          |
| Kundadress: .....         |       | Storgatan 33              |                |                          |
| Postnummer: .....         |       | 199 11                    |                |                          |
| Postadress: .....         |       | LILLIBY                   |                |                          |
| Land: .....               |       | Sverige                   |                |                          |
| Telefonnummer: .....      |       | 09-999910                 |                |                          |
| Faxnummer: .....          |       | 09-999919                 |                |                          |
| E-mail: .....             |       | info@testbolaget.se       |                |                          |
| Er Referent: .....        |       | Lars Andersson            |                |                          |
| Er Ref's telefonnr: ....  |       | 09-999911                 |                |                          |
| Er Ref's e-mailadr: ..... |       | landersson@testbolaget.se |                |                          |
| Vår säljare: .....        |       | Caroline Seljare          |                |                          |
| Distrik: .....            | [J]   | Kundkategori: .....       | [ST]           |                          |
| Leveransplats: ....       | [002] | Leveransvillkor: .....    | [001]          | Leveranssätt: .... [001] |
| Betalningsvillkor:        | [1]   |                           |                |                          |
| Valuta: .....             | [SEK] | Språkkod: .....           | [sv]           |                          |
| Ordererkännande: ..       | [J]   | Plocklista : .....        | [J]            | Följesedel: ..... [J]    |
| Expeditionsavgift: ...    | [J]   | Fraktavgift: .....        | [J]            | Kravbrev: ..... [J]      |
| Kreditlimit: .....        |       | 100000                    |                |                          |
| Dröjsmålsränta: .....     | [J]   | Dröjsmålsfaktura: ...     | [J]            |                          |
| Fri text (100 tkn): ....  |       | Bästa kunden              |                |                          |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDKUW.

Först skapas *kundata*enligt följande:

```
QString skilj;
skilj="_:_";
kunndata=skilj;
kunndata.append(kundid);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(kundnamn);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(kundadress);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(postnr);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(postadr);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append( land);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(tfnnr);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(faxnr);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(email);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(erref);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(erreftfnr);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(erreemail);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(seljare);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(distrikt);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(kundkat);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(levplats);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(levvillkor);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(levsett);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(betvillkor);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(valuta);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(sprakkod);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(ordererk);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(plocklista);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(foljesedel);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(expavg);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(fraktavg);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(kravbrev);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(kreditlimit);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(drojmalsrenta);
kunndata.append(skilj);
kunndata.append(drofmalsfakt);
kunndata.append(skilj);
```

```
kunddata.append(fritext);
kunddata.append(skilj);
```

sedan anropar ADDKUW KUADD via STYRMAN med parametern *kunddata*.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("STYRMAN");           // OLFIX funktion
process->addArgument(usr);
process->addArgument("KUADD");
process->addArgument(kunddata);            process->addArgument(momskod);
```

Detta blir:

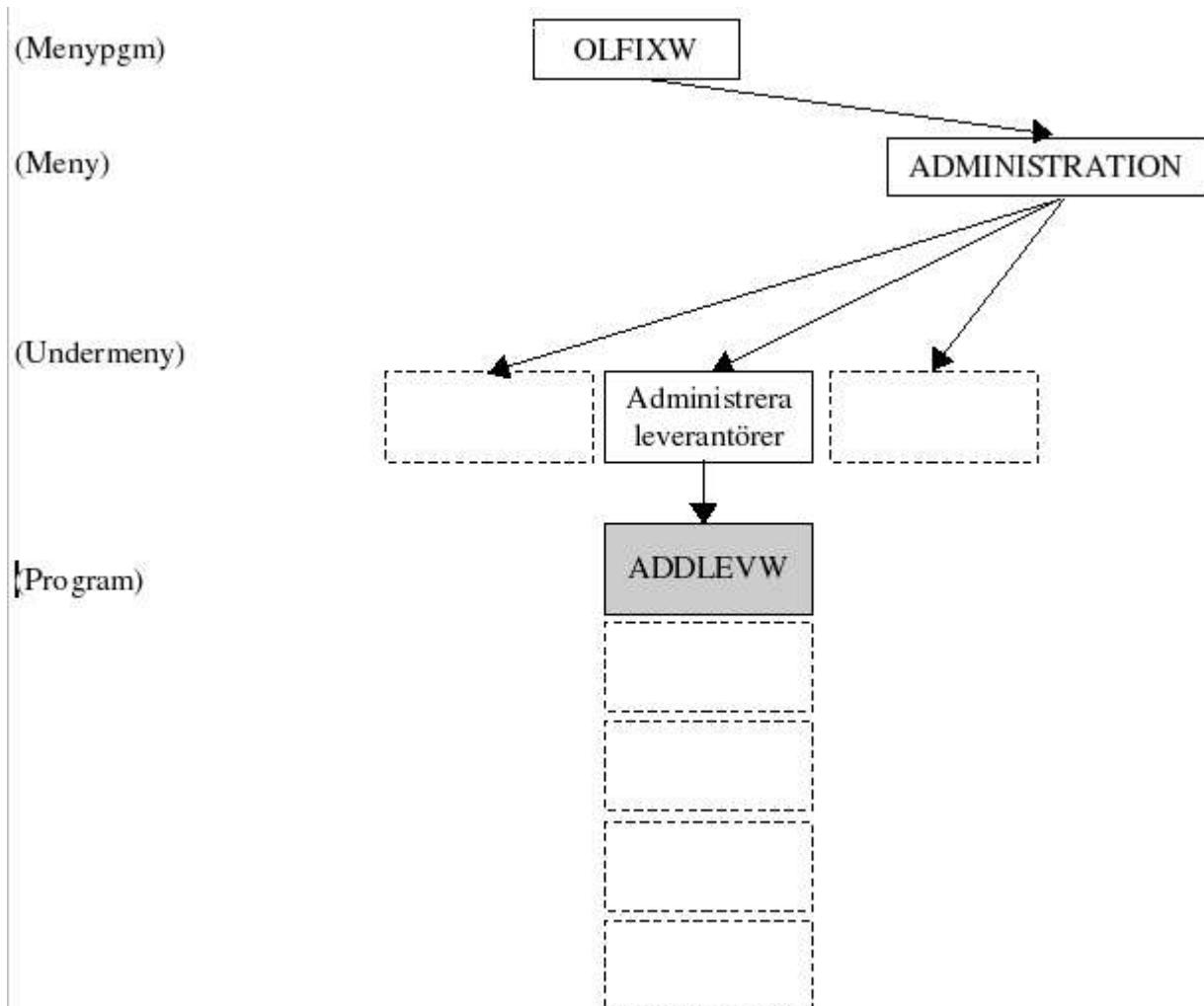
```
./STYRMAN usr KUADD kunddata
```

### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDKUW behövs behörighet till  
PRGLST  
KUADD  
KUCHK  
SLPADD

## ADDLEVW ..... Ny leverantör

ADDLEVW är ett grafiskt program för att lägga upp nya leverantörer  
Programmet plockar upp userid från environment.



ADDLEVW - Lägga upp en ny leverantör.

|                        |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|
| Leverantörsnummer:     | Max 10 tecken. | Obligatoriskt. |
| Organisationsnr:       |                |                |
| Leverantörsnamn:       |                | Obligatoriskt. |
| Leverantörsadress:     |                |                |
| Postnummer: .....      |                |                |
| Postadress: .....      |                |                |
| Land: .....            |                |                |
| Telefonnummer: .....   |                |                |
| Faxnummer: .....       |                |                |
| Telex: .....           |                |                |
| E-mail: .....          |                |                |
| Referent: .....        |                |                |
| Ref's telefonnr: ..... |                |                |
| Momskod: .....         | 1              | Obligatoriskt. |
| Kontonummer:           |                |                |
| Postgironummer: ....   |                |                |
| Bankgironummer: ...    |                |                |
| Kundnr:                |                |                |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDLEVW.

ADDLEVW anropar LEVADD via STYRMAN med parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER");           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("LEVADD");              // OLFIIX funktion
process->addArgument(levnr);
process->addArgument(levorgnr);
process->addArgument(levnamn);
process->addArgument(levadress);
process->addArgument(levpostnr);
process->addArgument(levpostadr);
process->addArgument(levland);
process->addArgument(levtfnnr);
process->addArgument(levfaxnr);
process->addArgument(levtelexnr);
process->addArgument(levemail);
process->addArgument(levpgnr);
process->addArgument(levbgnr);
process->addArgument(levref);
process->addArgument(levreftfnnr);
process->addArgument(levmomskod);
process->addArgument(levkontonr);
process->addArgument(levkundnr);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LEVADD levnr levorgnr levnamn levadress levpostnr levpostadr
levland levtfnnr levfaxnr levtelexnr levemail levpgnr levbgnr levref
levreftfnnr levmomskod levkontonr levkundnr
```

Turordningen på argumenten är viktig, LEVADD bearbetar dem i denna ordning.

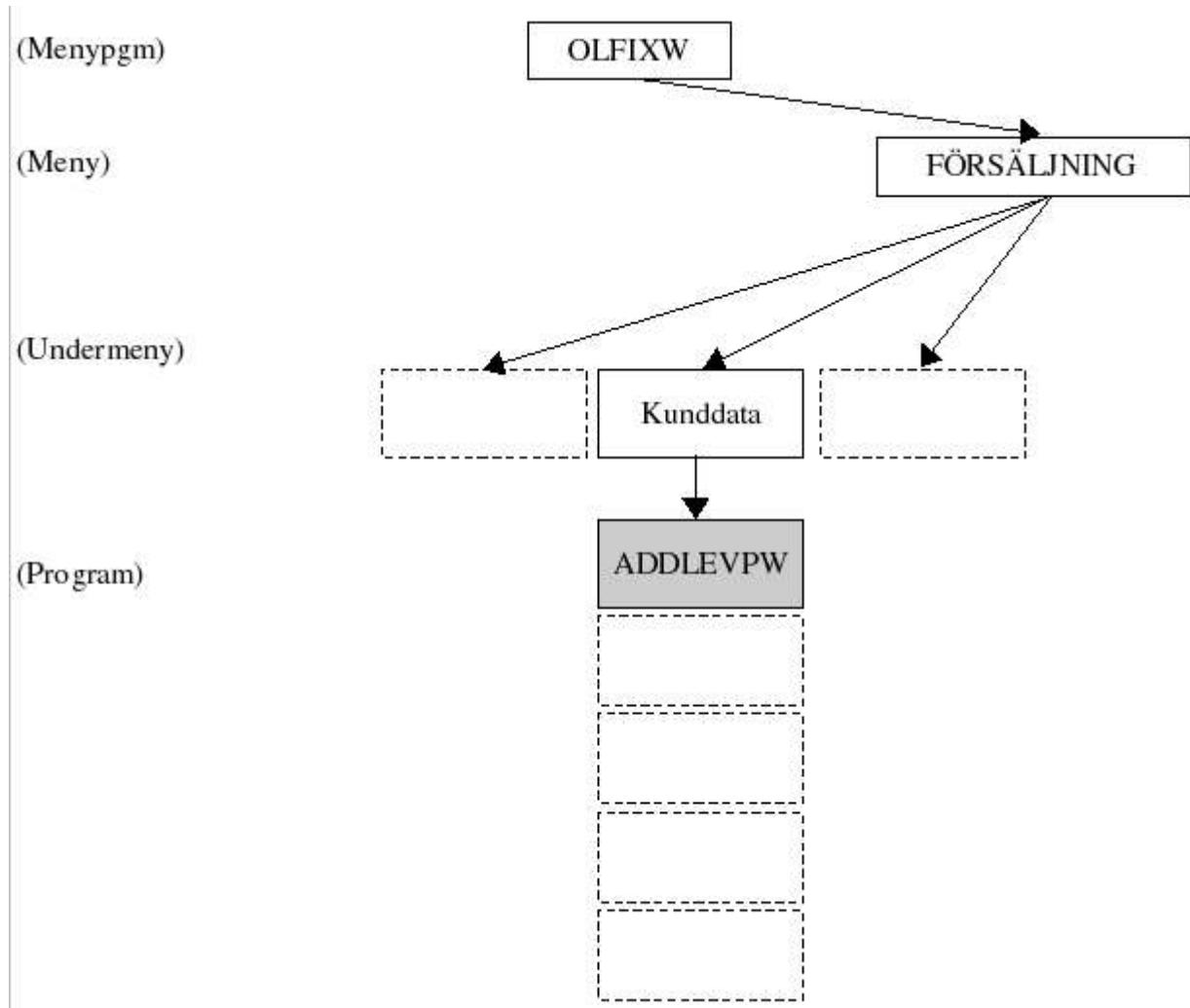
#### Behörighetskrav:

För att kunna köra ADDLEVW behövs behörighet till  
PRGLST  
LEVADD



## ADDLEVPW ..... Ny standardleveransplats

ADDLEVPW är ett grafiskt program för att lägga upp nya leveransplatser för kunder.  
Programmet plockar upp userid från environment.



X ADDLEVPW - Ny standardleveransplats

\* = Obligatoriskt.

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| KundID:         | * | 1234         |
| Platsnummer:    | * | 002          |
| Leveransadress: | * | Storgatan 44 |
| Postnummer:     | * | 19999        |
| Postadress:     | * | STORSTAD     |
| Land:           |   | Sverige      |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDLEVPW.

ADDLEVPW anropar SLPADD via STYRMAN med parametrar.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "STYRMAN" );           // OLFIX funktion
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "SLPADD" );
process->addArgument( kundid );
process->addArgument( levplatsnr );
process->addArgument( levadress );
process->addArgument( postnr );
process->addArgument( postadr );
process->addArgument( land );
```

Detta blir:

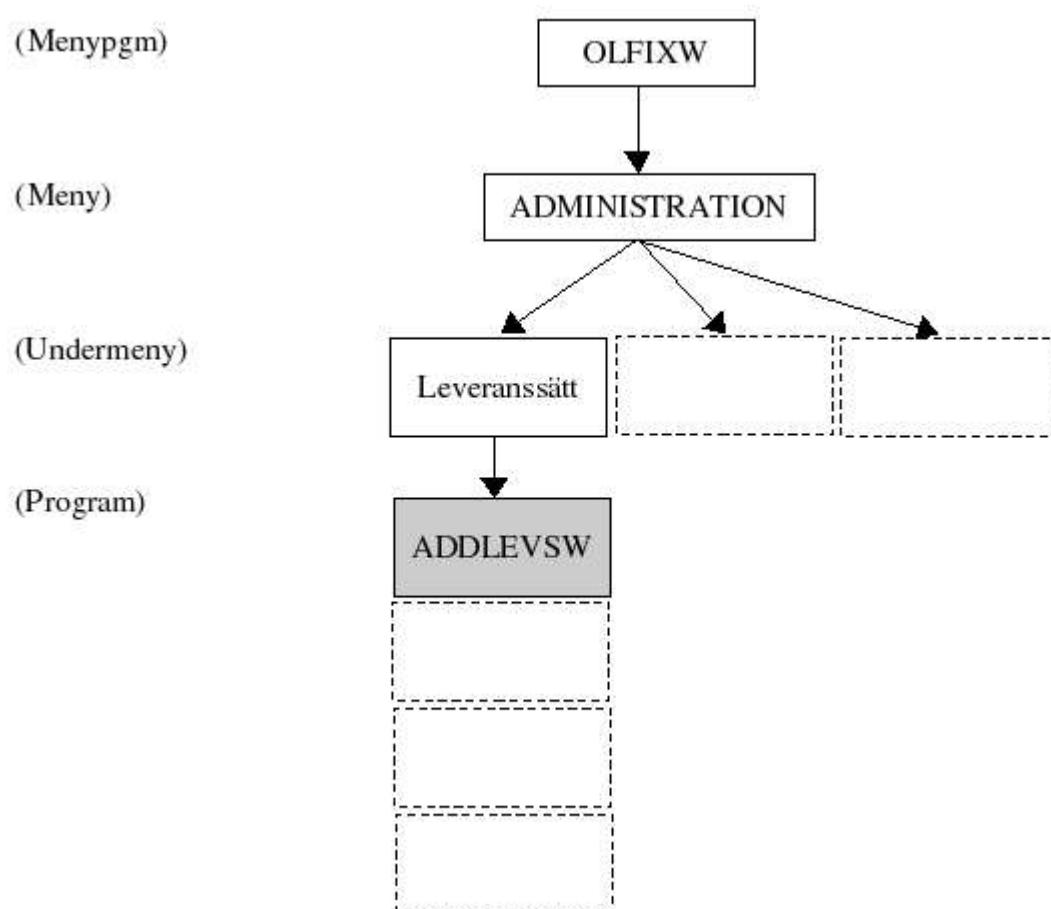
./STYRMAN usr SLPADD kundid levplatsnr levadress postnr postadr land  
Turordningen på argumenten är viktig, SLPADD bearbetar dem i denna ordning.

### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDLEVV behövs behörighet till  
PRGLST  
SLPADD

## ADDLEVSW ..... Nytt leveranssätt

ADDLEVSW är ett grafiskt program för att lägga upp nya **leveranssätt**.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDLEVSW.

ADDLEVSW anropar LEVSADD via STYRMAN med parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER");           // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN");             // OLFIK funktion  
process->addArgument(usr);  
process->addArgument("LEVSADD");  
process->addArgument(levsett);  
process->addArgument(beskrivning);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr LEVSADD levsett beskrivning

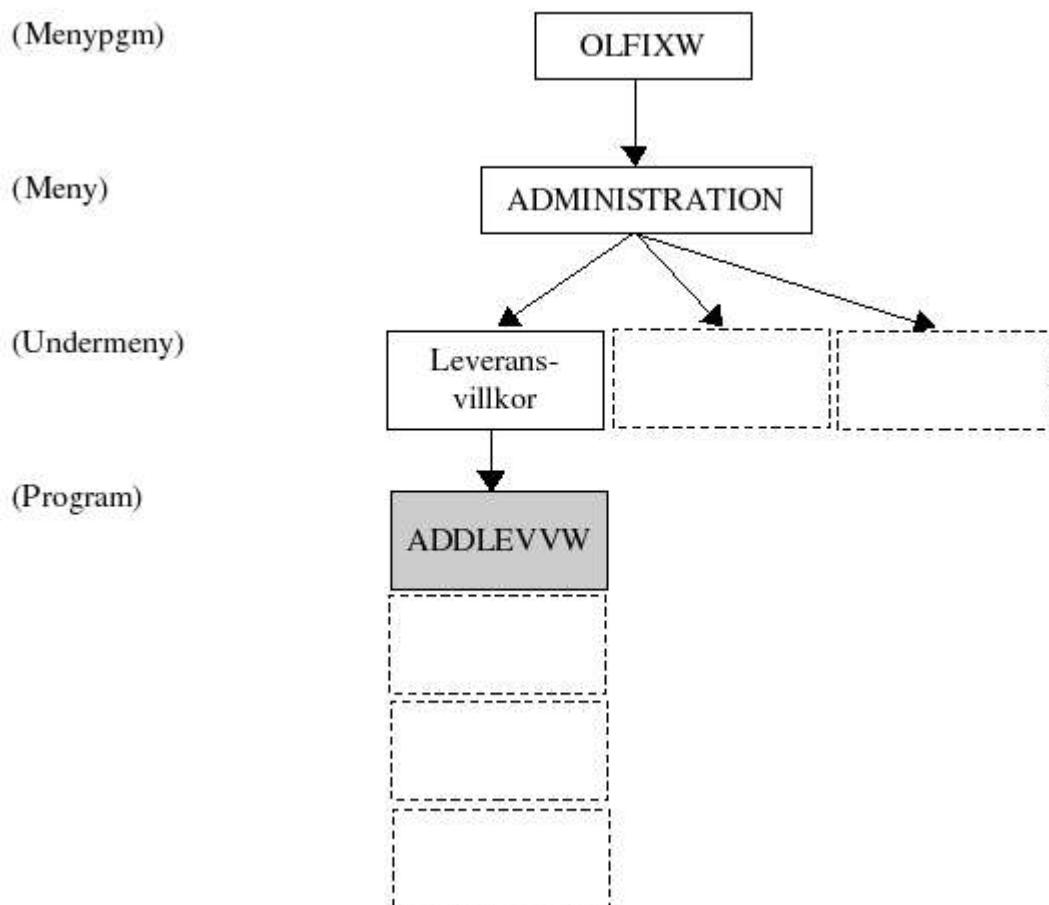
Turordningen på argumenten är viktig, LEVSADD bearbetar dem i denna ordning.

#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDLEVSW behövs behörighet till  
PRGLST  
LEVSADD

## ADDLEVW ..... Nytt leveransvillkor

ADDLEVSW är ett grafiskt program för att lägga upp nya **leveransvillkor**.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDLEVWW.

ADDLEVWW anropar LEVVADD via STYRMAN med parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER");           // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN");             // OLFIK funktion  
process->addArgument(usr);  
process->addArgument("LEVVADD");  
process->addArgument(levvillk);  
process->addArgument(beskrivning);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr LEVVADD levvillkor beskrivning

Turordningen på argumenten är viktig, LEVVADD bearbetar dem i denna ordning.

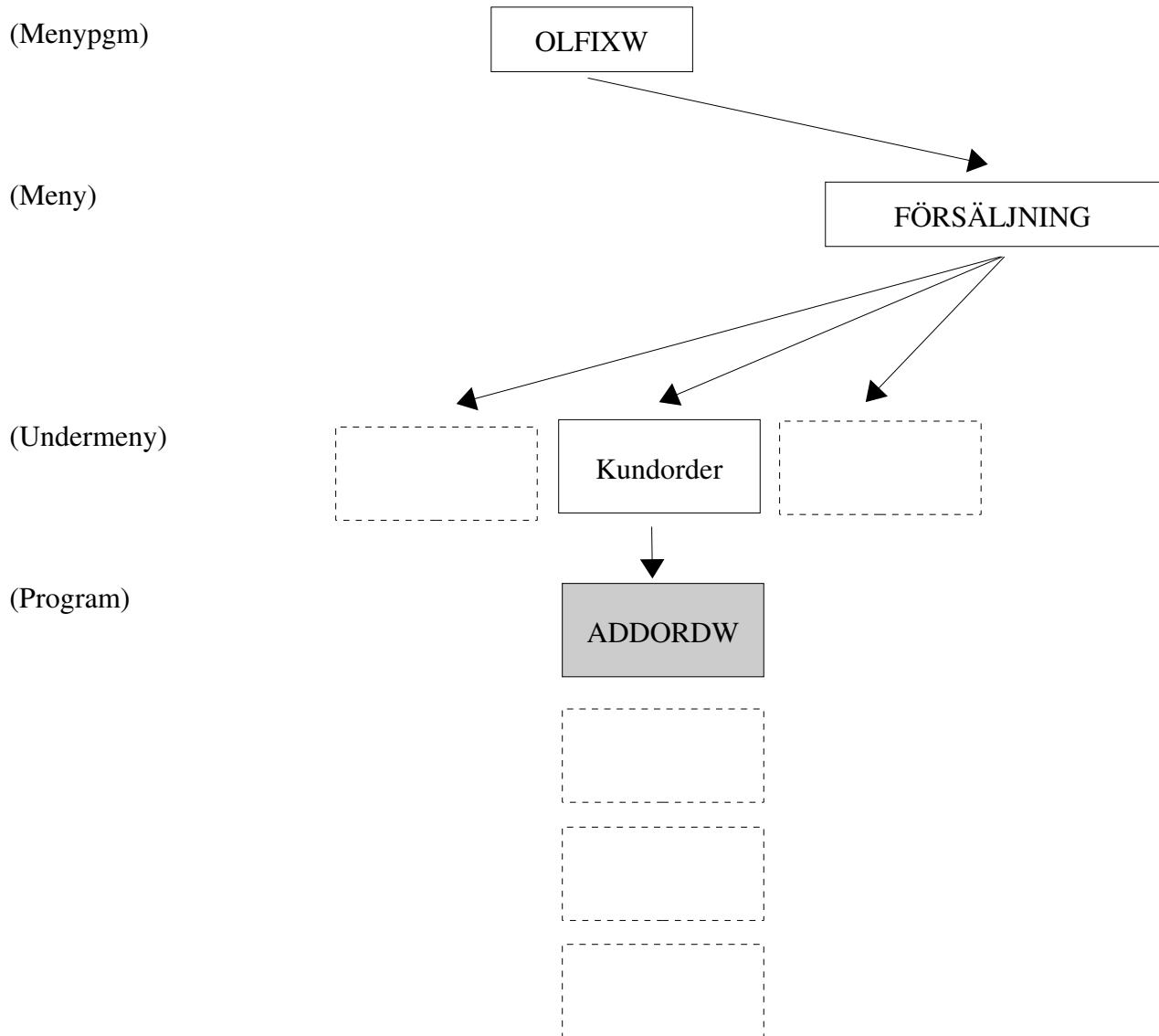
#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDLEVWW behövs behörighet till  
PRGLST  
LEVVADD



## ADDORDW ..... Ny kundorder

ADDORDW är ett grafiskt program för att lägga upp ny kundorder.  
Programmet plockar upp userid från environment.



**ADDORDW - Registrera kundorder**

|                                  |                 |                        |                    |                        |
|----------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Kundnr: ..... *                  | 4378            | Datum                  | * = Obligatoriskt. | Hjälp                  |
| Ordernummer: .....               | 34              | 2005-03-14             |                    |                        |
| <b>Postadress, Fakturaadress</b> |                 | <b>Leveransaddress</b> |                    |                        |
| Namn: .....                      | Nya Storkund AB | Ref:                   | Carl von Petersen  | Leveransplats .....    |
| Adress: .....                    | Fina gatan 2    |                        | Storagatan 4B      | Leveransvilkor .....   |
| Postnummer: .....                | 100 01          |                        | 100 02             | Betalningsvilkor: .... |
| Postadress: .....                | LYXBY           |                        | LYXBY              | Valuta: .....          |
| Land: .....                      | Sverige         |                        | Sverige            | Moms: .....            |
| Säljare .....                    | Pelle Chef      | Önskad leveranstid     | 2005-03-14         |                        |
| Godsmärke: .....                 | Godsmärke       |                        |                    |                        |

| Radnr | Artikelnr * | Benämning | Leveransvecka | Antal * | Pris/st | Summa | Moms | Godkänn rad  |
|-------|-------------|-----------|---------------|---------|---------|-------|------|--|
| 030   |             |           | 5111          |         |         |       |      | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |

| Radnr | Artikelnr | Benämning                   | Leveransvecka | Antal | Pris/st | Summa   | Moms   |
|-------|-----------|-----------------------------|---------------|-------|---------|---------|--------|
| 010   | 1000-1015 | Seagate Baracuda 72008250GB | 5111          | 2     | 1250.00 | 2500.00 | 625.00 |
| 020   | 1000-1001 | Att använda GNU/LINUX       | 5111          | 1     | 117.00  | 117.00  | 7.02   |

|                                   | Summa   | Frakt | Fraktmoms | Summa moms | Order Total  |
|-----------------------------------|---------|-------|-----------|------------|--|
| Spara ordern.                     | 2617.00 | 90.00 | 22.50     | 654.52     | 3384.02  |
| <input type="button" value="OK"/> |         |       |           |            | <input type="button" value="Order klart"/> <input type="button" value="Avbryt"/> |



För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDORDW.

ADDORDW anropar följande funktioner via STYRMAN med parametrar:

|                        |  |
|------------------------|--|
| ARDSP artikelnr        |  |
| FTGDSP "KORNR"         | (hämta senast använda kundordernr)                           |
| FTGUPD "KORNR" ordernr | (uppdatera senast använda kundordernr)                       |
| KUDSP kundnr           |  |
| KULST                  | (inget argument)   |
| LEVPDSP kundnr platsnr | (hämta adressuppgifter från STDLEVPLATS)                     |
| ORDADD orderhuvuddata  | (spara data för orderhuvud)                                  |
| ORDRADD orderraddata   | (spara data för orderrad)(används engång för varje orderrad) |
| PKDSP                  | (hämta produktklass, MOMSKOD)                                |
| PRGLST                 | (används av OLFIXW)  |

Detta blir t ex:

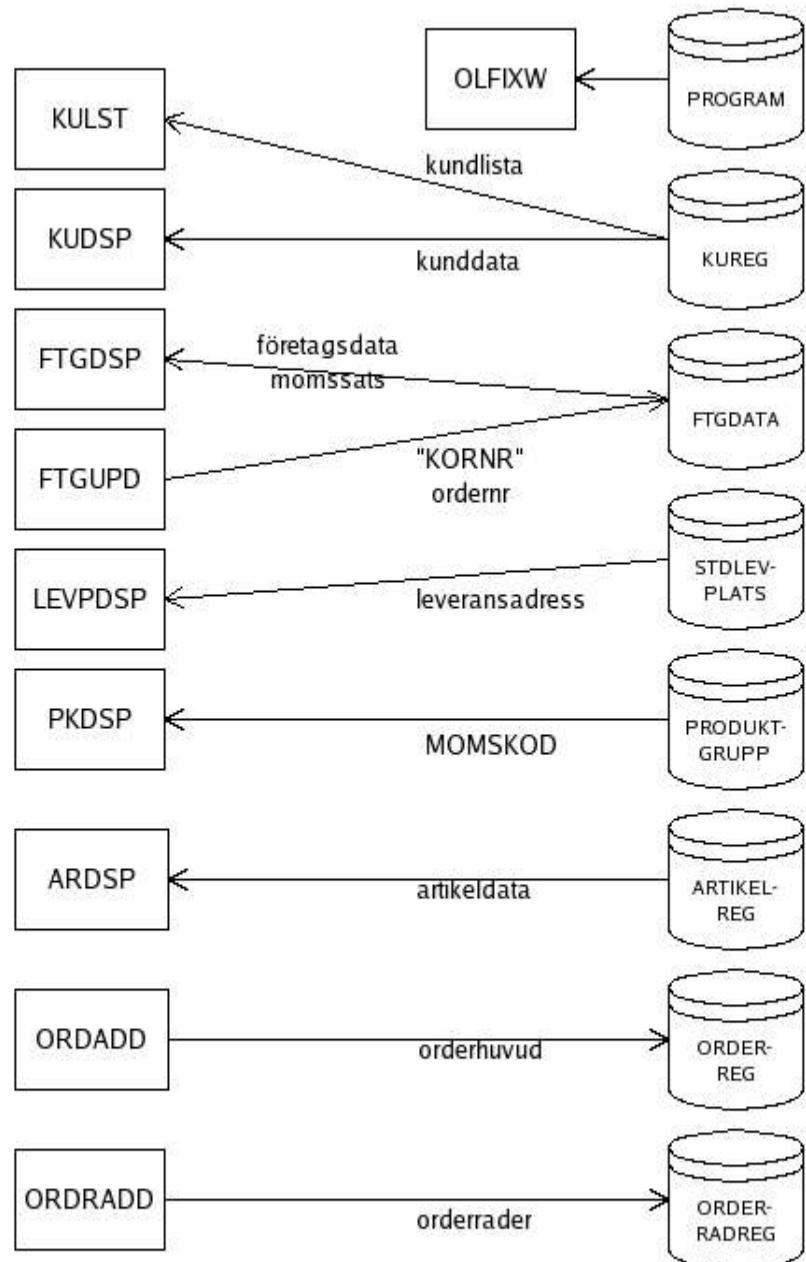
./STYRMAN usr ARDSP artikelnr

#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDORDW behövs behörighet till  
ARDSP  
FTGDSP  
FTGUPD  
KUDSP  
KULST  
LEVPDSP  
ORDADD  
ORDRADD  
PKDSP  
PRGLST



## ADDORDW

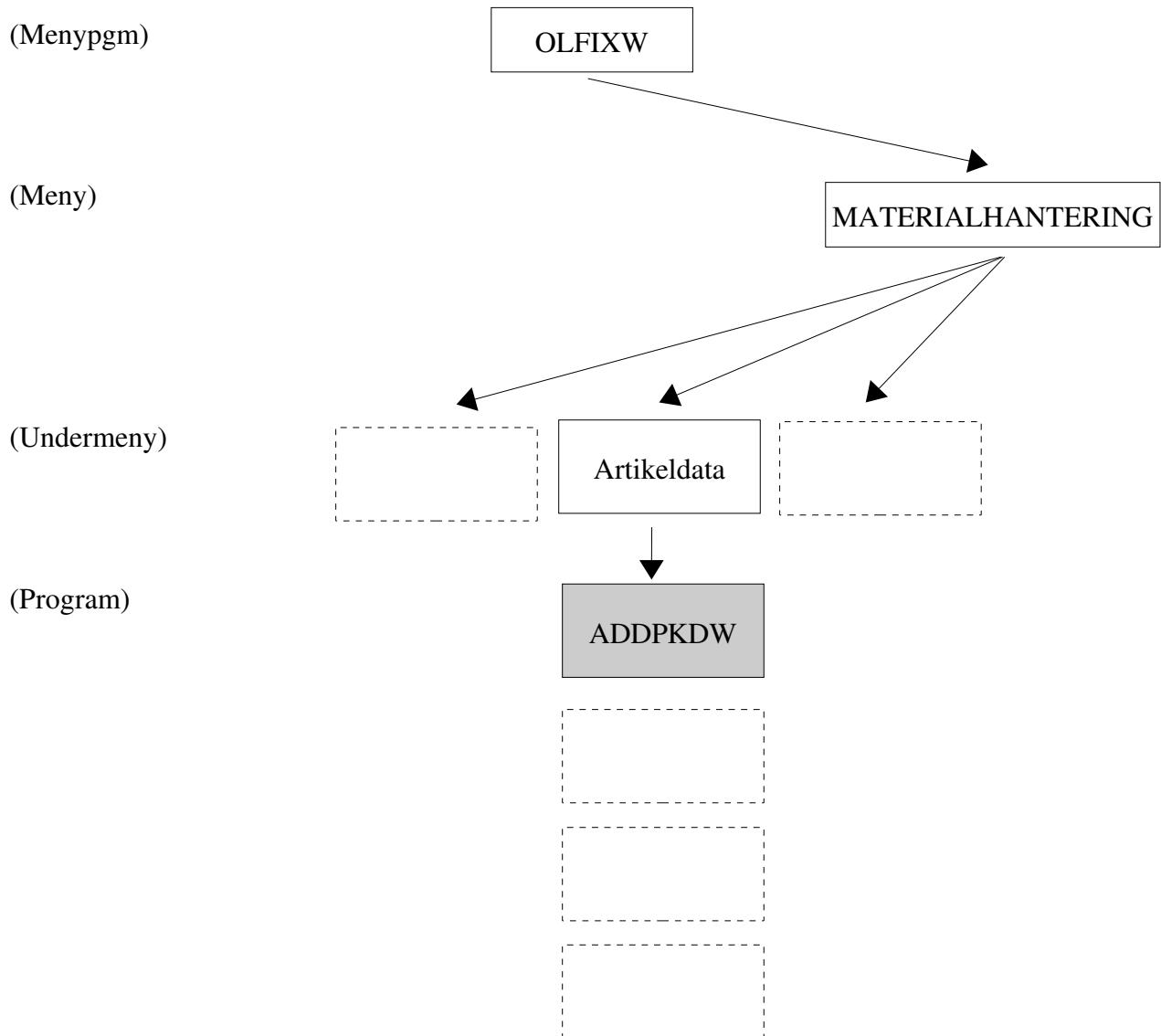


## ADDPKDW ..... Ny produktgrupp

ADDPKDW är ett grafiskt program för att lägga upp nya **produktgrupper/produktklasser**.

Se DSPARW – produktklass.

Programmet plockar upp userid från environment.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

**Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDPKDW behövs behörighet till

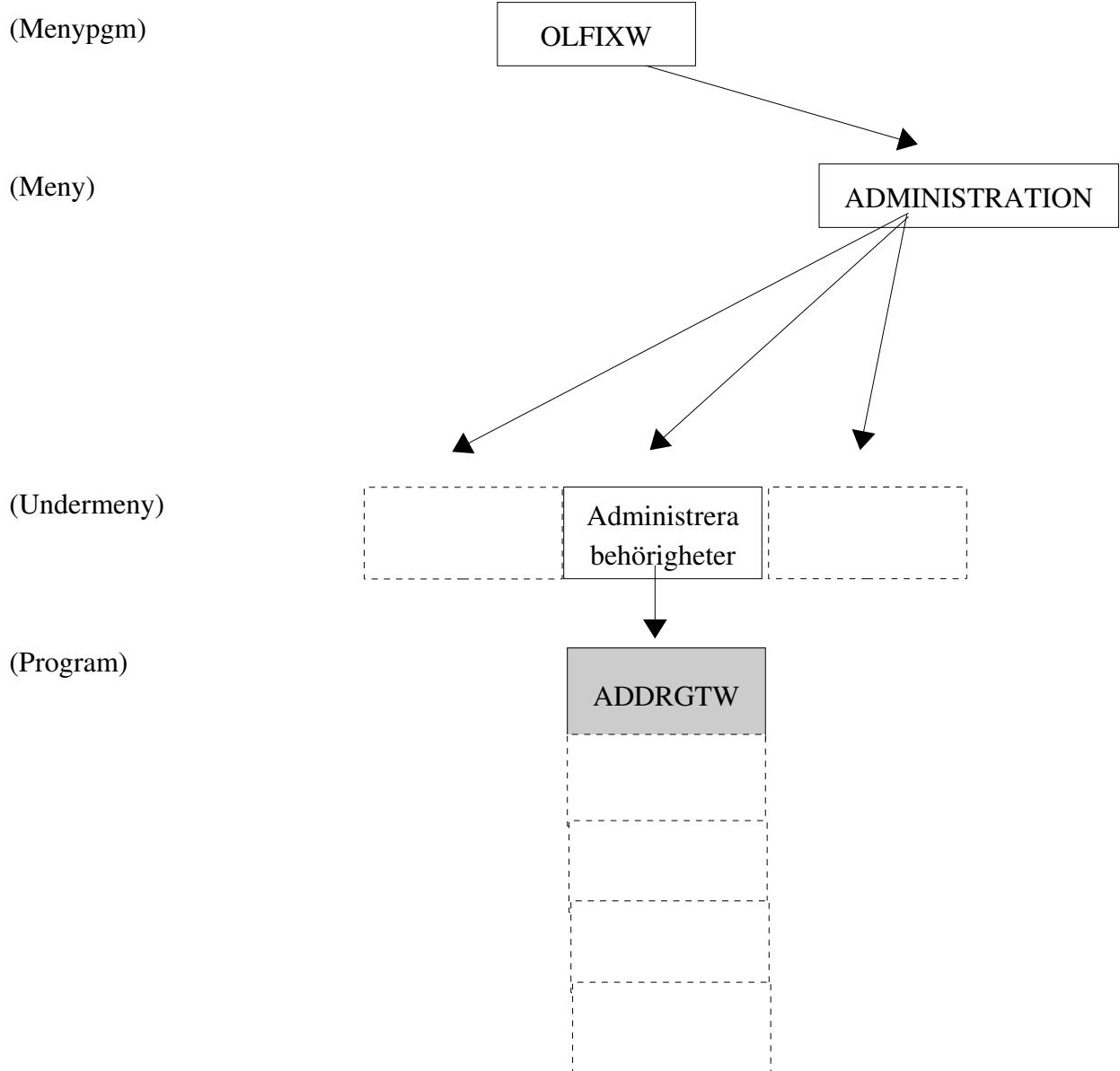
PRGLST

PKDADD

## ADDRGTW.....Ny behörighet

ADDRGTW är ett grafiskt program för att lägga upp nya behörigheter

Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

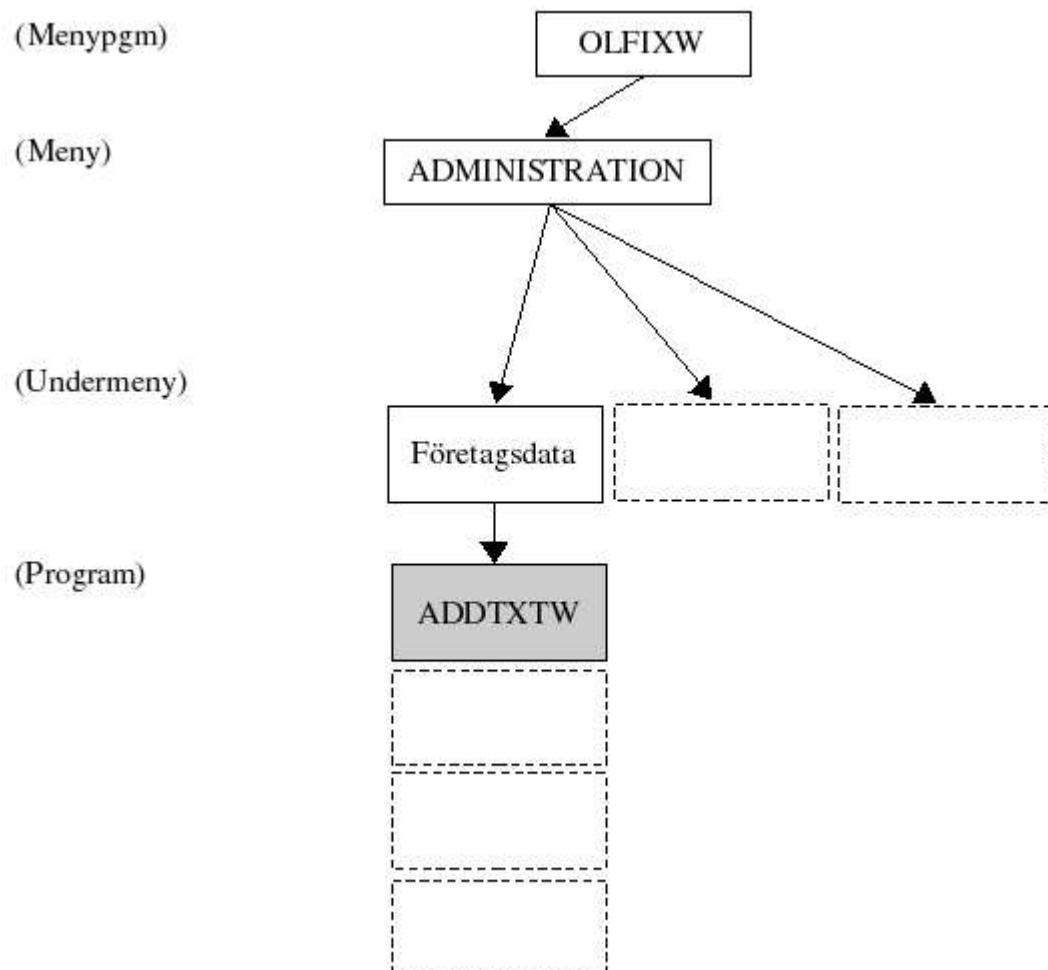
**Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDRGTW behövs behörighet till  
PRGLST  
RGTADD



## ADDTXTW.....Ny text till TEXTREG

ADDTXTW, ett grafiskt program för att lägga till nya texter i TEXTREG.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

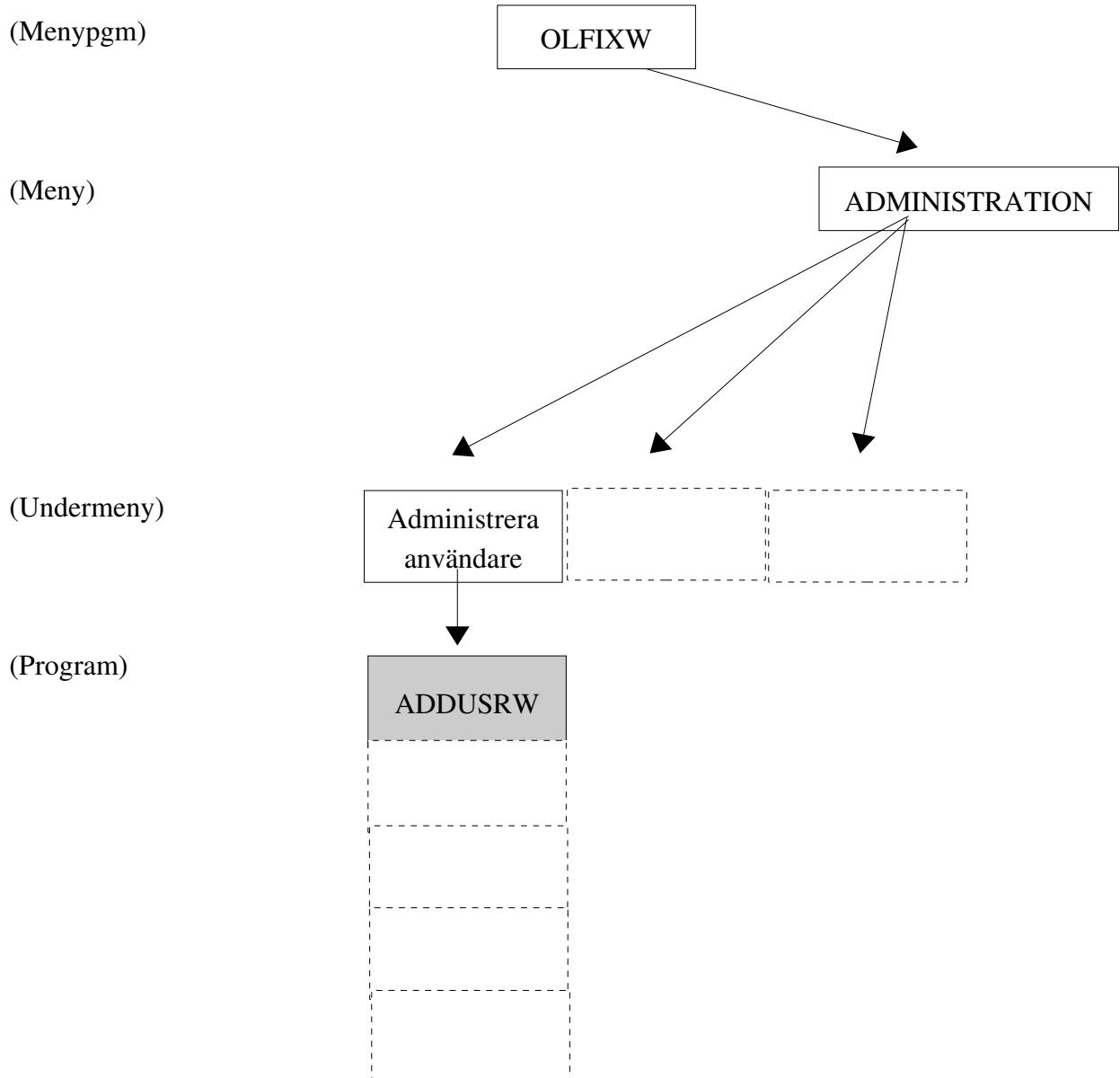
Detta görs i main.cpp.

**Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDTXTW behövs behörighet till  
PRGLST  
TXTADD

## ADDUSRW.....Ny användare

ADDUSRW, ett grafiskt program för att lägga till nya användare.  
Programmet plockar upp userid från environment.





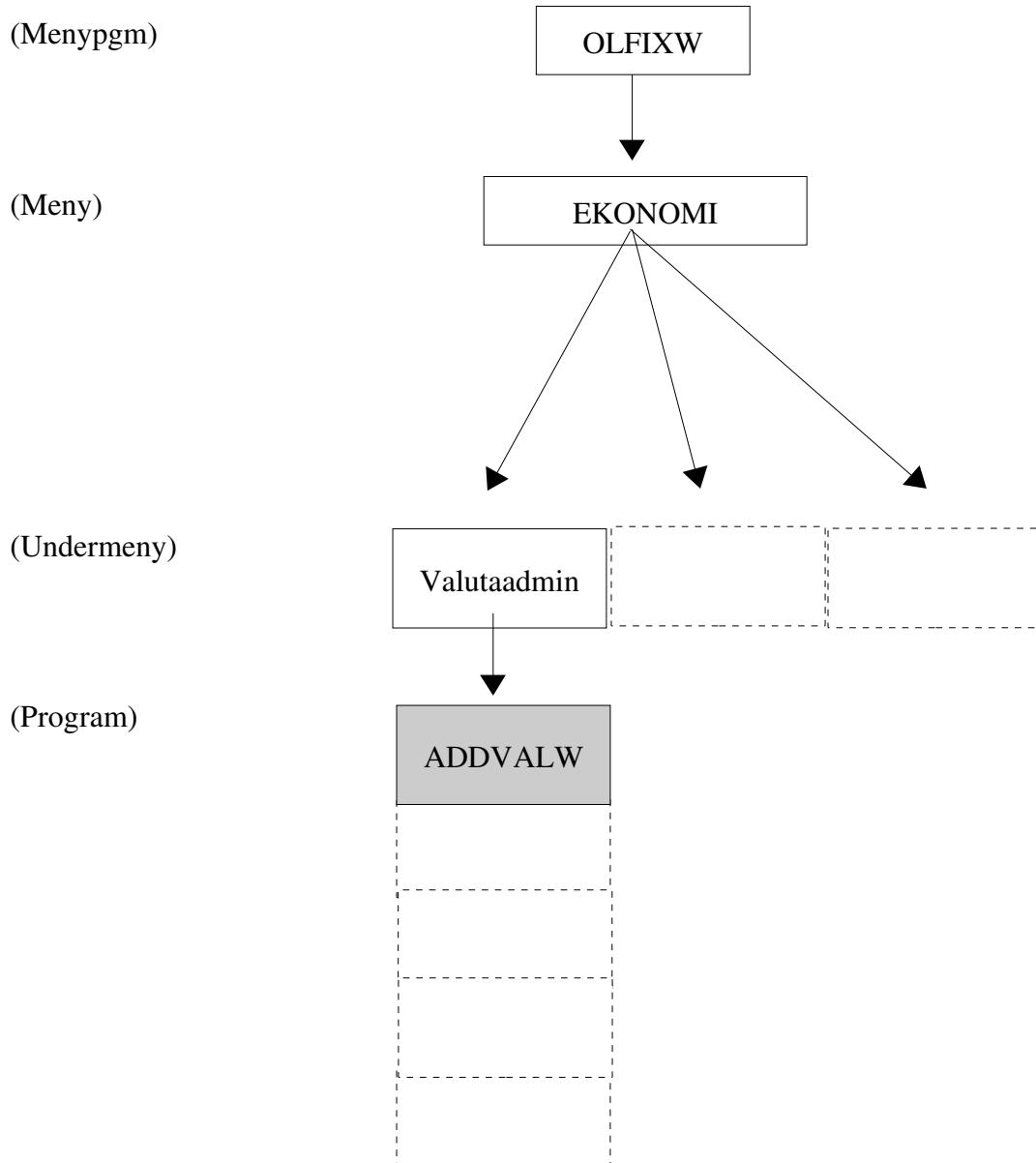
För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.  
Detta görs i main.cpp.

**Behörighetskrav:**

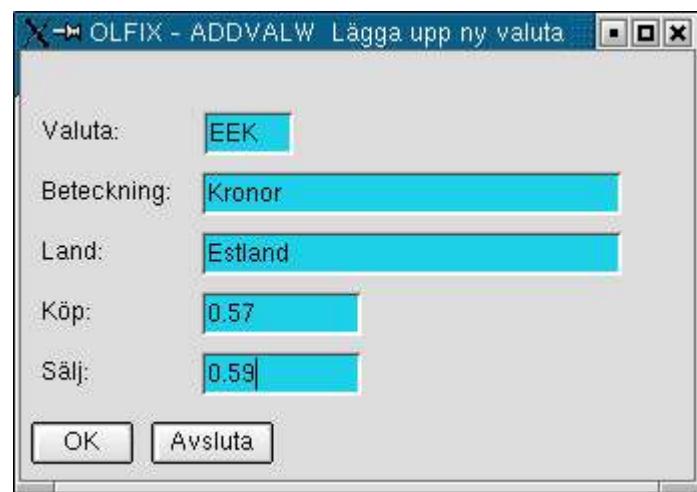
För att kunna köra ADDUSRW behövs behörighet till  
PRGLST  
USERADD

## ADDVALW.....Ny valuta

ADDVALW är ett grafiskt program för att lägga upp nya behörigheter  
Programmet plockar upp userid från environment.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda ADDVALW.

ADDVALW anropar VALADD via STYRMAN med parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

QString bibl;
bibl.append("./STYRMAN"); // OLFIX huvudprogram

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN"); // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr); // userid
process->addArgument("VALADD"); // OLFIX funktion
process->addArgument(valuta);
process->addArgument(land);
process->addArgument(salj);
process->addArgument(kop);
process->addArgument(beteckning);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr VALADD valuta land salj kop beteckning
```

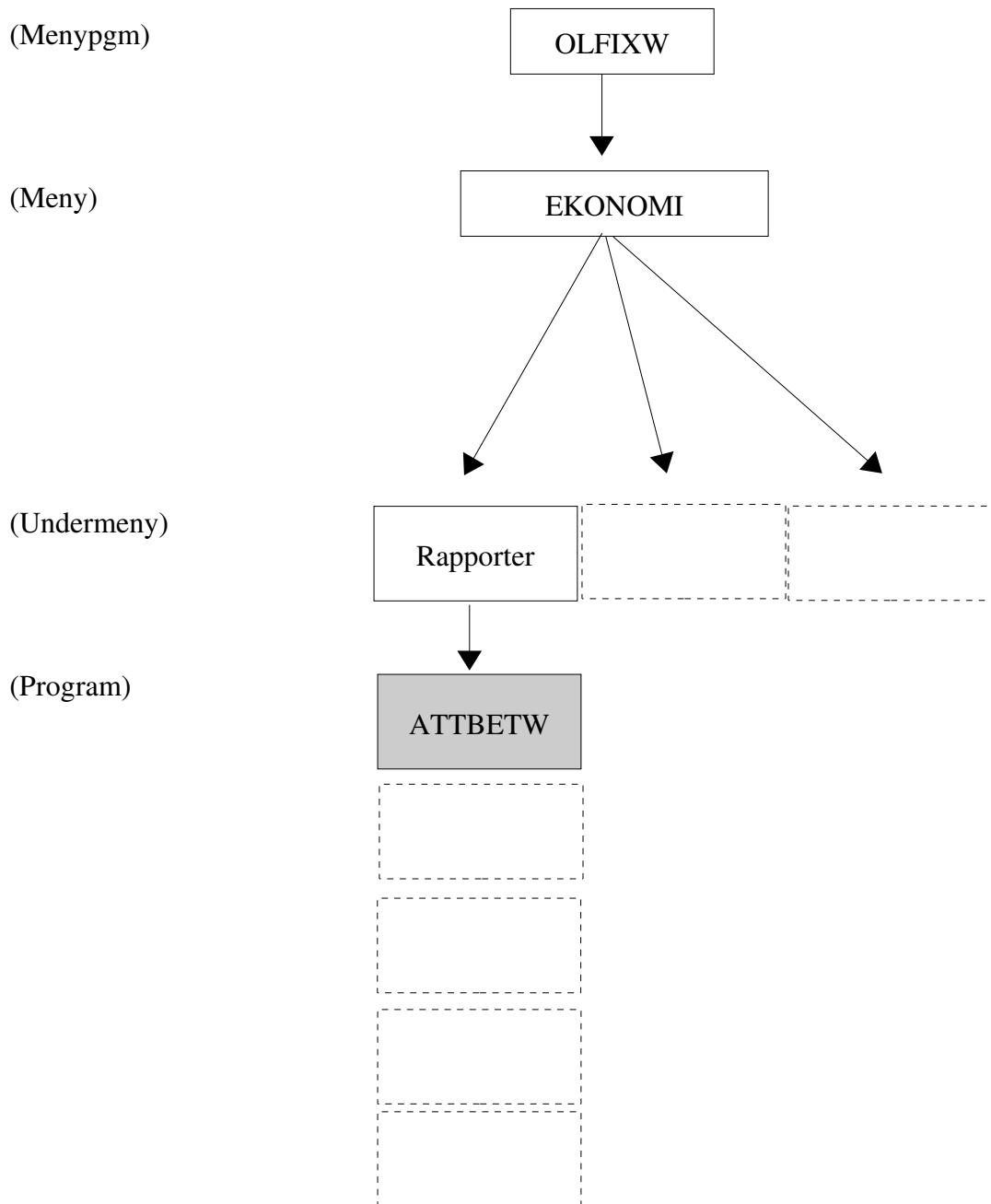
#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ADDVALW behövs behörighet till  
PRGLST  
VALADD

## ATTBETW.....Lista obetalda leverantörsfakturor

ATTBETW är ett grafiskt program för att lista leverantörsfakturor som förfaller till betalning senast ÅÅÅÅ-MM-DD.

Programmet plockar upp userid från environment.



## Funktionsbeskrivning.

Programmet ATTBETW skapar en datafil för rapportgeneratorn Kugar, /tmp/AttBetala.kud, i XMLformat.

```
rad1=<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\n";
rad2=<!DOCTYPE KugarData [\n";
rad3="      <!ELEMENT KugarData (Row*)>\n";
rad4="      <!ATTLIST KugarData\n";
rad5="          Template CDATA #REQUIRED>\n\n";
rad6="      <!ELEMENT Row EMPTY>\n";
rad7="      <!ATTLIST Row\n";
rad8="          level CDATA #REQUIRED\n";
rad9="          betaldatum CDATA #REQUIRED\n";
rad10="          levnr CDATA #REQUIRED\n";
rad11="          fakturanr CDATA #REQUIRED\n";
rad12="          belopp CDATA #REQUIRED\n";
rad12b="          valuta CDATA #REQUIRED>\n";
rad13=" ]>\n\n";
rad14=<KugarData Template=\"AttBet.kut\">\n";
```

Eventuell gammal fil raderas innan den nya filen skapas.

När datafilen skapats anropas Kugar med kommando

```
system("kugar -d /tmp/attBetala.kud -r /opt/olfix/data/AttBet.kut");
```

AttBet.kut är ett “template” (layout) av rapporten. AttBet.kut kan behöva editeras med rätt företagsnamn vilket kan göras med kommando

```
sed -e 's/PROGRAM AB/KALLES AB/' AttBet.kut > test.kut där “KALLES AB” ersätts med företagets eget namn.
```

Sedan ändras test.kut till AttBet.kut.



Kugar

Arkiv Kör Inställningar Hjälp

PROGRAM AB

Leverantörsfakturor förfallna till betalning

| Förfallodatum | Leverantörsnummer | Fakturanummer | Fakturabelopp | Valuta |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|--------|
| 2003-08-22    | 123               | 1             | 2000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 3321          | 2000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 115599        | 3000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 5522881       | 3000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 665544        | 3000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 556699        | 3000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 55            | 1000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 25            | 1000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 669977        | 1000.00       | SEK    |
| 2003-08-30    | 123               | 56128745      | 5000.00       | SEK    |
| 2003-09-02    | 123               | 2             | 1000.00       | SEK    |



För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda programmet ATTBETW.

ATTBETW anropar ATTBET via STYRMAN. Se ATTBET.

```
const char *userp = getenv( "USER" );
QString usr(userp);
QString filnamn;

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                     // userid
process->addArgument( "ATTBET" );              // OLFIX funktion
process->addArgument(datum);
```

### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra ATTBETW behövs behörighet till

PRGLST

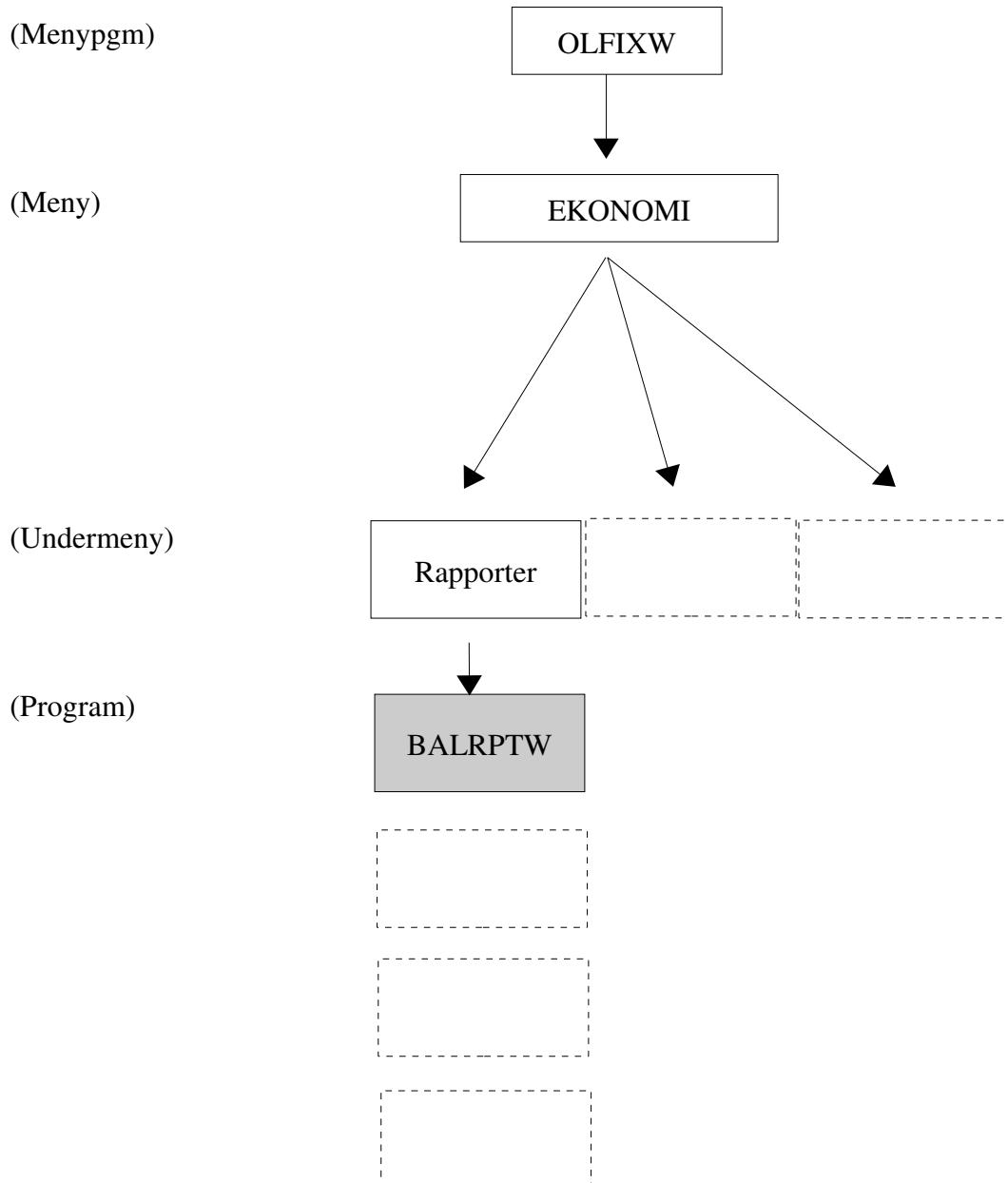
ATTBET

Programmet Kugar

Läsrättigheter i biblioteket /opt/olfix/data/

## BALRPTW.....Balansrapport

BALRPTW, ett grafiskt program för att skriva ut balansrapporter (bokföring). Programmet plockar upp userid från environment.





## PROGRAM AB

2005-01-16

| Balansräkning                       |  | För perioden 2003-07-30 -- 2003-09-11 |                   |                   |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Konto                               | Kontonamn                                | Ing Balans                            | Denna period      | Utg Saldo         |
| <b>1 TILLGÅNGAR</b>                 |  |                                       |                   |                   |
| 12                                  | MASKINER OCH INVENTARIER                 |                                       |                   |                   |
| 1220                                | Inventarier                              | 18750.00                              | 0.00              | 18,750.00         |
| <b>Delsumma</b>                     |  | <b>18750.00</b>                       | <b>0.00</b>       | <b>18750.00</b>   |
| <b>2 EGET OCH FRÄMMANDE KAPITAL</b> |  |                                       |                   |                   |
| 20                                  | EGET KAPITAL                             |                                       |                   |                   |
| 2081                                | Aktiekapital                             | 0.00                                  | 300000.00         | -300,000.00       |
| 23                                  | LÄNGFRISTIGA SKULDER                     |                                       |                   |                   |
| 2330                                | Checkräkningskredit                      | 799450.00                             | 60000.00          | 739,450.00        |
| 2350                                | Banklån                                  | 0.00                                  | 500000.00         | -500,000.00       |
| 24                                  | KORTFISTIGA SKULDER, KUNDER, LEVERANTÖRE |                                       |                   |                   |
| 2440                                | Leverantörsskulder                       | 0.00                                  | 190680.00         | -190,680.00       |
| 26                                  | MOMS                                     |                                       |                   |                   |
| 2611                                | Utgående moms                            | 10215.00                              | 0.00              | 10,215.00         |
| 2641                                | Ingående moms                            | 49455.00                              | 0.00              | 49,455.00         |
| <b>Delsumma</b>                     |  | <b>859120.00</b>                      | <b>1050680.00</b> | <b>-191560.00</b> |
| <b>Total</b>                        |  | <b>877870.00</b>                      | <b>1050680.00</b> | <b>-172810.00</b> |

Sida: 1

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda programmet BALRPTW.

BALRPTW anropar KTORPT via STYRMAN. Se KTORPT.

```
const char *userp = getenv( "USER" );
QString usr(userp);
QString filnamn;

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                     // userid
process->addArgument( "KTORPT" );              // OLFIX funktion
process->addArgument( bar );                  // Bokföringsår
process->addArgument( fromdate );
process->addArgument( todate );
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr KTORPT bar fromdate todate
```

### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra BALRPTW behövs behörighet till

PRGLST

FTGDSP

VERHDSP

KTORPT

PRTAPI

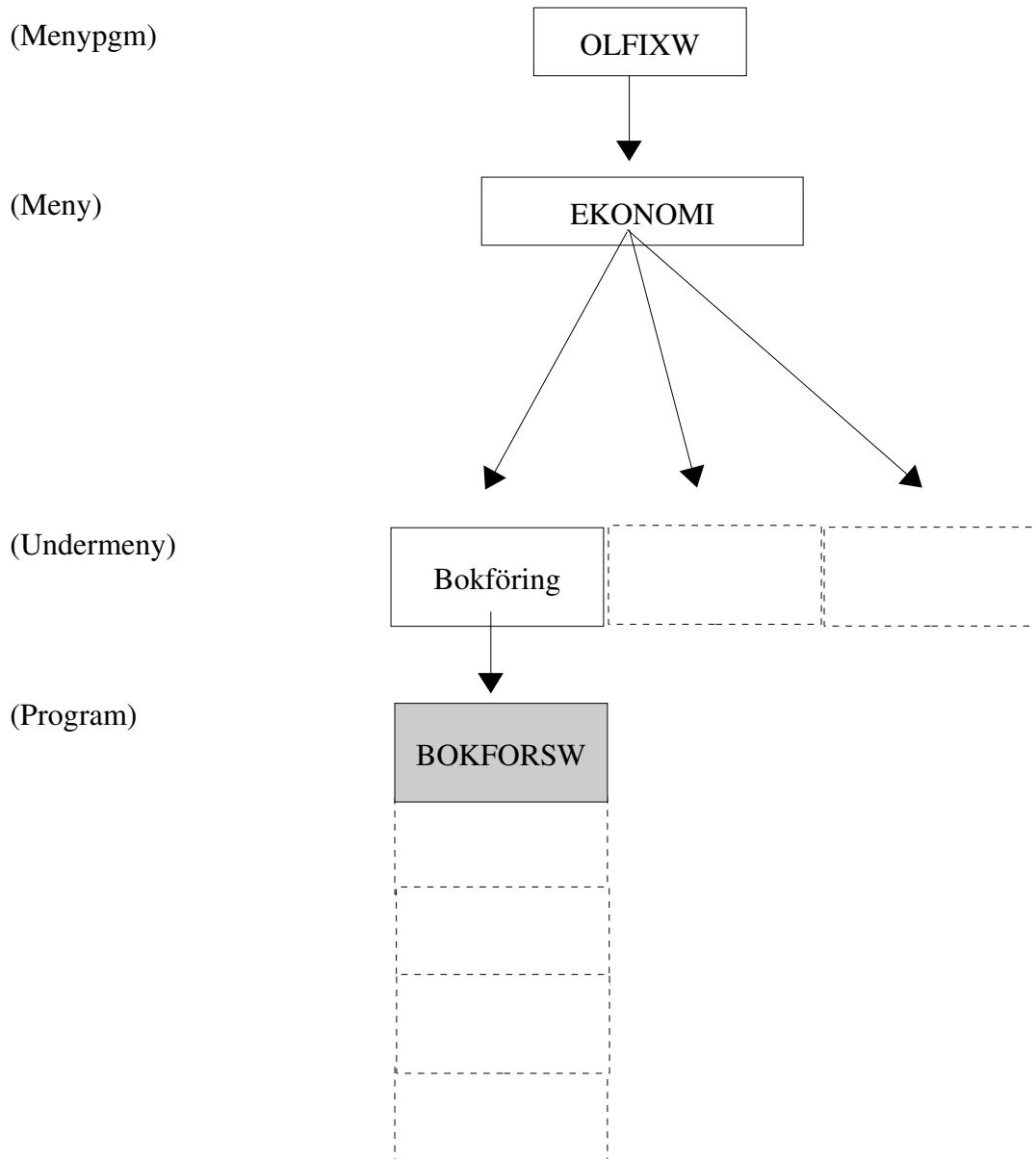
Programmet Kugar

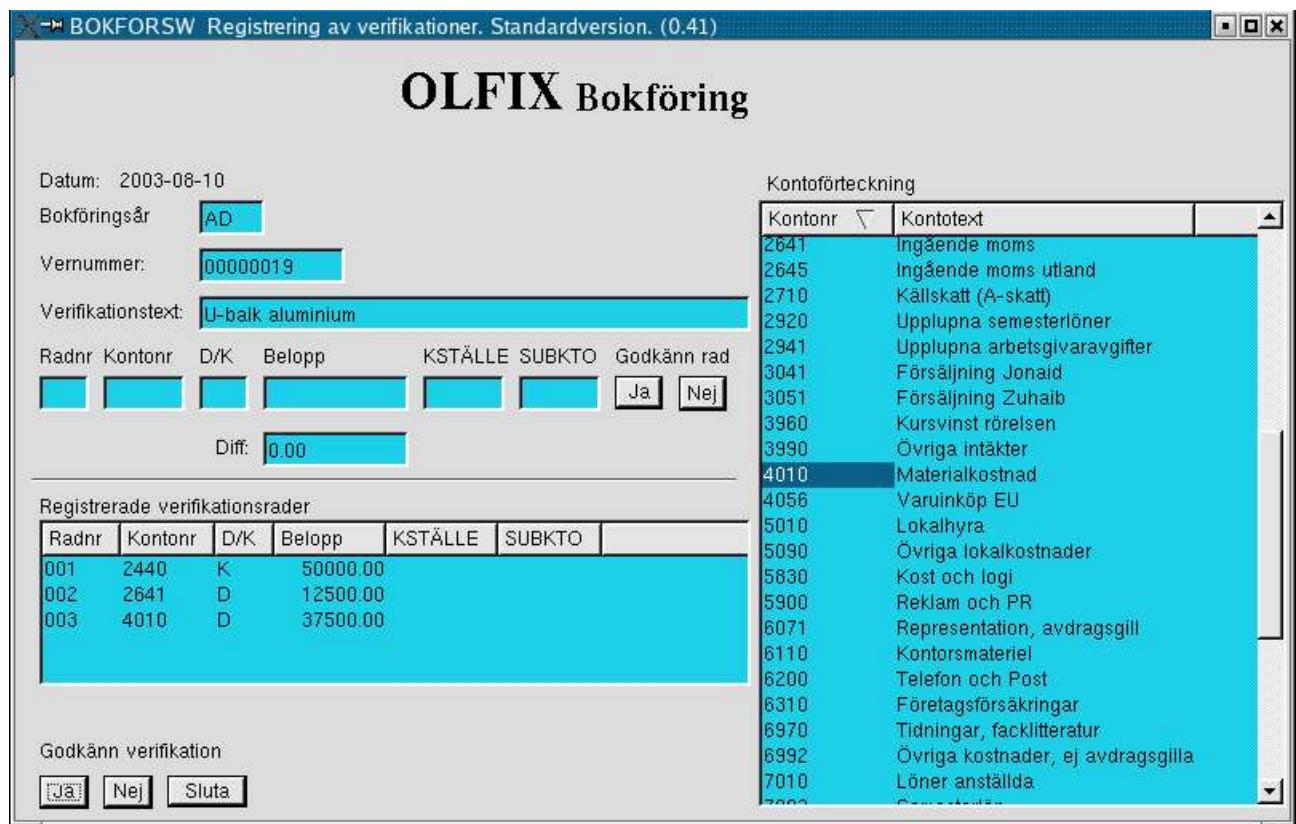
Programmet Kspread

Läsrättigheter i biblioteket /opt/olfix/data/

## BOKFORSW.....Bokföring standard

BOFARSW, ett grafiskt program för att registrera verifikat (bokföring).  
Programmet plockar upp userid från environment.





Efter inmatning av **bokföringsår** görs kontroll att bokföringsåret är upplagt.

**Vernummer** sätts automatiskt.

**Verifikationstext** skrivas in av användaren.

**Radnr sätts automatiskt.**

Inmatning av **Kontonr** kan göras på två sätt;

klicka på önskat kontonr i **Kontoförteckningen** eller skriva in kontonr manuellt.

Efter inmatning av **Kontonr** görs kontroll att kontonr finns för aktuellt bokföringsår.

**D/K** skrivs av användaren. D för en debetkontering och K för en kreditkontering.

**Belopp** registreras av användaren. På rad 001 ska verifikatets totalbelopp skrivas.

Om **KSTÄLLE** fylls i görs kontroll att kostnadstället finns registrerat på aktuellt kontonr och aktuellt bokföringsår. Fältet får lämnas tomt.

Om **SUBKONTO** fylls i ska kontroll göras att subkonto finns registrerat på aktuellt kontonr. Fältet får lämnas tomt. (Ej implementerat)

När man godkänner verifikationsrad så uppdateras **Diff**. När rad 001 registreras så förs samma belopp in i **Diff**. För varje påföljande rad som registreras så minskas värdet i **Diff** med aktuell rads belopp.

Först när Diff är 0:- kan verifikationen godkännas.

I samband med uppdatering av d

Följande tabeller är involverade:

**BOKFAR** läses.

|          |            |
|----------|------------|
| VERHUVUD | uppdateras |
| VERRAD   | uppdateras |
| KSTALLE  | läses      |
| TRHD     | uppdateras |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIWX. OLFIWX kontrollerar att användaren har behörighet att använda programmet BOKFORSW.

BOKFORSW anropar KTOVIEW, BARCHK, BARDSP, KSTCHK, KTOCHK och VERUPD via STYRMAN. Dessutom anropas WRREC 2 gånger.

```
KTOVIEW
    const char *userp = getenv("USER");
    QString usr(userp);
    inradktolist="";
    errorrad="";

    process = new QProcess();
    process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIIX styrprogram
    process->addArgument(usr);                   // userid
    process->addArgument("KTOVIEW");             // OLFIIX funktion
    process->addArgument(arid);

BARCHK
    const char *userp = getenv("USER");
    QString usr(userp);

    process = new QProcess();
    process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIIX styrprogram
    process->addArgument(usr);                   // userid
    process->addArgument("BARCHK");              // OLFIIX funktion
    process->addArgument(arid);

BARDSP
    const char *userp = getenv("USER");
    QString usr(userp);

    process = new QProcess();
    process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIIX styrprogram
    process->addArgument(usr);                   // userid
    process->addArgument("BARDSP");              // OLFIIX funktion
    process->addArgument(arid);

KSTCHK
    const char *userp = getenv("USER");
    QString usr(userp);

    process = new QProcess();
    process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIIX styrprogram
    process->addArgument(usr);                   // userid
    process->addArgument("KSTCHK");              // OLFIIX funktion
    process->addArgument(arid);
    process->addArgument(kstalle);

KTOCHK
    const char *userp = getenv("USER");
    QString usr(userp);

    process = new QProcess();
    process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIIX styrprogram
    process->addArgument(usr);                   // userid
    process->addArgument("KTOCHK");              // OLFIIX funktion
    process->addArgument(arid);
    process->addArgument(kontonr);
```

```

WRREC (1)
    const char *userp = getenv("USER");
    QString usr(userp);
    QString posttyp="H";
    if (kstalle == "") {
        kstalle="";
    }
    if(subkto == "") {
        subkto="";
    }
    while (usr.length()<8){
        usr.append(" ");
    }
    process = new QProcess();
    process->addArgument("./WRREC");           // OLFIX funktion
    process->addArgument(posttyp);
    process->addArgument(arid);
    process->addArgument(vernr);
    process->addArgument(radnr);
    process->addArgument(kontonr);
    process->addArgument(dk);
    process->addArgument(belopp);
    process->addArgument(kstalle);
    process->addArgument(subkto);
    process->addArgument(datum);
    process->addArgument(usr);
    process->addArgument(vertext);

WRREC (2)
    QString posttyp="D";

    process = new QProcess();
    process->addArgument("./WRREC");           // OLFIX funktion
    process->addArgument(posttyp);
    process->addArgument(arid);
    process->addArgument(vernr);
    process->addArgument(radnr);
    process->addArgument(kontonr);
    process->addArgument(dk);
    process->addArgument(belopp);
    process->addArgument(kstalle);
    process->addArgument(subkto);

VERUPD
    const char *userp = getenv("USER");
    QString usr(userp);
    QString filnamn;
    filnamn.append("/tmp/");
    filnamn.append(vernr);
    filnamn.append(".txt");

    process = new QProcess();
    process->addArgument("./STYRMAN");          // OLFIX styrprogram
    process->addArgument(usr);                  // userid
    process->addArgument("VERUPD");             // OLFIX funktion
    process->addArgument(filnamn);

```

### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra BOFORSW behövs behörighet till  
**PRGLST**  
**BARCHK**  
**BARDSP**  
**KTOVIEW**  
**KTOCHK**  
**KSTCHK**  
**VERUPD**

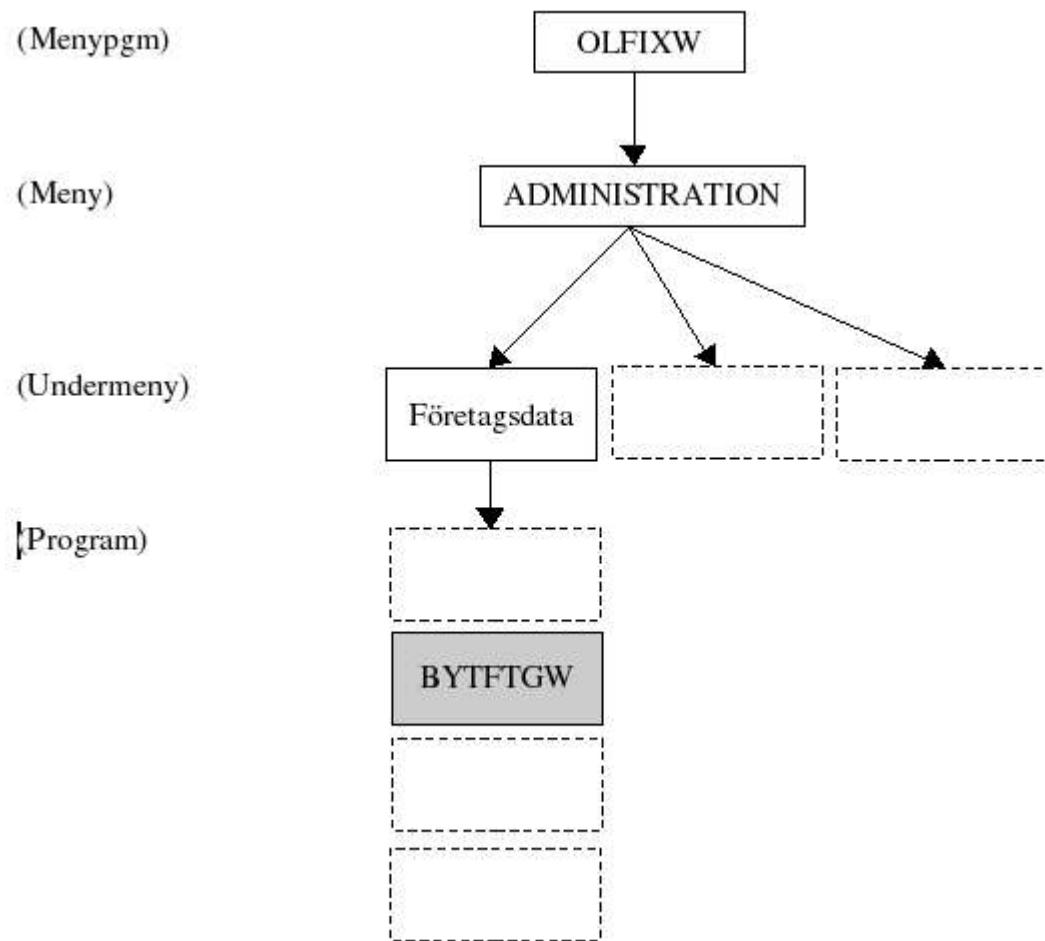
Funktionen WRREC används också.

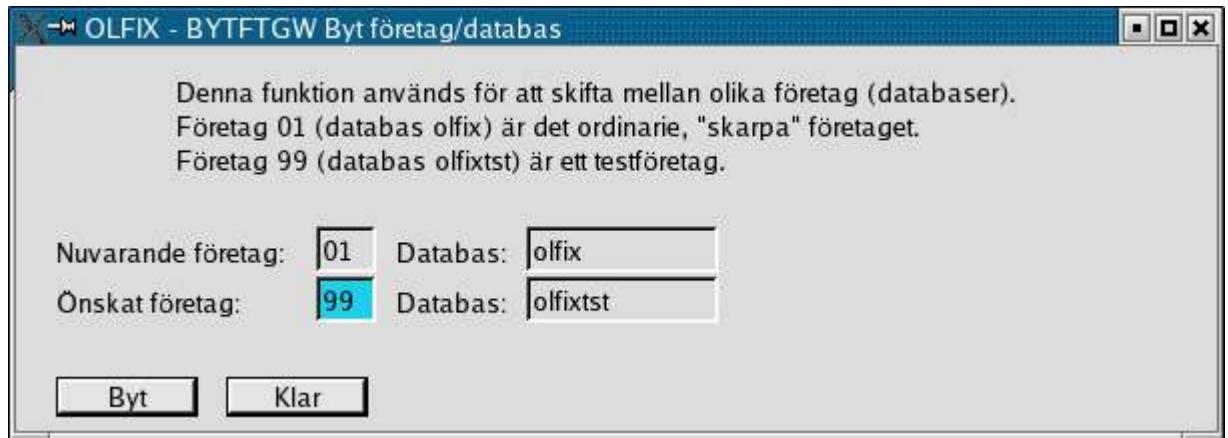
## BYTFTGW ..... Byta företag.

BYTFTGW, ett grafiskt program för att byta mellan olika företag (databaser).

### Flera företag.

OLFIX medger hantering av upp till 99 olika företag. Företag nr 99 är reserverat för testföretaget. OLFIX levereras med ett ”skarpt” (ordinarie) företag och ett testföretag.





Programmet ändrar i filen \$HOME/.olfixrc, nämligen värdet på DATABASE.

PATH=/home/jan/Utveckling/OLFIX/bin/

HOST=localhost

DATABASE=olfixtst

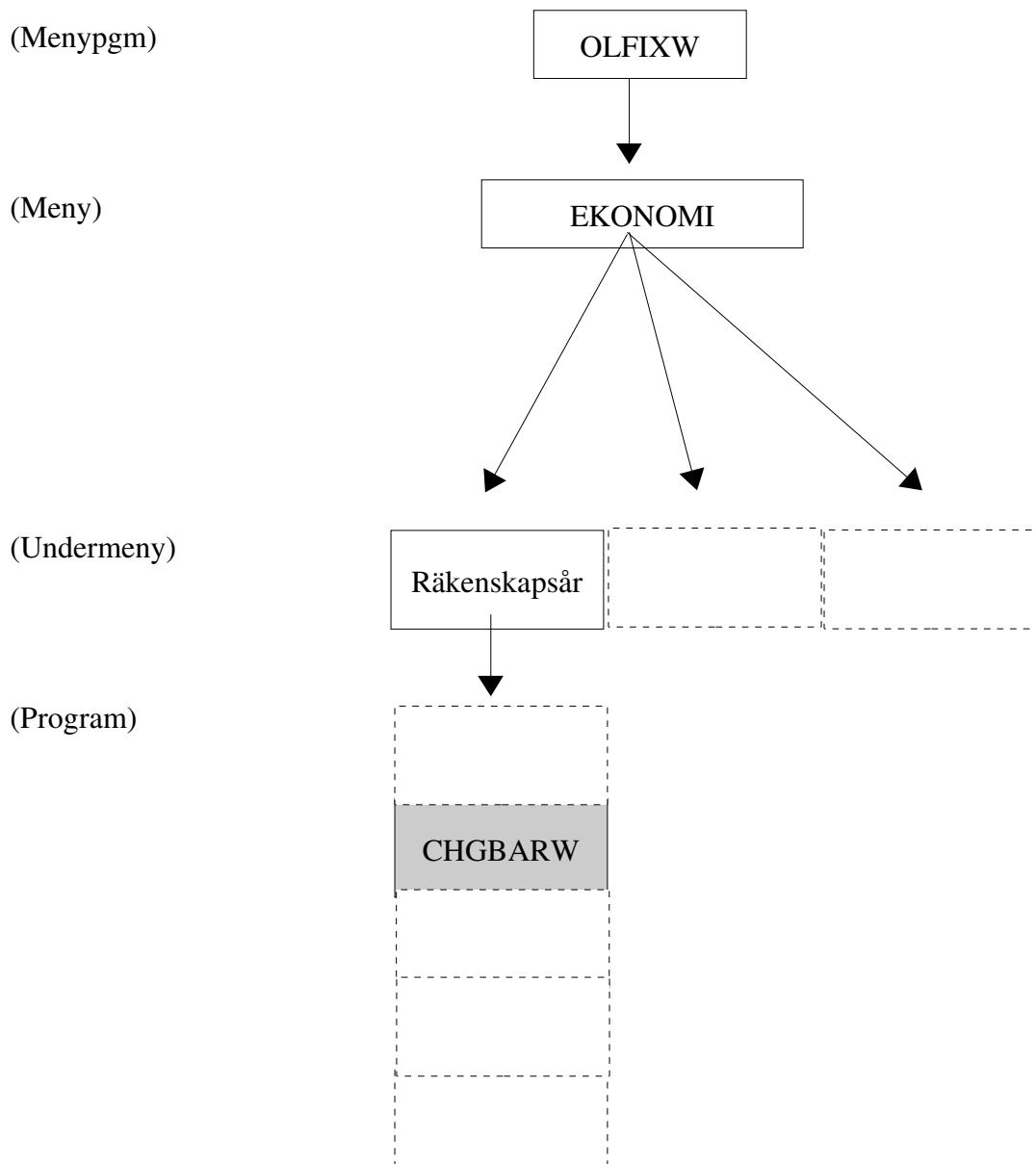
VTMP=/tmp/

Det går för närvarande endast att välja mellan företag 01 och 99.

## CHGBARW....Ändra bokföringsårsdata

CHGBARW, ett grafiskt program för att ändra info för ett bokföringsår. Man måste ange vilket bokföringsår (arid) man vill ändra.

Programmet plockar upp userid från environment.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen BARCHG.

CHGBARW anropar BARDSP och BARCHG via STYRMAN.

BARDSP

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                    // userid
process->addArgument("BARDSP");               // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);
```

BARCHG

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                    // userid
process->addArgument("BARCHG");               // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);
process->addArgument(benamn);
process->addArgument(arstart);
process->addArgument(arslut);
process->addArgument(arlast);
process->addArgument(beskattar);
process->addArgument(senverdat);
process->addArgument(vernr);
process->addArgument(ktoplan);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr BARDSP arid
```

och

```
./STYRMAN userid BARCHG arid benamning arstart arslut arlast beskattningsar
senverdat vernr ktoplan.
```

usr är den inloggades userid.

### Behörighetskrav:

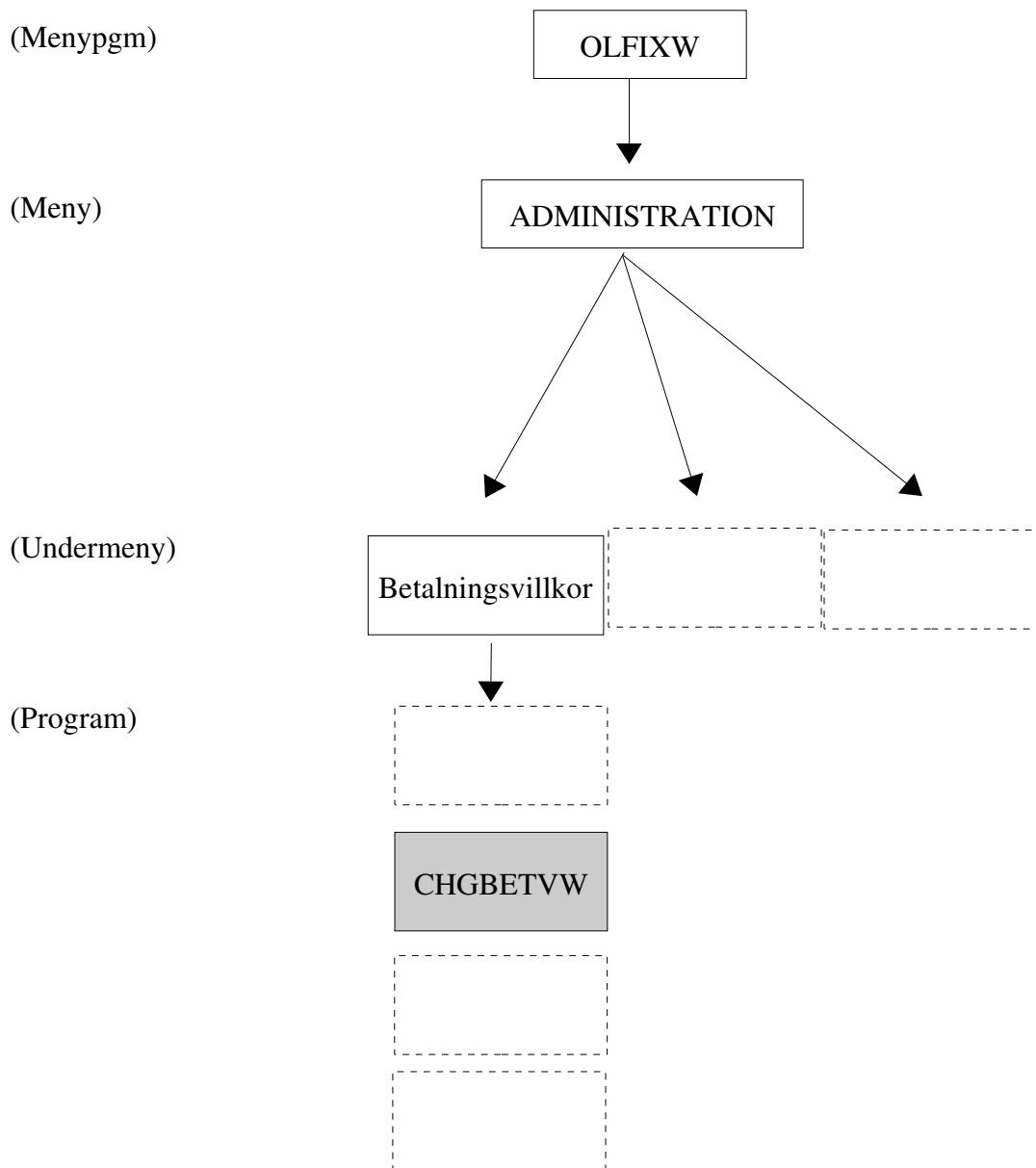
För att kunna köra CHGBARW behövs behörighet till  
PRGLST  
BARCHG  
BARDSP

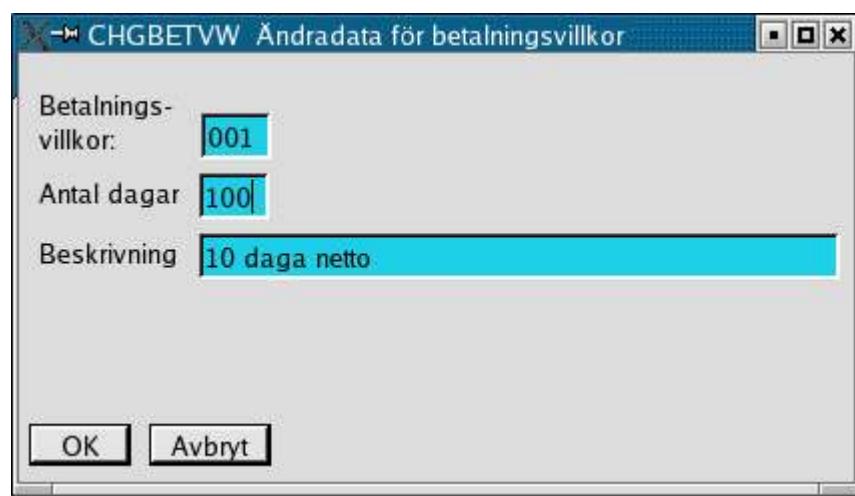


## **CHGBETVW.....Ändra betalningsvillkor**

CHGBETVW, ett grafiskt program för att ändra data för ett betalningsvillkor. Man måste ange vilket betalningsvillkor man vill ändra.

Programmet plockar upp userid från environment.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen BETCHG.

CHGBETVW anropar BETDSP och BETCHG via STYRMAN.

BETDSP

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "BETDSP" );
process->addArgument(betvillk);
```

BETCHG

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "BETCHG" );
process->addArgument(betvillk);
process->addArgument(dagar);
process->addArgument(beskrivning);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr BETDSP betvillk

och

./STYRMAN usr BETCHG betvillk dagar beskrivning

usr är den inloggades userid.

### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra CHGBETVW behövs behörighet till

PRGLST

BETCHG

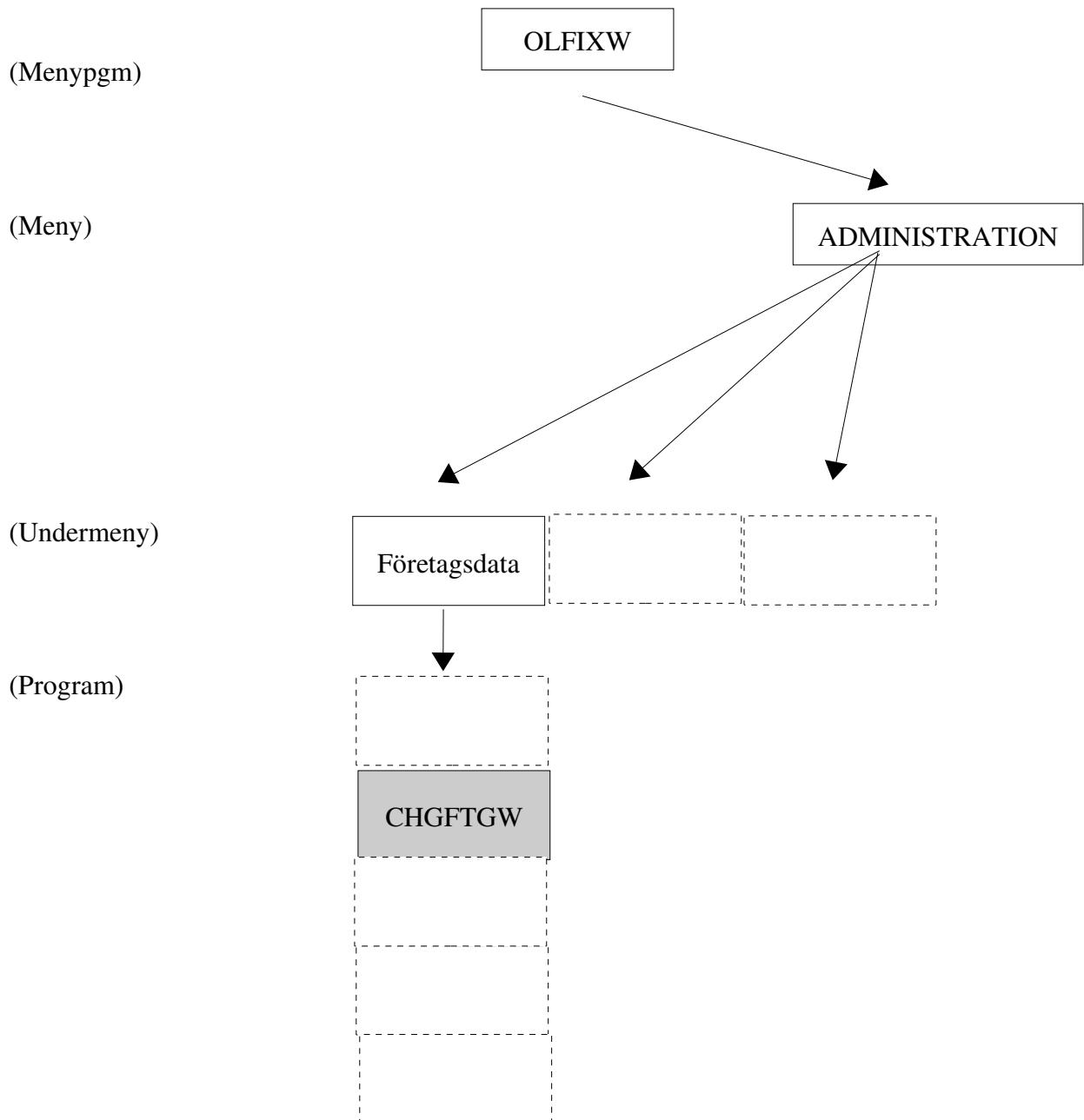
BETDSP

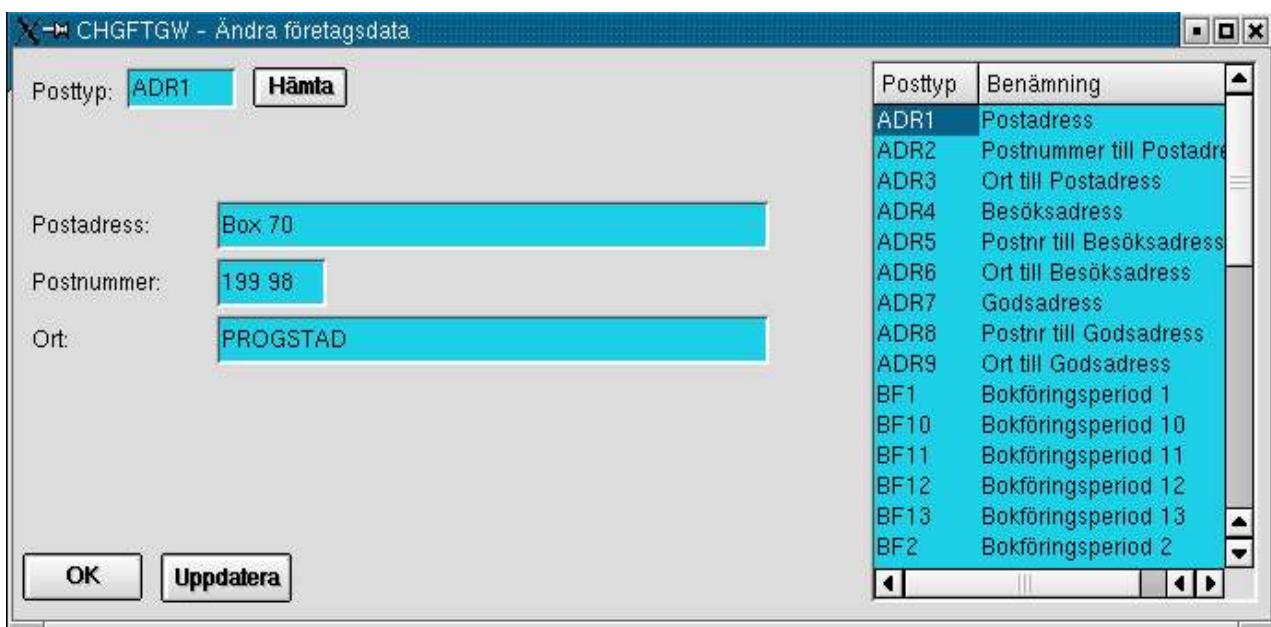
## CHGFTGW.....Ändra företagsdata

CHGFTGW, ett grafiskt program för att ändra information om företaget.

För att använda programmet krävs behörighet till funktionerna FTGLST och FTGUPD.

Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda programmet CHGFTGW.

CHGFTGW anropar FTGLST och FTGUPD via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);
QString bibl;

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);           // userid
process->addArgument("FTGLST");     // OLFIX funktion
```

och

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

inrad="";
errorrad="";

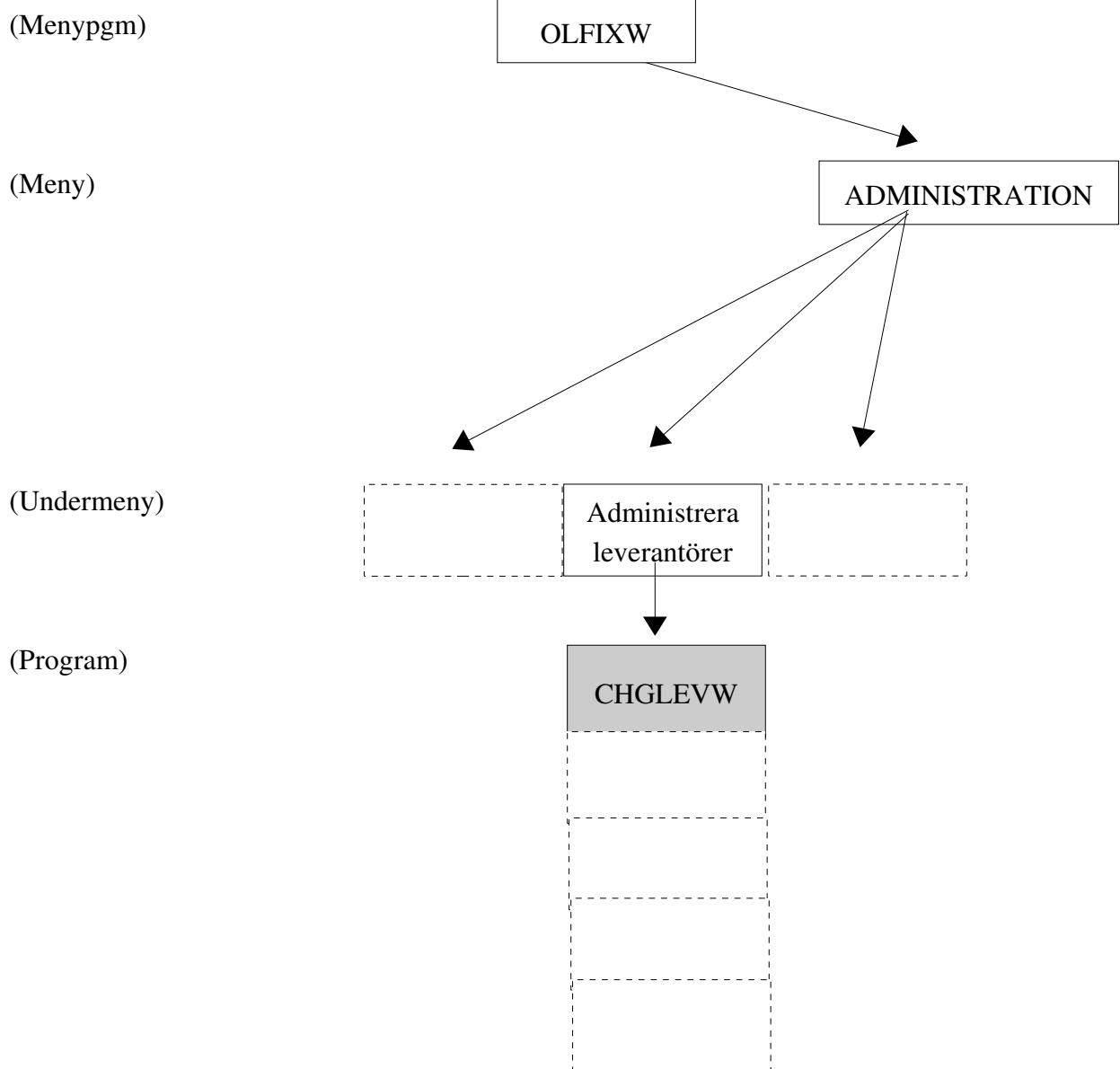
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");      // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);              // userid
process->addArgument("FTGUPD");         // OLFIX funktion
process->addArgument(posttyp);
process->addArgument(ftgdata);
```

### Behörighetskrav:

För att kunna köra CHGFTGW behövs behörighet till  
FTGLST  
FTGUPD

## CHGLEVW.....Ändra leverantörsdata

CHGLEVW är ett grafiskt program för att ändra information för en leverantör.  
Programmet plockar upp userid från environment.





CHGLEVW - Ändra leverantörsdata.

|                    |                      |       |
|--------------------|----------------------|-------|
| Leverantörsnummer: | 124                  | Hämta |
| Organisationsnr:   | 559999-9999          |       |
| Leverantörsnamn:   | Distributör AB       |       |
| Leverantörsadress: | Försäljningsvägen 27 |       |
| Postnummer:        | 199 99               |       |
| Postadress:        | STORSTAD             |       |
| Land:              | Sverige              |       |
| Telefonnummer:     | 09-199999            |       |
| Faxnummer:         | 09-199998            |       |
| Telex:             | 19999                |       |
| E-mail:            | info@distributor.se  |       |
| Referent:          | Per Karlsson         |       |
| Ref's telefonnr:   | 09-199996            |       |
| Momskod:           | 1                    |       |
| Kontonummer:       | 2110                 |       |
| Postgironummer:    | 4559998-9            |       |
| Bankgironummer:    | 5999-9998            |       |
| Kundnr:            | 991165               |       |

OK Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda programmet CHGLEVW.

CHGLEVW anropar LEVDSP och LEVCHG via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);
QString bibl;

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr); // userid
process->addArgument("LEVDSP"); // OLFIX funktion
process->addArgument(levnr);
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

if (levmomskod == "") {
    levmomskod = "1";
}

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN"); // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr); // userid
process->addArgument("LEVCHG"); // OLFIX funktion
process->addArgument(levnr);
process->addArgument(levorgnr);
process->addArgument(levnamn);
process->addArgument(levadress);
process->addArgument(levpostnr);
process->addArgument(levpostadr);
process->addArgument(levland);
process->addArgument(levtfnnr);
process->addArgument(levfaxnr);
process->addArgument(levtelexnr);
process->addArgument(levemail);
process->addArgument(levpgnr);
process->addArgument(levbgnr);
process->addArgument(levref);
process->addArgument(levreftfnnr);
process->addArgument(levmomskod);
process->addArgument(levkontonr);
process->addArgument(levkundnr);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LEVCHG levnr levorgnr levnamn levadress levpostnr levpostadr
levland levtfnnr levfaxnr levtelexnr levemail levpgnr levbgnr levref
levreftfnnr levmomskod levkontonr levkundnr
```

Turordningen på argumenten är viktig, LEVCHG bearbetar dem i denna ordning.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra CHGLEVW behövs behörighet till  
PRGLST  
LEVDSP

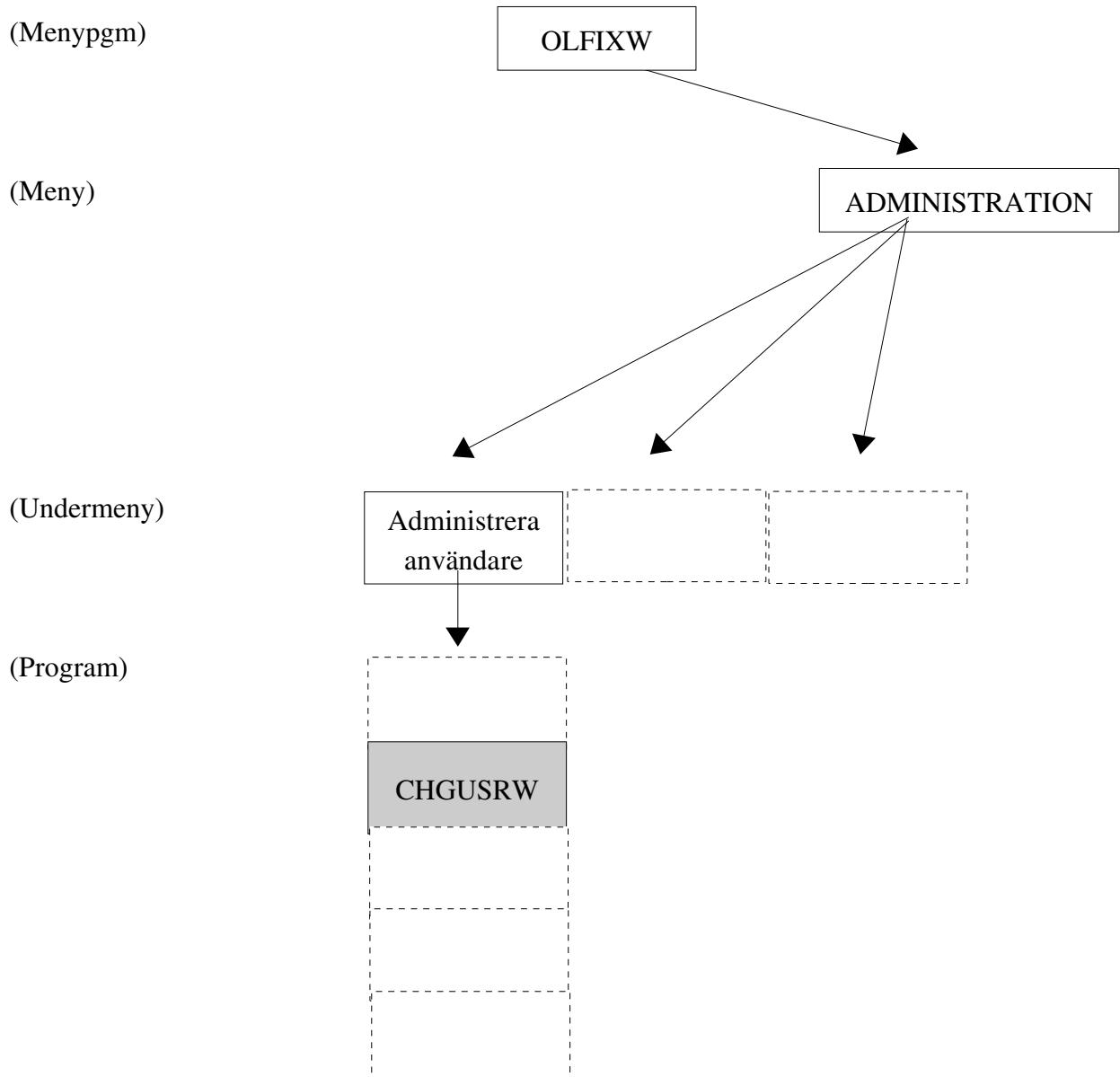
**LEVCHG**

## CHGUSRW.....Ändra användardata

CHGUSRW, ett grafiskt program för att ändra information för en användare.

För att använda programmet krävs behörighet till funktionerna USERDSP och USERCHG.

Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen USERCHG.

CHGUSRW anropar USERDSP och USERCHG via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("./STYRMAN");  
process->addArgument(usr.latin1()); // user OLFIX  
process->addArgument("USERDSP"); // OLFIX program  
process->addArgument( Userid.latin1() );
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("./STYRMAN"); // OLFIX styrprogram  
process->addArgument(usr); // Userid  
process->addArgument("USERCHG"); // OLFIX funktion  
process->addArgument(Userid);  
process->addArgument(namn);  
process->addArgument(avd);  
process->addArgument(grupp);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr USERDSP Userid
```

och

```
./STYRMAN usr USERCHG Userid namn avd grupp
```

usr är den inloggades userid.

Userid är userid på den användare som man önskar data om.

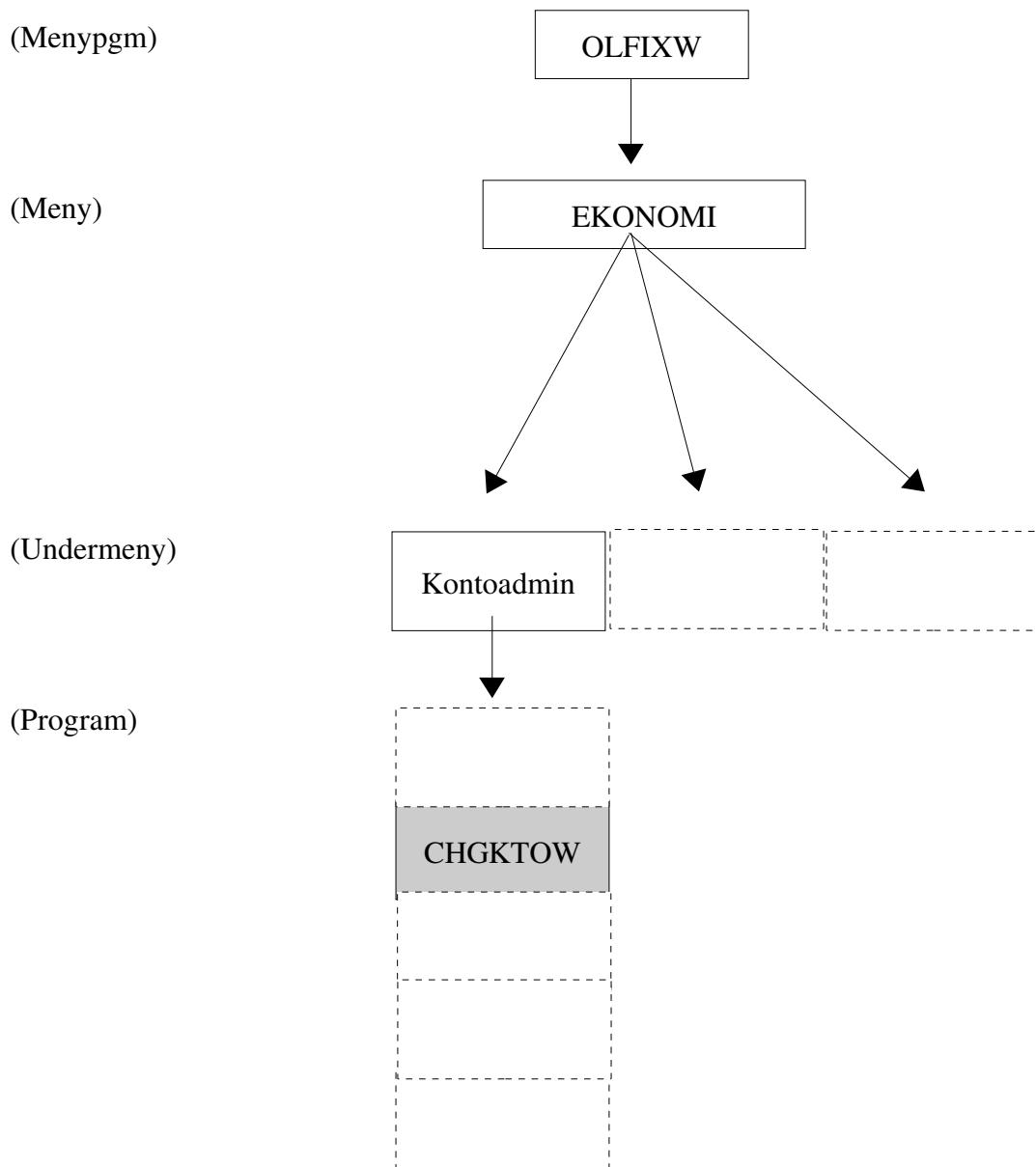
### Behörighetskrav:

För att kunna köra CHGUSRW behövs behörighet till  
PRGLST  
USERDSP  
USERDSP

## CHGKTOW.....Ändra kontodata

CHGKTOW, ett grafiskt program för att ändra info för ett konto. Man måste ange bokföringsår (arid) och kontonummer (ktonr). IB och UB kan inte ändras.

Programmet plockar upp userid från environment.





X-CHGKTOW Åndra konto

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| Bokföringsår:<br>(arid, 2 teck.)   | <input type="text" value="AC"/>       | Obligatoriskt.                                      |
| Kontonummer:   | <input type="text" value="1020"/>     | Obligatoriskt. <input type="button" value="Hämta"/> |
| Benämning:   | <input type="text" value="Postgiro"/> |   |
| Manuell (J/N):   | <input type="text" value="N"/>        | Obligatoriskt.                                      |
| Momskod:   | <input type="text" value="1"/>        | Obligatoriskt.                                      |
| SRUnr:   | <input type="text" value="100"/>      | Obligatoriskt.                                      |
| Kostnadsställe:  | <input type="text"/>                  |   |
| Projekt:   | <input type="text"/>                  |   |
| Subkonto:  | <input type="text"/>                  |   |
| Kontoplan:   | <input type="text" value="BAS90"/>    | Obligatoriskt.                                      |
| IB:  | <input type="text" value="0.00"/>     |   |
| UB:  | <input type="text" value="0.00"/>     |   |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Avsluta"/> |                                       |   |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen KTOCHG.

CHGKTOW anropar KTODSP och KTOCHG via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("KTODSP");              // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);
process->addArgument(ktonr);
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("KTOCHG");              // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);
process->addArgument(ktonr);
process->addArgument(benamn);
process->addArgument(manuell);
process->addArgument(momskod);
process->addArgument(srunr);
process->addArgument(kst);
process->addArgument(projekt);
process->addArgument(subkonto);
process->addArgument(ktoplan);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr KTODSP arid ktonr

och

./STYRMAN usr KTOCHG arid ktonr benamn manuell momskod srunr kst projekt subkonto  
ktoplan

usr är den inloggades userid.

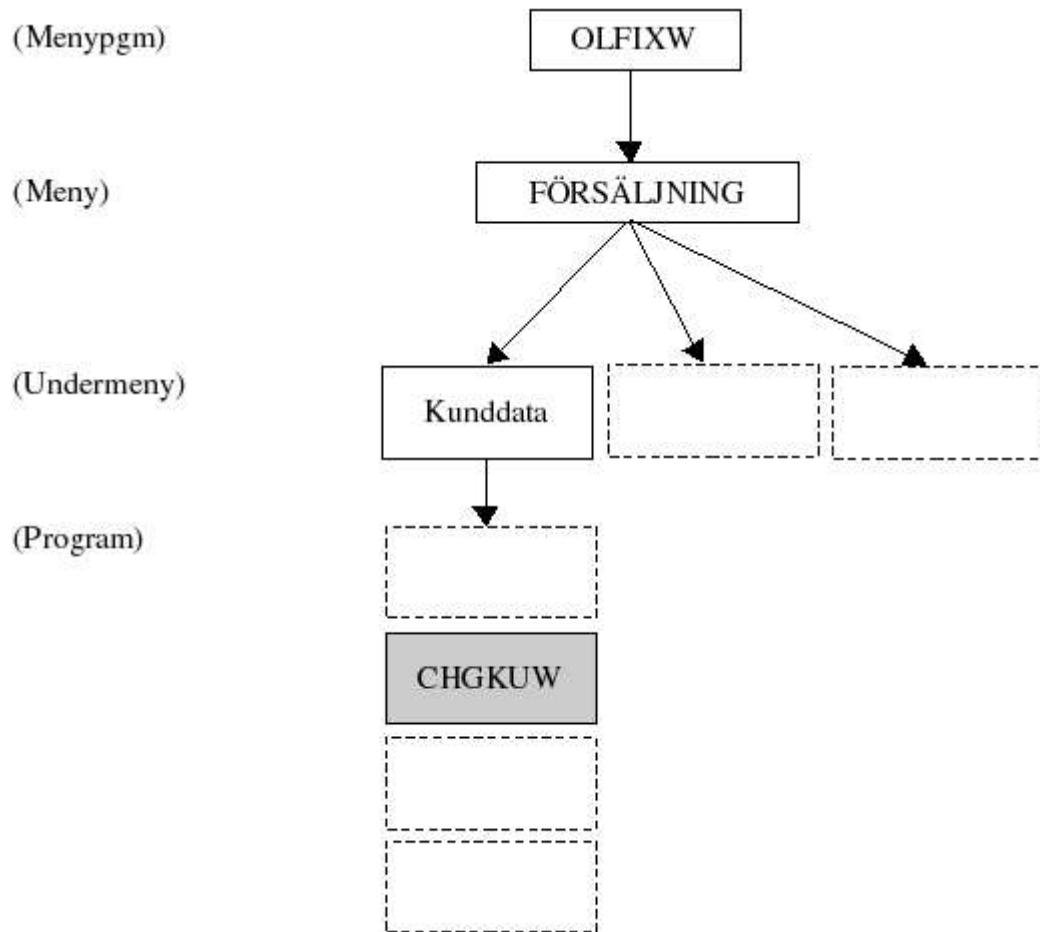
### Behörighetskrav:

För att kunna köra CHGKTOW behövs behörighet till  
PRGLST  
KTOCHG  
KTODSP



## CHGKUW.....Ändra kunddata

CHGKUW, ett grafiskt program för att ändra kunddata. Man måste ange kundnummer (kandid). Programmet plockar upp userid från environment.



CHGKUW - Ändra kunddata.

|                          |                |                           |        |                        |        |
|--------------------------|----------------|---------------------------|--------|------------------------|--------|
| KundID: .....            | 4377           | <a href="#">Kundlista</a> |        |                        |        |
| Kundnamn: .....          | Kund AB        |                           |        |                        |        |
| Kundadress: .....        | Provgatan 23   |                           |        |                        |        |
| Postnummer: .....        | 199 97         |                           |        |                        |        |
| Postadress: .....        | LILLEBY        |                           |        |                        |        |
| Land: .....              | Sverige        |                           |        |                        |        |
| Telefonnummer: .....     | 09-999190      |                           |        |                        |        |
| Faxnummer: .....         | 09-999199      |                           |        |                        |        |
| E-mail: .....            | info@kund.se   |                           |        |                        |        |
| Er Referent: .....       | Per Karlsson   |                           |        |                        |        |
| Er Ref's telefonnr: .... | 09-999191      |                           |        |                        |        |
| Er Ref's e-mailadr: ...  | per.k@kund.se  |                           |        |                        |        |
| Vår säljare: .....       | Josef Seljare  |                           |        |                        |        |
| Distrikt: .....          | Ore            | Kundkategori: .....       | Sof    |                        |        |
| Leveransplats: ....      | 001            | Leveransvillkor: .....    | 001    | Leveranssätt: .....    | 001    |
| Betalningsvillkor:       | 1              |                           |        |                        |        |
| Valuta: .....            | SEK            | Språkkod: .....           | sv     |                        |        |
| Ordererkännande: ..      | J              | Plocklista : .....        | J      | Följesedel: .....      | J      |
| Expeditionsavgift: ...   | J              | Fraktavgift: .....        | J      | Kravbrev: .....        | J      |
| Kreditlimit: .....       | 2000.00        | Kreditdagar: .....        | (null) | Kreditkod: .....       | (null) |
| Exportkod: .....         | (null)         | Skattekod: .....          | (null) | Rabattkod: .....       | (null) |
| Dröjsmålsränta: ....     | J              | Dröjsmålsfaktura: .....   | J      | Samlingsfaktura: ..... | J      |
| Senaste kravdatum: ..... | (null)         | Skuld: .....              | (null) |                        |        |
| Orderstock: .....        | (null)         |                           |        |                        |        |
| Fri text (100 tkr): .... | Fritt textfält |                           |        |                        |        |

[Uppdatera](#) [Avbryt](#)



För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen KUCHG.

CHGKUW anropar KUDSP och KUCHG via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("KUDSP");                // OLFIX funktion
process->addArgument(jundid);
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("KUCHG");                // OLFIX funktion
process->addArgument(kunddata);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr KUDSP kundnr

och

./STYRMAN usr KUCHG kunddata

usr är den inloggades userid.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra CHGKUW behövs behörighet till

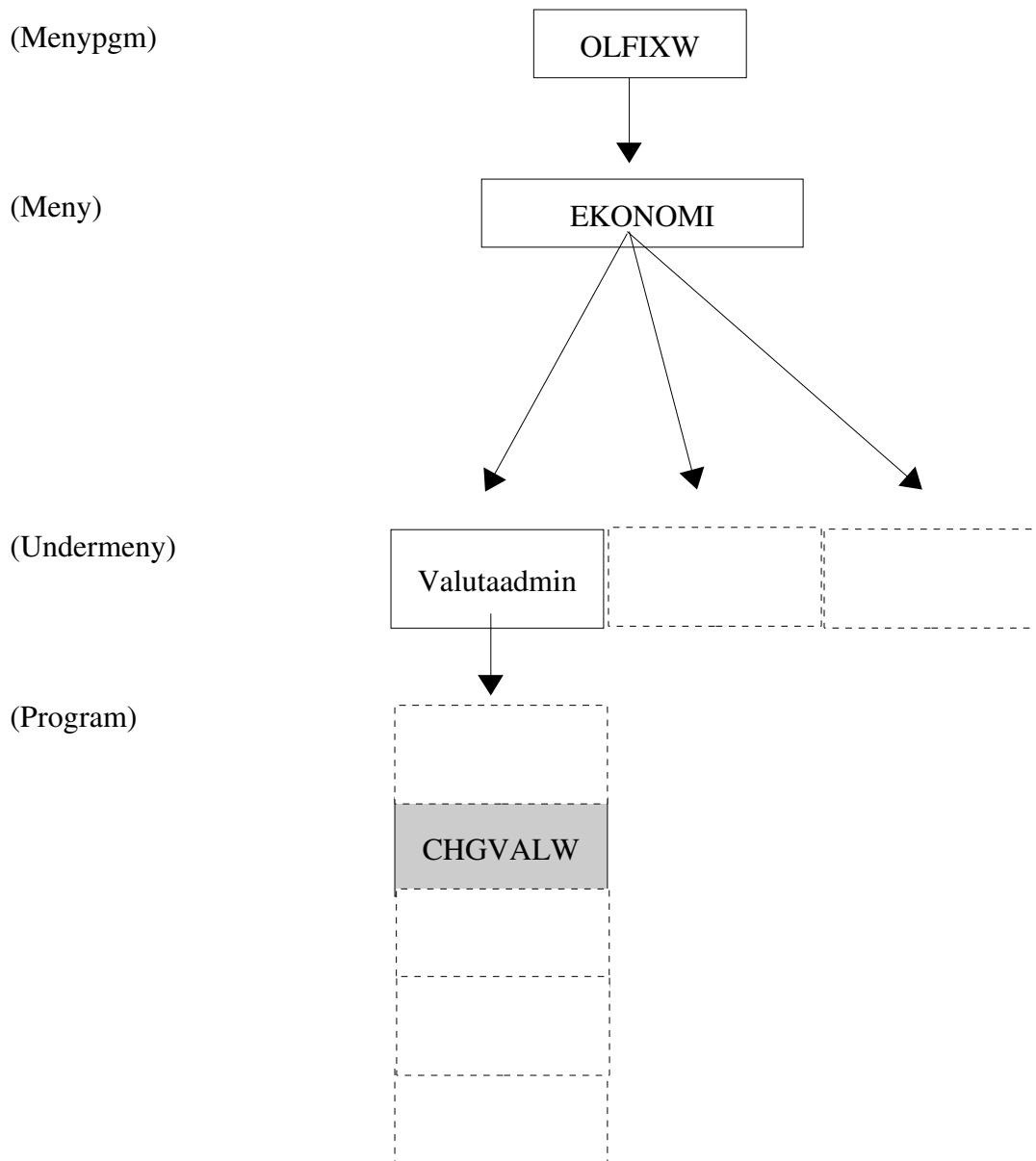
PRGLST

KUCHG

KUDSP

## CHGVALW.....Ändra valutadata

CHGVALW, ett grafiskt program för att ändra info för ett konto.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen VALCHG.

CHGVALW anropar VALDSP och VALCHG via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("VALDSP");             // OLFIX funktion
process->addArgument(valuta);
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("VALCHG");             // OLFIX funktion
process->addArgument(valuta);
process->addArgument(land);
process->addArgument(salj);
process->addArgument(kop);
process->addArgument(beteckning);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr VALDSP valuta
```

och

```
./STYRMAN usr VALCHG valuta land salj kop beteckning
```

usr är den inloggades userid.

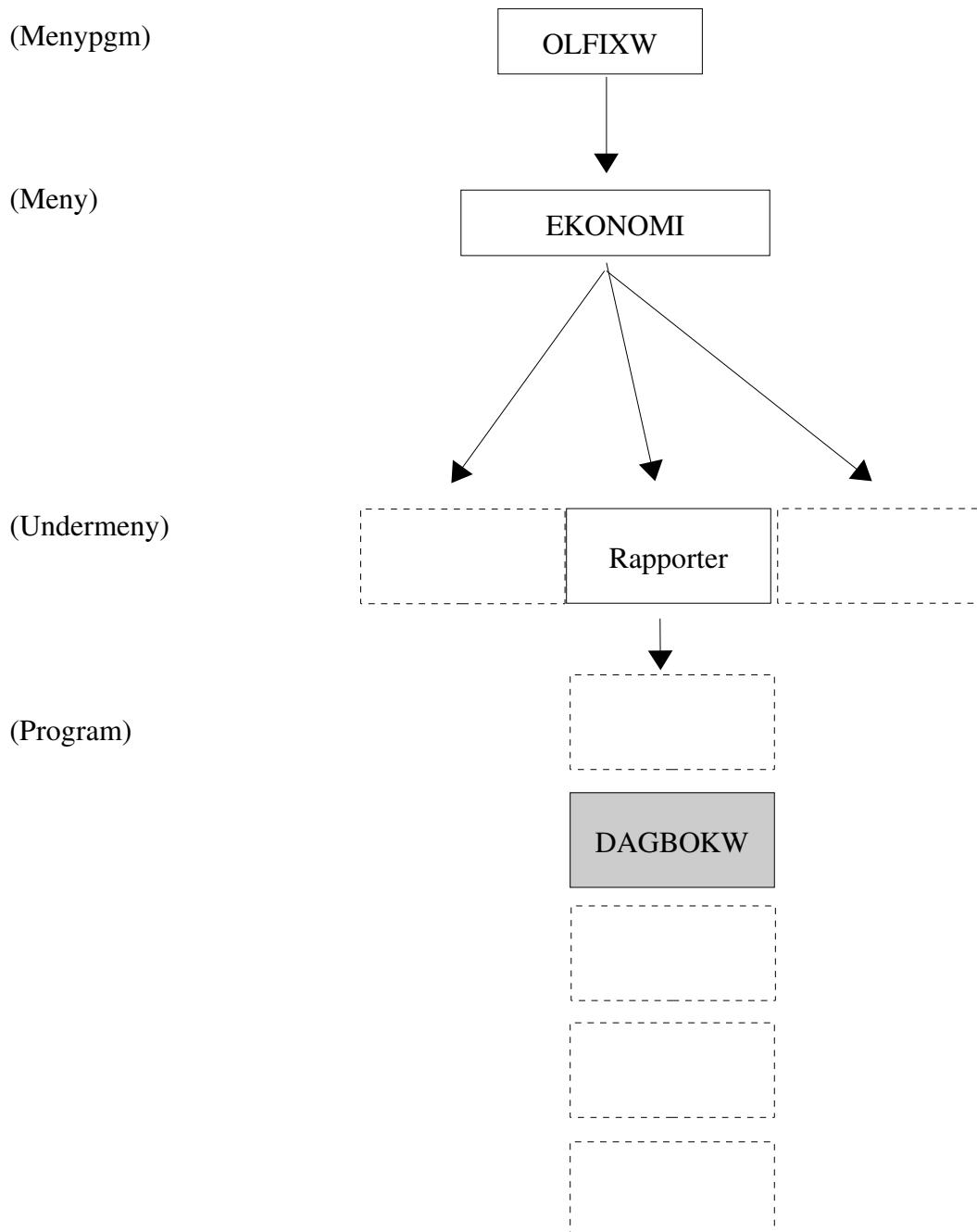
### Behörighetskrav:

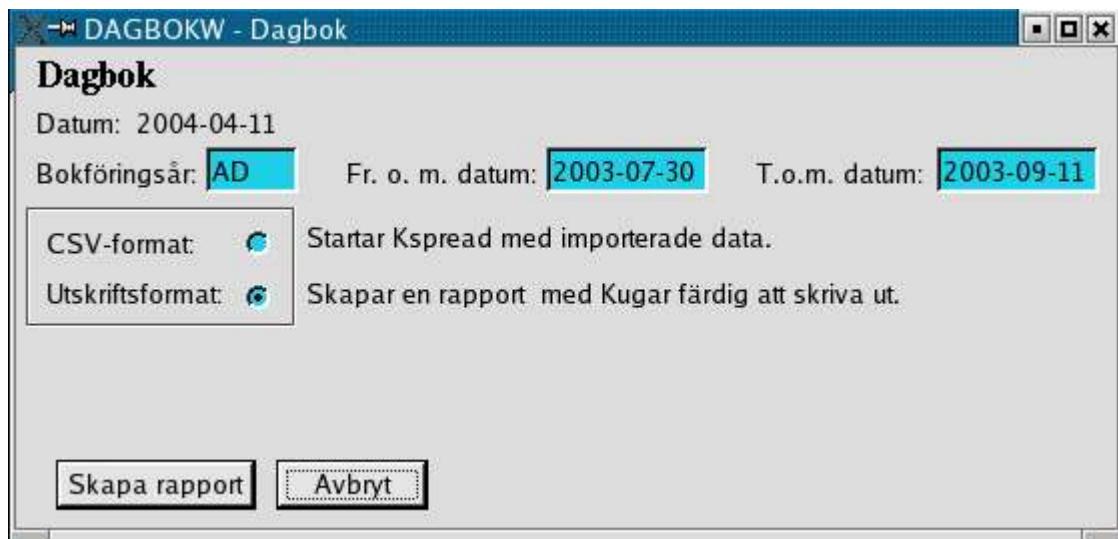
För att kunna köra CHGVALW behövs behörighet till  
PRGLST  
VALCHG  
VALDSP



## DAGBOKW.....Dagbok

DAGBOKW är ett grafiskt program för att skriva ut dagbok.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen DBOKRPT, VERHDSP och FTGDSP.

DAGBOKW anropar DBOKRPT, VERHDSP och FTGDSP via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("DBOKRPT");             // OLFIX funktion
process->addArgument(bar);
process->addArgument(fromdatum);
process->addArgument(tomdatum);
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("FTGDSP");              // OLFIX funktion
process->addArgument("FNAMN");
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("VERHDSP");              // OLFIX funktion
process->addArgument(bar);                  // Bokföringsår
```

Detta blir:

./STYRMAN usr DBOKRPT bar fromdatum tomdatum

och

./STYRMAN usr FTGDSP "FNAMN"

och

./STYRMAN usr VERHDSP bar

usr är den inloggades userid.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra DAGBOKW behövs behörighet till  
PRGLST  
DAGBOKW  
DBOKRPT  
FTGDSP  
VERHDSP



Exempel

**Kugar**

Arkiv Kör Inställningar Hjälp

**PROGRAM AB**

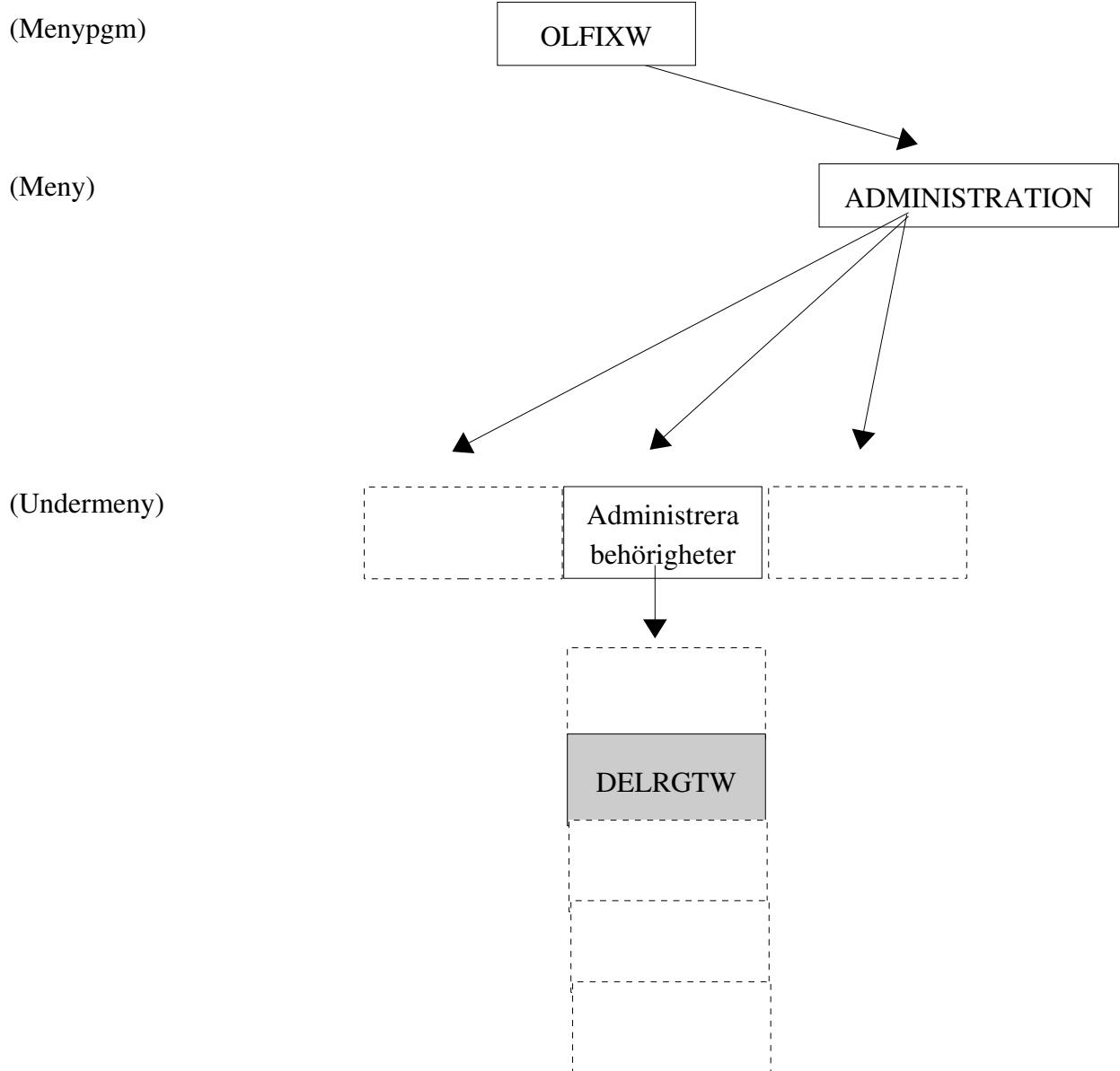
2004-04-11

Dagbok För perioden 2003-07-30 -- 2003-09-11

| Konto<br>Vemr  | Verifikationstext | Debet     | Kredit |
|--|-------------------|-----------|--------|
| <b>Ver:</b> 1 2003-07-30 Lån eget kapital                      |                   |           |        |
| 2081 Aktiekapital  | 0.00              | 300000.00 |        |
| 2330 Checkräkningskredit                                       | 300000.00         | 0.00      |        |
| <b>Ver:</b> 2 2003-07-30 Insättning checkräkningskredit        |                   |           |        |
| 2330 Checkräkningskredit                                       | 499450.00         | 0.00      |        |
| 2350 Banklån   | 0.00              | 500000.00 |        |
| 8490 Ovriga finansiella kostnader                              | 550.00            | 0.00      |        |
| <b>Ver:</b> 3 2003-07-30 Lokalhyra 1.a kv 2003                 |                   |           |        |
| 2330 Checkräkningskredit                                       | 0.00              | 60000.00  |        |
| 2641 Ingående moms   | 12000.00          | 0.00      |        |
| 5010 Lokalhyra   | 48000.00          | 0.00      |        |
| <b>Ver:</b> 7 2003-08-01 Mässingplåt. 1 mm. 0,5 m <sup>3</sup> |                   |           |        |
| 2440 Leverantörsskulder  | 0.00              | 2000.00   |        |
| 2641 Ingående moms   | 500.00            | 0.00      |        |
| 4010 Materialkostnad   | 1500.00           | 0.00      |        |
| <b>Ver:</b> 8 2003-08-02 Al-plåt. 1 mm. 1 m <sup>3</sup>       |                   |           |        |
| 2440 Leverantörsskulder  | 0.00              | 2000.00   |        |
| 2641 Ingående moms   | 500.00            | 0.00      |        |
| 4010 Materialkostnad   | 1500.00           | 0.00      |        |
| <b>Ver:</b> 9 2003-08-03 Järnplåt. 1 mm. 1 m <sup>3</sup>      |                   |           |        |
| 2440 Leverantörsskulder  | 0.00              | 3000.00   |        |
| 2641 Ingående moms   | 750.00            | 0.00      |        |
| 4010 Materialkostnad   | 2250.00           | 0.00      |        |
| <b>Ver:</b> 10 2003-08-04 Järnplåt. 0,6 mm. 1,5 m <sup>3</sup> |                   |           |        |
| 2440 Leverantörsskulder  | 0.00              | 3000.00   |        |
| 2641 Ingående moms   | 750.00            | 0.00      |        |
| 4010 Materialkostnad   | 2250.00           | 0.00      |        |
| <b>Ver:</b> 11 2003-08-05 Järnplåt. 0,3 mm. 3 m <sup>3</sup> . |                   |           |        |

## **DELRGTW.....Radera behörighet**

DELRGTW är ett grafiskt program för att ta bort en behörighet för en användare.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen RGTCHK och RGTDEL.

RGTDELW anropar RGTCHK och RGTDEL via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("RGTCHK");              // OLFIX funktion
process->addArgument(userid);
process->addArgument(funk);
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("RGTDEL");              // OLFIX funktion
process->addArgument(usrid);
process->addArgument(funk);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr RGTCHK usrid funk

samt

./STYRMAN usr KTODEL usrid funk

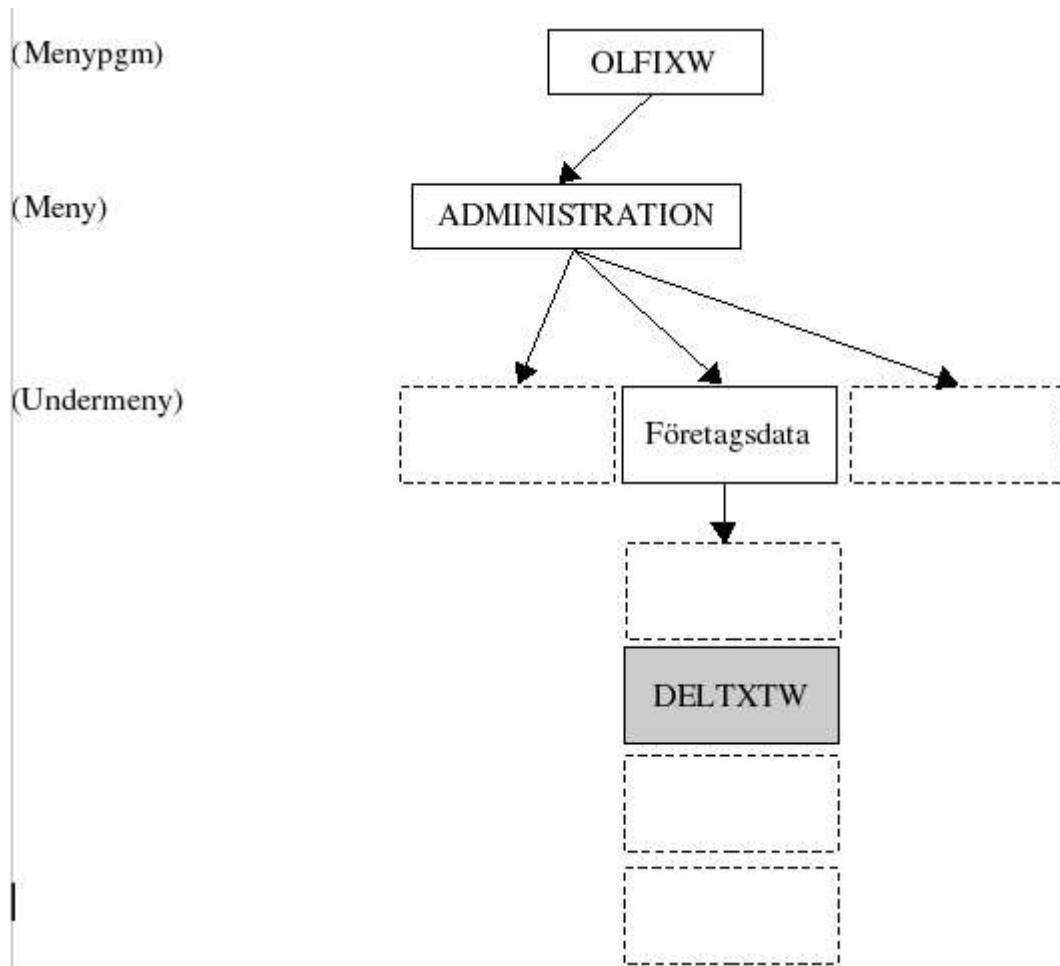
usr är den inloggades userid.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra DELRGTW behövs behörighet till  
PRGLST  
RGTCHK  
RGTDEL

## **DELTXTW.....Radera text.**

DELTXTW är ett grafiskt program för att ta bort en post ur TEXTTREG.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionerna TXTDSP och TXTDEL

DELTXTW anropar TXTDSP och TXTDEL via STYRMAN.

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // Userid
process->addArgument("TXTDSP");              // OLFIX funktion
process->addArgument(textnr);
```

och

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // Userid
process->addArgument("TXTDEL");              // OLFIX funktion
process->addArgument(textnr);
```

Detta blir:

./STYRMAN userid TXTDSP textnr

och

./STYRMAN userid TXTDEL textnr

userid är den inloggades userid.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra DELXTW behövs behörighet till  
PRGLST  
TXTDEL  
TXTDSP

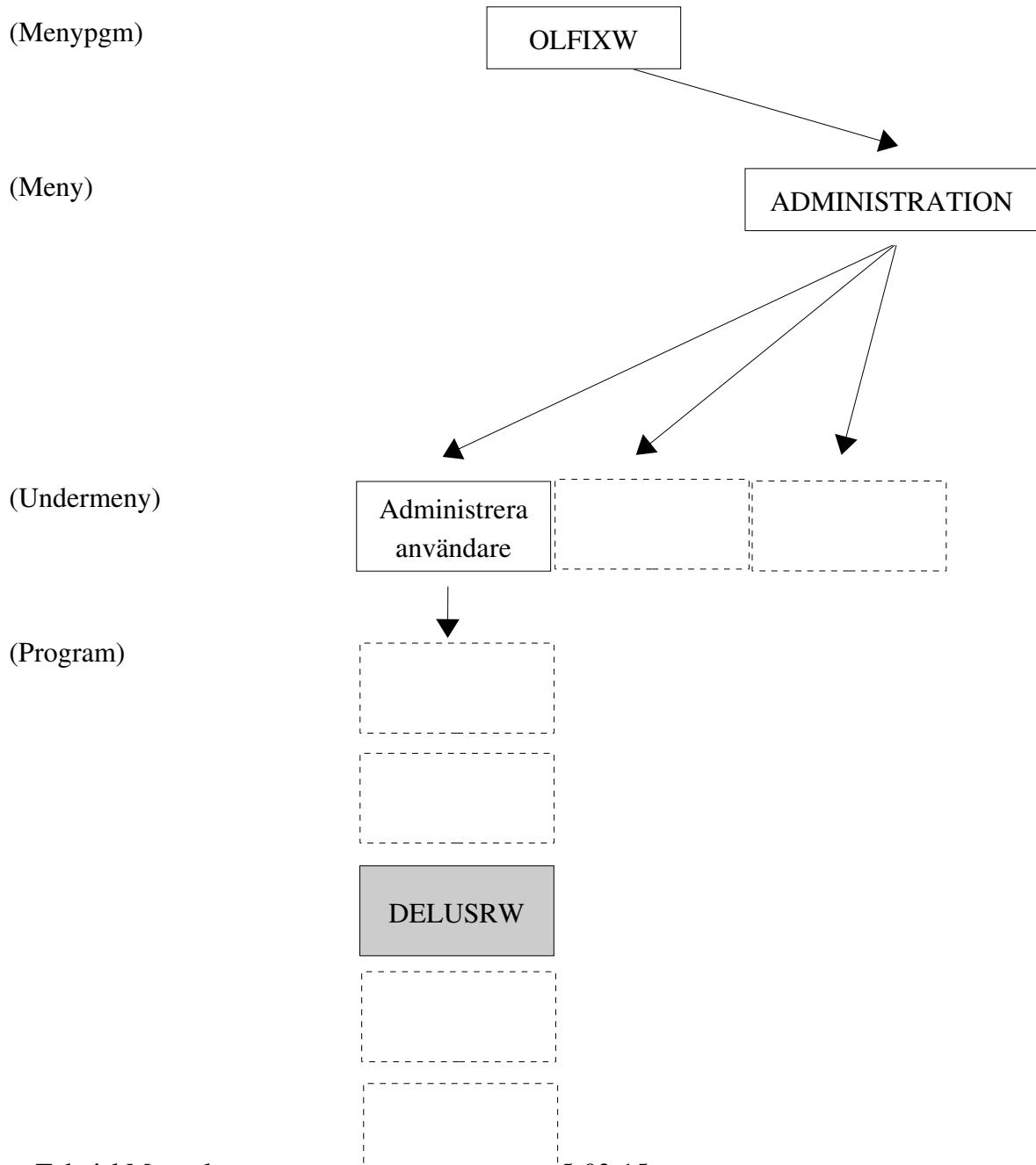
## **DELUSRW.....Radera användare**

DELUSRW, ett grafiskt program för att visa information för en användare.

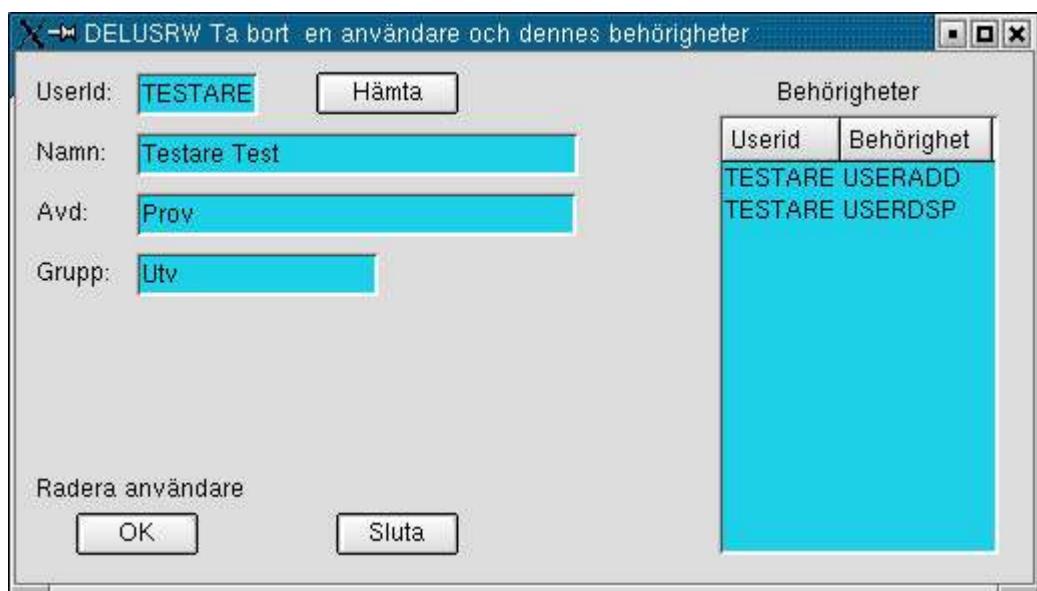
För att använda programmet krävs behörighet till funktionerna RGTDSP, USERDSP, RGTDEL och USERDEL.

Programmet plockar upp userid från environment.

**VARNING!** Tag inte bort användaren OLFIX, då slutar programmet OLFIXW att fungera.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionerna USERDSP, RGTDSP, RGTDEL och USERDEL.

DELUSRW anropar USERDSP, RGTDSP, RGTDEL och USERDEL via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr.latin1()); // user OLFIX
process->addArgument( "USERDSP" ); // OLFIX program
process->addArgument( Userid.latin1() );
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr.latin1());
process->addArgument( "RGTDSP" ); // OLFIX
program
process->addArgument( Userid.latin1() );
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr.latin1());
process->addArgument( "RGTDEL" ); // OLFIX program
process->addArgument( anVID.latin1() );
process->addArgument( fncID.latin1() );
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr.latin1());
process->addArgument( "USERDEL" ); // OLFIX program
process->addArgument( anVID.latin1() );
```

Detta blir:

./STYRMAN userid1 RGTDSP userid2

och

./STYRMAN userid1 USERDSP userid2

och

./STYRMAN userid1 RGTDEL userid2 trnsid (funktion)

och

```
./STYRMAN userid1 USERDEL userid2
```

userid1 är den inloggades userid.

userid2 är userid på den användare som man önskar data om.

**Behörighetskrav:**

För att kunna köra DELUSRW behövs behörighet till

PRGLST

RGTDEL

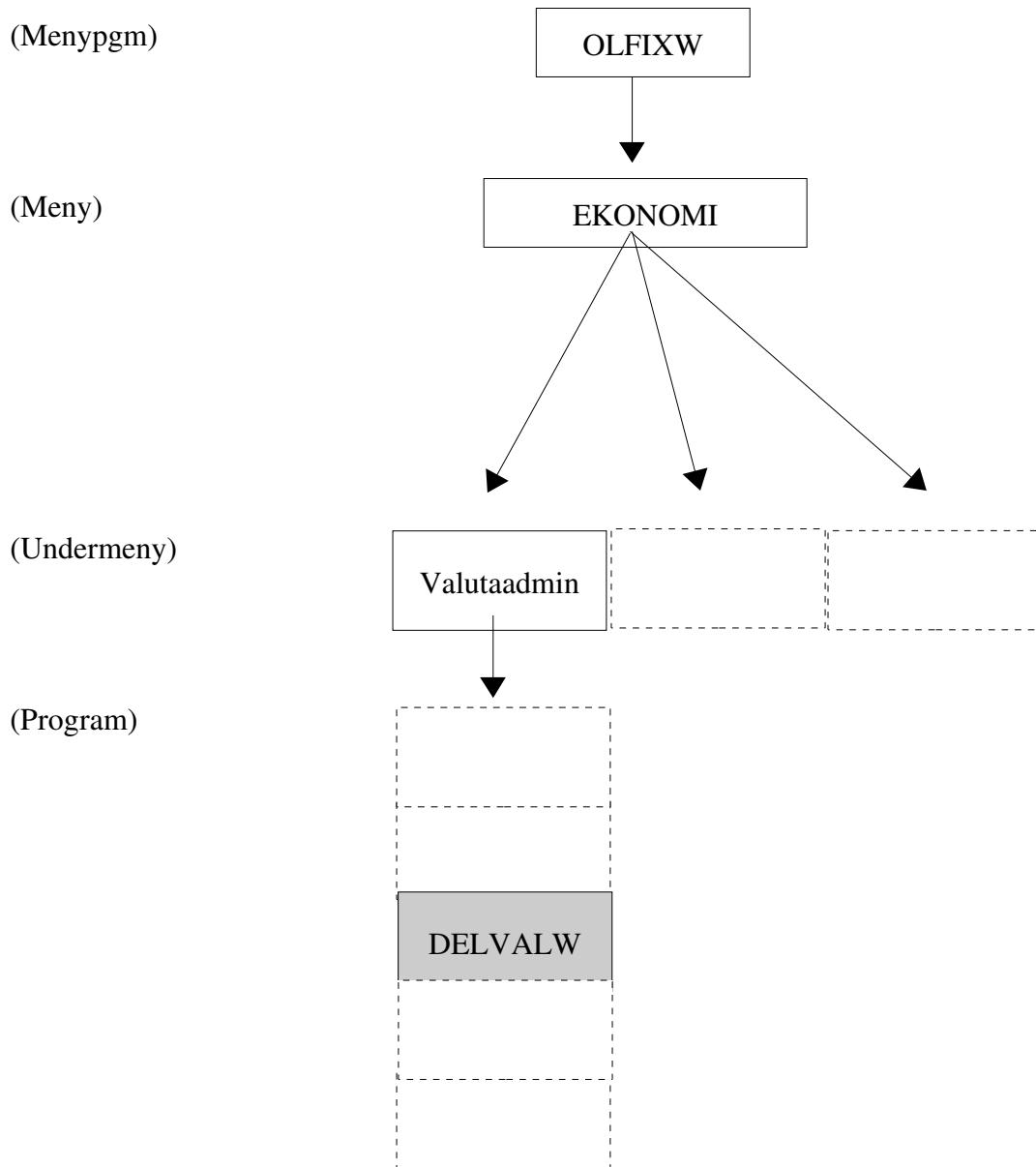
RGTDSP

USERDEL

USERDSP

## **DELVALW.....Radera valuta**

CHGVALW, ett grafiskt program för att ändra info för en valuta.  
Programmet plockar upp userid från environment.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen VALDEL.

DELVALW anropar VALDSP och VALDEL via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("VALDSP");              // OLFIX funktion
process->addArgument(valuta);
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("VALDEL");              // OLFIX funktion
process->addArgument( mynt.latin1() );       // valuta
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr VALDSP valuta
```

och

```
./STYRMAN usr VALDEL valuta
```

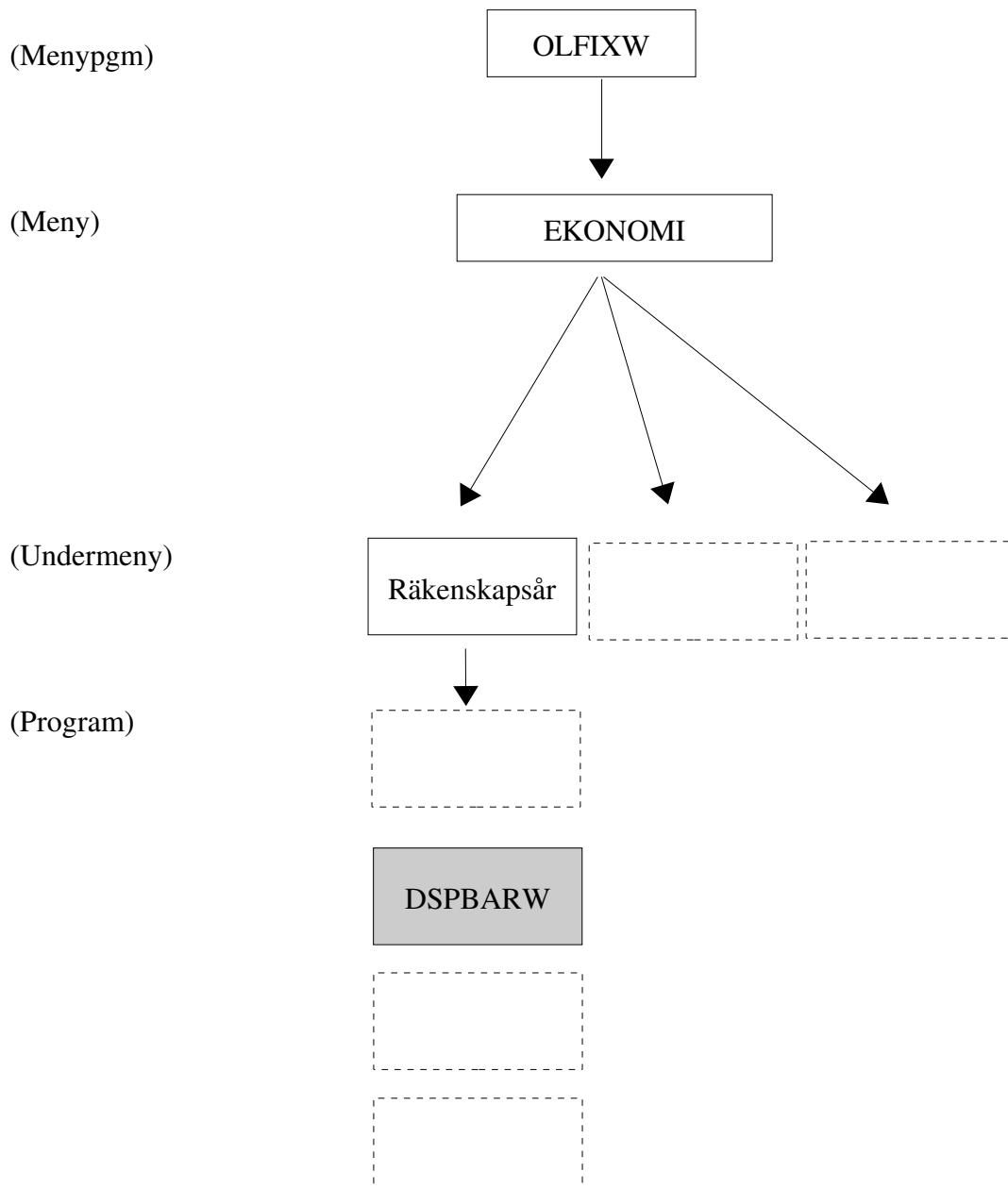
usr är den inloggades userid.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra DELVALW behövs behörighet till  
PRGLST  
VALDSP  
VALDEL

## DSPBARW.....Visa bokföringsår

DSPBARW, ett grafiskt program för att visa informationen för ett räkenskapsår.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen BARDSP.

DELBARW anropar BARDSP via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("BARDSP");               // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);                 // bokföringsårID
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr BARDSP arid
```

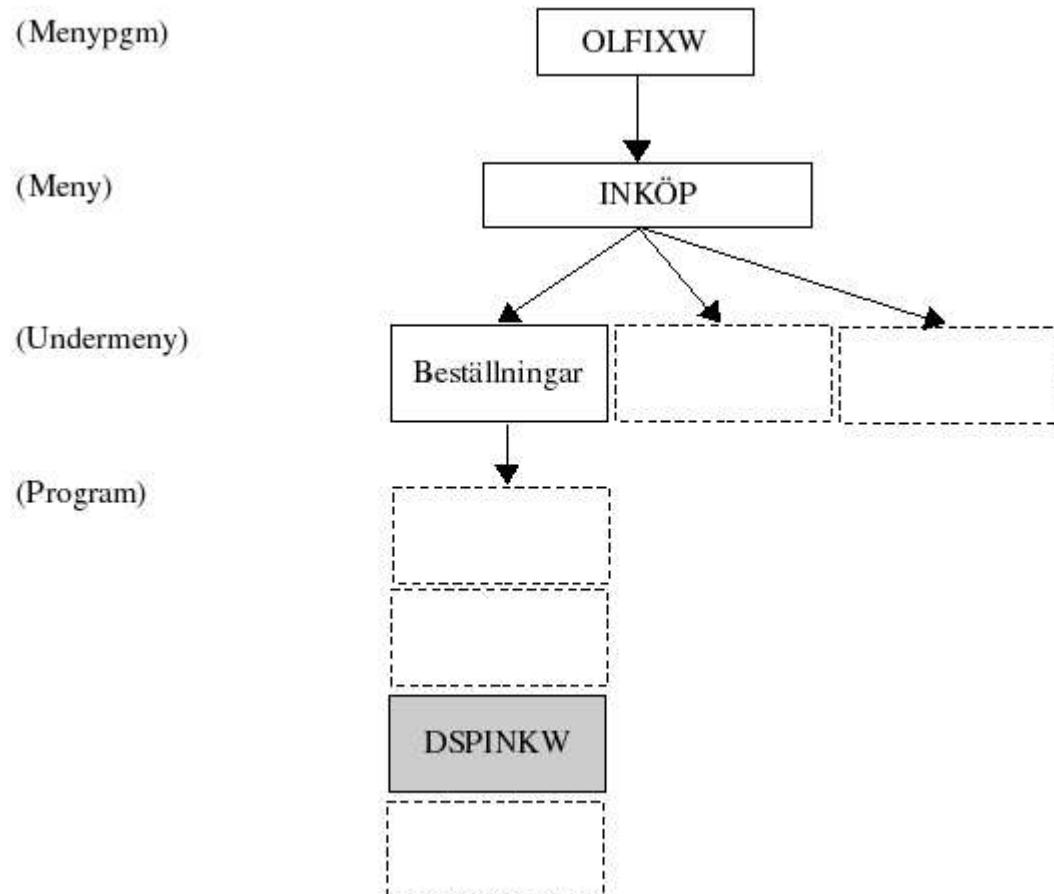
usr är den inloggades userid.

#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra DSPBARW behövs behörighet till  
PRGLST  
BARDSP

## DSPINKW....Visa en inköpsorder

DSPINKW, ett grafiskt program för att visa information om en inköpsorder.  
Programmet plockar upp userid från environment.



**DSPINKW - Visa en inköpsorder**

| Leverantörsnr: ..... 9999  | * = Obligatoriskt.                                |   |   |  |           |                 |           |                 |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
|--|---|---|---|--|-----------|-----------------|-----------|-----------------|------|-------|----|-----------|-----------------------------|-----|-------|------|-------|------|-------|----|-----------|-----------------------------|-----|-------|-------|------|------|------|----|-----------|-----------------------------|-----|-------|------|-------|-------|--------|----|-----------|-----------------------|-----|-------|------|-------|-------|--------|----|-----------|------------|-----|-------|------|-------|------|-------|----|-----------|----------------------------|-----|-------|------|-------|------|-------|--|
| Beställningsnr: ... 18   | Beställningsdatum: ... 2003-12-24                 |   |   |  |           |                 |           |                 |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| <b>Leverantören</b><br>Leverantörens postadress<br>Namn: Testleverantör AB<br>Adress: Delivery Street 1C<br>Postnummer: 199 99<br>Postadress: LEVSTAD<br>Land: Sverige<br>Godsmärke: P-order<br>Vår referent: ... Jan Pihlgren<br>Leveransdatum: ... 2004-01-10 Best.typ: <input checked="" type="checkbox"/> N<br>Kommentar: Kommentar  |   | <b>Mottagarens Leveransadress/Godsadress</b><br>Mottagarens Leveransadress/Godsadress<br>PROGRAM AB<br>Verktygsgatan 11<br>199 97<br>PROGSTAD<br>Valuta: SEK<br><b>Betalningsvillkor.</b><br>30 dagar netto<br><b>Leveransvillkor.</b><br>EXW<br><b>Leveranssätt.</b><br>ASG kundnr:99901111<br><b>Eftertext.</b><br>Ordererkänndande önskas inom 3 arbetsdagar<br>(om ej redan bekräftats)<br>Ange alltid vårt artikelnummer på följesedel och<br>faktura. |   |  |           |                 |           |                 |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| <b>Detaljrader</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Radnr</th> <th>Artikelnr</th> <th>Benämning</th> <th>Lev.vecka</th> <th>Beställt Antal</th> <th>Lev.Antal</th> <th>Resterande ant.</th> <th>Pris</th> <th>Summa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1173-0911</td> <td>Spänningssregulator positiv</td> <td>402</td> <td>10.00</td> <td>0.00</td> <td>10.00</td> <td>1.50</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1173-0963</td> <td>Spänningssregulator negativ</td> <td>402</td> <td>10.00</td> <td>10.00</td> <td>0.00</td> <td>5.50</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>1173-1175</td> <td>Spänningssregulator positiv</td> <td>402</td> <td>10.00</td> <td>0.00</td> <td>10.00</td> <td>30.00</td> <td>300.00</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1173-1445</td> <td>D/A Omvandlare 12-bit</td> <td>402</td> <td>10.00</td> <td>0.00</td> <td>10.00</td> <td>95.00</td> <td>950.00</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1173-1447</td> <td>Timerkrets</td> <td>402</td> <td>10.00</td> <td>0.00</td> <td>10.00</td> <td>5.45</td> <td>54.50</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1173-6910</td> <td>Quadruple 2input NAND gate</td> <td>402</td> <td>10.00</td> <td>0.00</td> <td>10.00</td> <td>1.45</td> <td>14.50</td> </tr> </tbody> </table> |   | Radnr   | Artikelnr   | Benämning  | Lev.vecka | Beställt Antal  | Lev.Antal | Resterande ant. | Pris | Summa | 10 | 1173-0911 | Spänningssregulator positiv | 402 | 10.00 | 0.00 | 10.00 | 1.50 | 15.00 | 20 | 1173-0963 | Spänningssregulator negativ | 402 | 10.00 | 10.00 | 0.00 | 5.50 | 0.00 | 30 | 1173-1175 | Spänningssregulator positiv | 402 | 10.00 | 0.00 | 10.00 | 30.00 | 300.00 | 40 | 1173-1445 | D/A Omvandlare 12-bit | 402 | 10.00 | 0.00 | 10.00 | 95.00 | 950.00 | 50 | 1173-1447 | Timerkrets | 402 | 10.00 | 0.00 | 10.00 | 5.45 | 54.50 | 60 | 1173-6910 | Quadruple 2input NAND gate | 402 | 10.00 | 0.00 | 10.00 | 1.45 | 14.50 |  |
| Radnr  | Artikelnr   | Benämning   | Lev.vecka   | Beställt Antal   | Lev.Antal | Resterande ant. | Pris      | Summa           |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| 10   | 1173-0911   | Spänningssregulator positiv   | 402   | 10.00  | 0.00      | 10.00           | 1.50      | 15.00           |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| 20   | 1173-0963   | Spänningssregulator negativ   | 402   | 10.00  | 10.00     | 0.00            | 5.50      | 0.00            |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| 30   | 1173-1175   | Spänningssregulator positiv   | 402   | 10.00  | 0.00      | 10.00           | 30.00     | 300.00          |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| 40   | 1173-1445   | D/A Omvandlare 12-bit   | 402   | 10.00  | 0.00      | 10.00           | 95.00     | 950.00          |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| 50   | 1173-1447   | Timerkrets  | 402   | 10.00  | 0.00      | 10.00           | 5.45      | 54.50           |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| 60   | 1173-6910   | Quadruple 2input NAND gate  | 402   | 10.00  | 0.00      | 10.00           | 1.45      | 14.50           |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |
| <input type="button" value="Stäng"/>   | Orderstatus <input checked="" type="checkbox"/> N | Order bekräftad <input type="checkbox"/> E  | Ursprunglig ordertotal <input type="text" value="1389.00"/> | Beställning Total <input type="text" value="1334.00"/> |           |                 |           |                 |      |       |    |           |                             |     |       |      |       |      |       |    |           |                             |     |       |       |      |      |      |    |           |                             |     |       |      |       |       |        |    |           |                       |     |       |      |       |       |        |    |           |            |     |       |      |       |      |       |    |           |                            |     |       |      |       |      |       |  |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen INKDSP och INKRLST.

DSPINKW anropar INKDSP och INKRLST via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );
process->addArgument(usr);                      // user OLFIX
process->addArgument( "INKHDSP" );              // OLFIX funktion
process->addArgument(inkordernr);
```

och

```
const char *userp = getenv( "USER" );
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );            // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                      // userid
process->addArgument( "INKRLST" );              // OLFIX funktion
process->addArgument(inkordernr);
```

INKRLST hämtar också benämning 1 från ARTIKELREG med hjälp av funktionens SQL-sats.

Detta blir:

./STYRMAN usr INKHDSR inkordernr

och

./STYRMAN usr INKRLST inkordernr

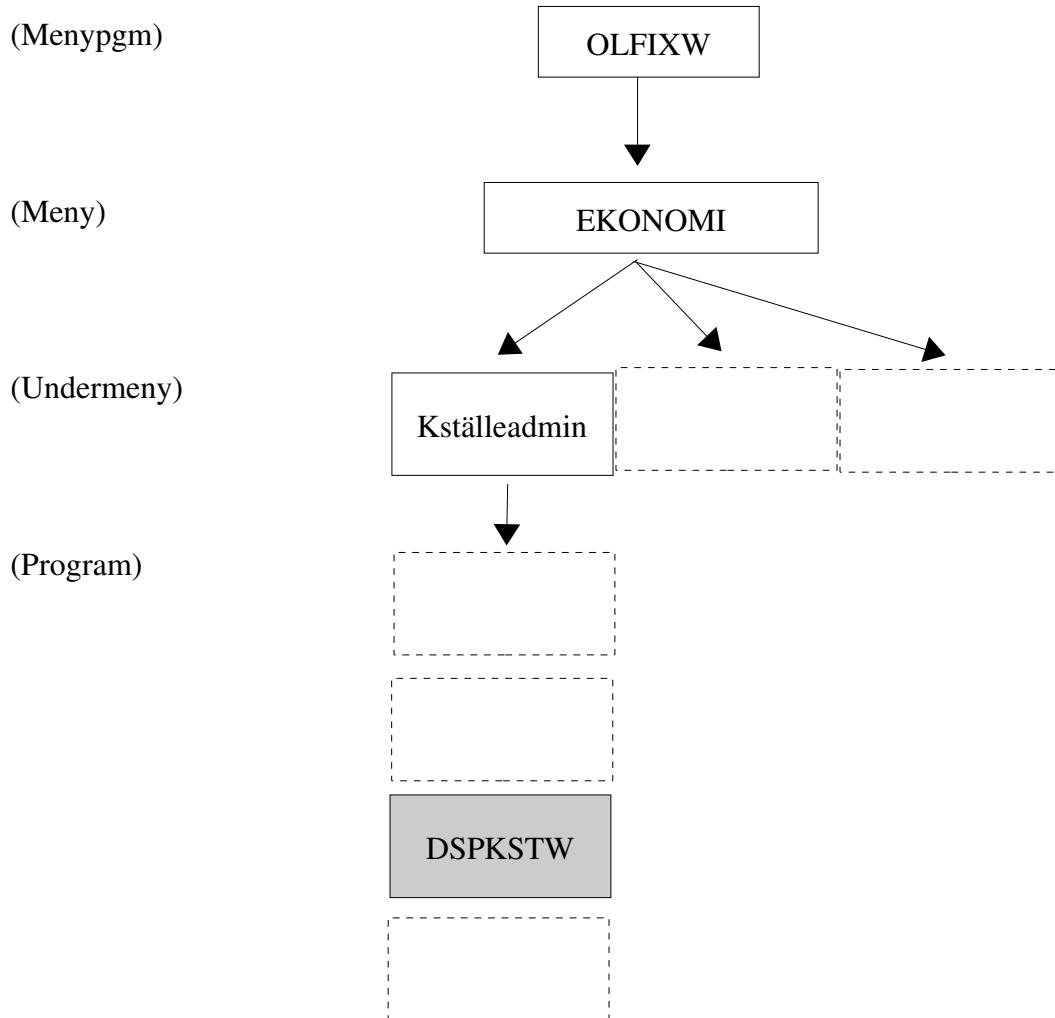
usr är den inloggades userid.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra DSPINKW behövs behörighet till  
PRGLST  
INKDSP  
INKRLST

## DSPKSTW.....Visa kostnadsställdata

DSPKSTW, ett grafiskt program för att visa information om ett kostnadställe.  
Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen KSTDSP.

DSPKSTW anropar KSTDSP via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );
process->addArgument(usr);                     // user OLFIX
process->addArgument( "KSTDSP" );              // OLFIX funktion
process->addArgument( bar );
process->addArgument( kstalle );
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr KSTDSP bar kstalle
```

usr är den inloggades userid.

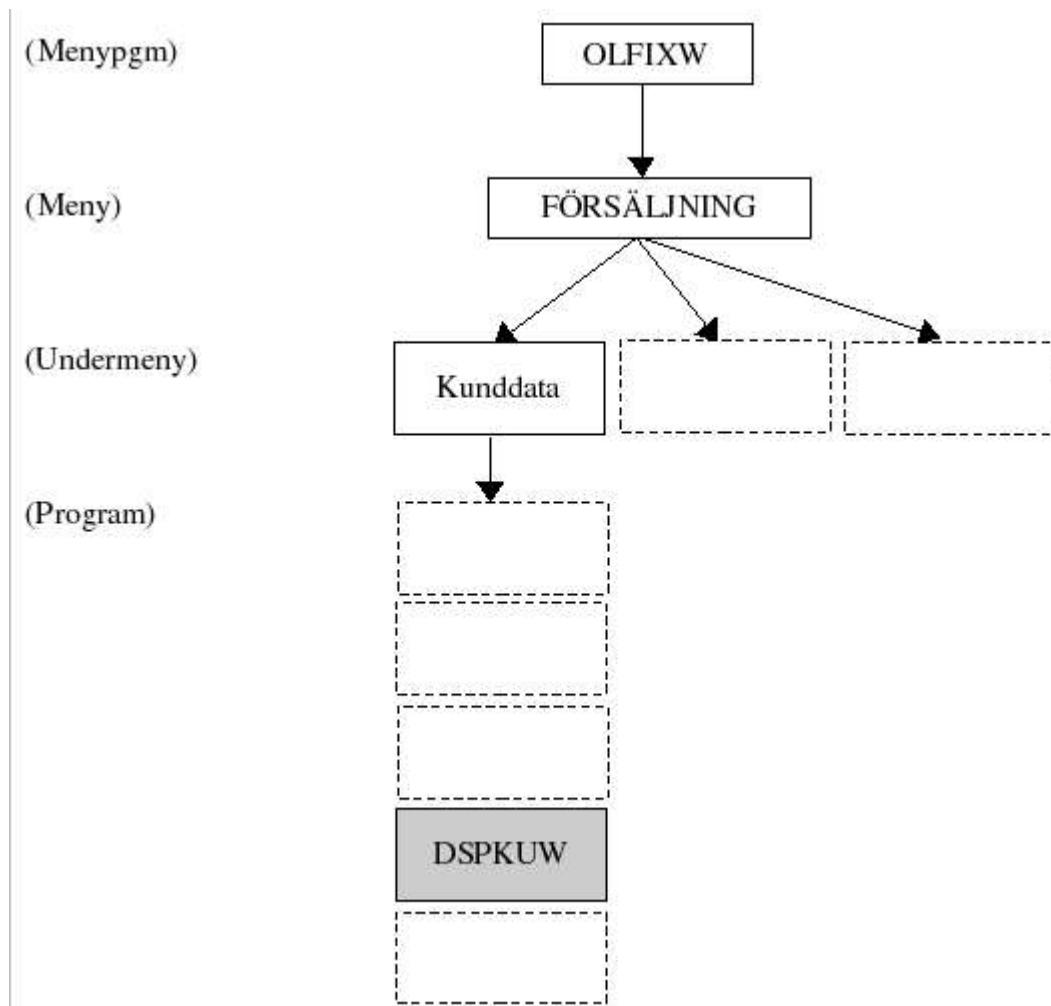
### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra DSPKSTW behövs behörighet till  
PRGLST  
KSTDSP



## DSPKUW.....Visa kunddata

DSPKUW, ett grafiskt program för att visa information om en kund.  
Programmet plockar upp userid från environment.



→ DSPKUW - Visa kunddata.

|                          |                       |                        |        |                     |     |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|--------|---------------------|-----|
| KundID: .....            | 4379                  |                        |        |                     |     |
| Kundnamn: .....          | Småkund AB            |                        |        |                     |     |
| Kundadress: .....        | Myrstigen 32          |                        |        |                     |     |
| Postnummer: .....        | 199 02                |                        |        |                     |     |
| Postadress: .....        | SMÄSTAD               |                        |        |                     |     |
| Land: .....              | Sverige               |                        |        |                     |     |
| Telefonnummer: .....     | 09-129990             |                        |        |                     |     |
| Faxnummer: .....         | 09-129999             |                        |        |                     |     |
| E-mail: .....            | info@smakund.se       |                        |        |                     |     |
| Er Referent: .....       | Lillemor Andrién      |                        |        |                     |     |
| Er Ref's telefonnr: .... | 09-129991             |                        |        |                     |     |
| Er Ref's e-mailadr: ..   | lillemor.a@smakund.se |                        |        |                     |     |
| Vår säljare: .....       | Caroline Seljare      |                        |        |                     |     |
| Distrikt: .....          | Ore                   | Kundkategori: .....    | Sft    |                     |     |
| Leveransplats: ....      | 002                   | Leveransvillkor: ..... | 001    | Leveranssätt: ....  | 001 |
| Betalningsvillkor:       | 1                     |                        |        |                     |     |
| Valuta: .....            | SEK                   | Språkkod: .....        | sv     |                     |     |
| Ordererkänndande: ..     | J                     | Plocklista : .....     | J      | Följesedel: .....   | J   |
| Expeditionsavgift: ...   | J                     | Fraktavgift: .....     | J      | Kravbrev: .....     | J   |
| Kreditlimit: .....       | 5000.00               | Kreditdagar: .....     | 30     | Kreditkod: .....    | 001 |
| Exportkod: .....         | 001                   | Skattekod: .....       | 001    | Rabattkod: .....    | 001 |
| Dröjsmålsränta: ....     | J                     | Dröjsmålsfaktura: ..   | J      | Samlingsfaktura: .. | J   |
| Senaste kravdatum: ..... | (null)                | Skuld: .....           | (null) |                     |     |
| Orderstock: .....        | (null)                |                        |        |                     |     |
| Fri text (100 tkr): .... | Den lilla kunden      |                        |        |                     |     |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen KUDSP.

DSPKUW anropar KUDSP via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );
process->addArgument(usr);                     // user OLFIX
process->addArgument( "KUDSP" );               // OLFIX funktion
process->addArgument(kundid);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr KUDSP kundnr
```

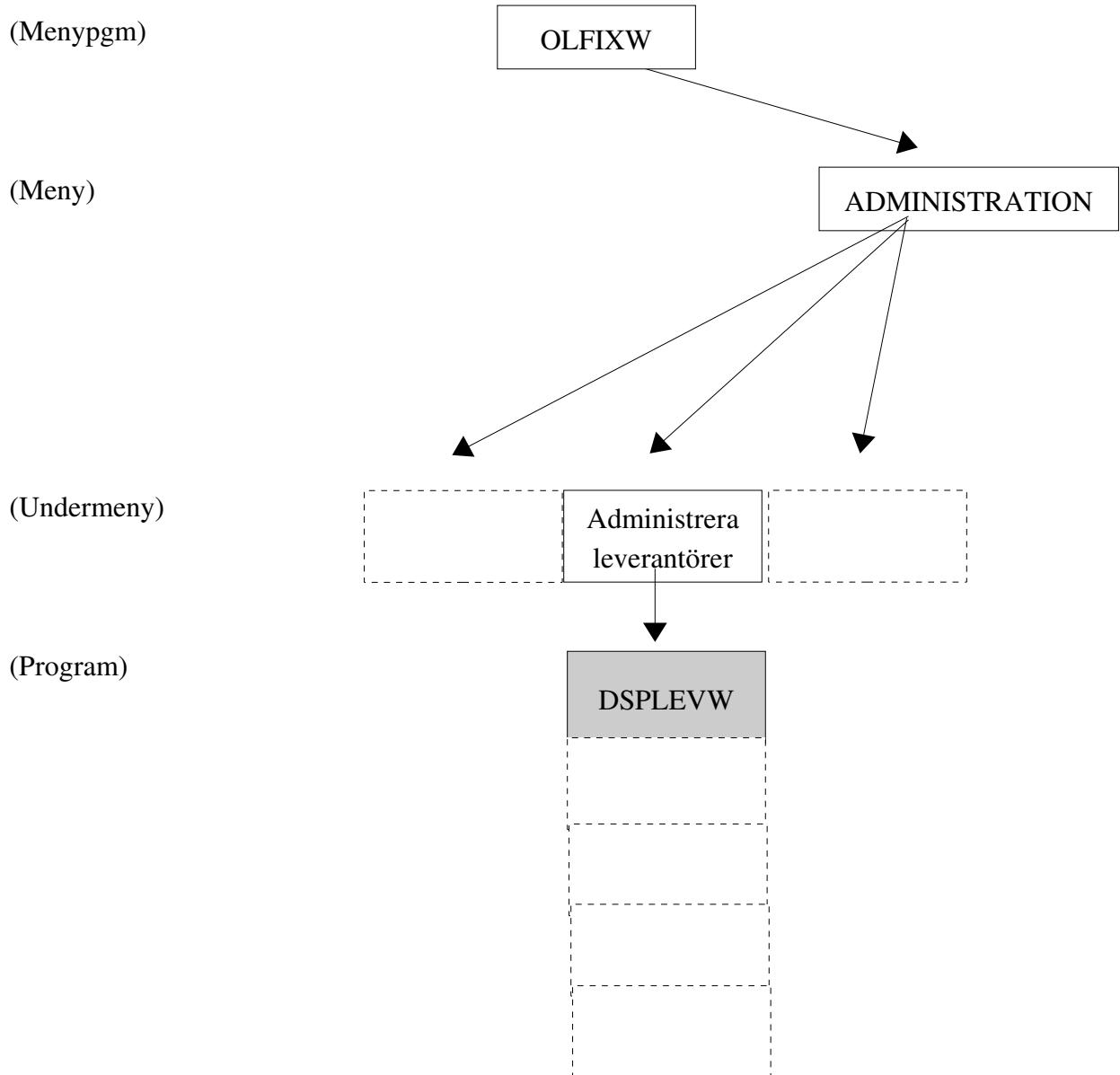
usr är den inloggades userid.

#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra DSPKUW behövs behörighet till  
PRGLST  
KUDSP

## DSPLEVW.....Visa leverantörsdata

DSPLEVW är ett grafiskt program för att visa data om en leverantör.  
Programmet plockar upp userid från environment.





DSPLEVW - Visa leverantörsdata.

|                    |                      |       |
|--------------------|----------------------|-------|
| Leverantörsnummer: | 123                  | Hämta |
| Organisationsnr:   | 559999-1112          |       |
| Leverantörsnamn:   | Leverantör AB        |       |
| Leverantörsadress: | Tillverkningsgatan 3 |       |
| Postnummer:        | 199 99               |       |
| Postadress:        | STORSTAD             |       |
| Land:              | Sverige              |       |
| Telefonnummer:     | 09-999999            |       |
| Faxnummer:         | 09-999998            |       |
| Telex:             | 99999                |       |
| E-mail:            | info@leverantor.se   |       |
| Referent:          | Eva Säljare          |       |
| Ref's telefonnr:   | 09-999997            |       |
| Momskod:           | 2                    |       |
| Kontonummer:       | 2110                 |       |
| Postgironr:        | 4559988-8            |       |
| Bangironr:         | 5999-1199            |       |
| Kundnr:            | 329876               |       |
| Leverantörsskuld:  | 0.00                 |       |

OK

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen LEVDSP.

DSPLEVW anropar LEVDSP via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

// qDebug("levnr=%s",levnr.latin1());

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("LEVDSP");              // OLFIX funktion
process->addArgument(levnr);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LEVADD levnr
```

#### Behörighetskrav:

För att kunna köra DSPLEVW behövs behörighet till

PRGLST

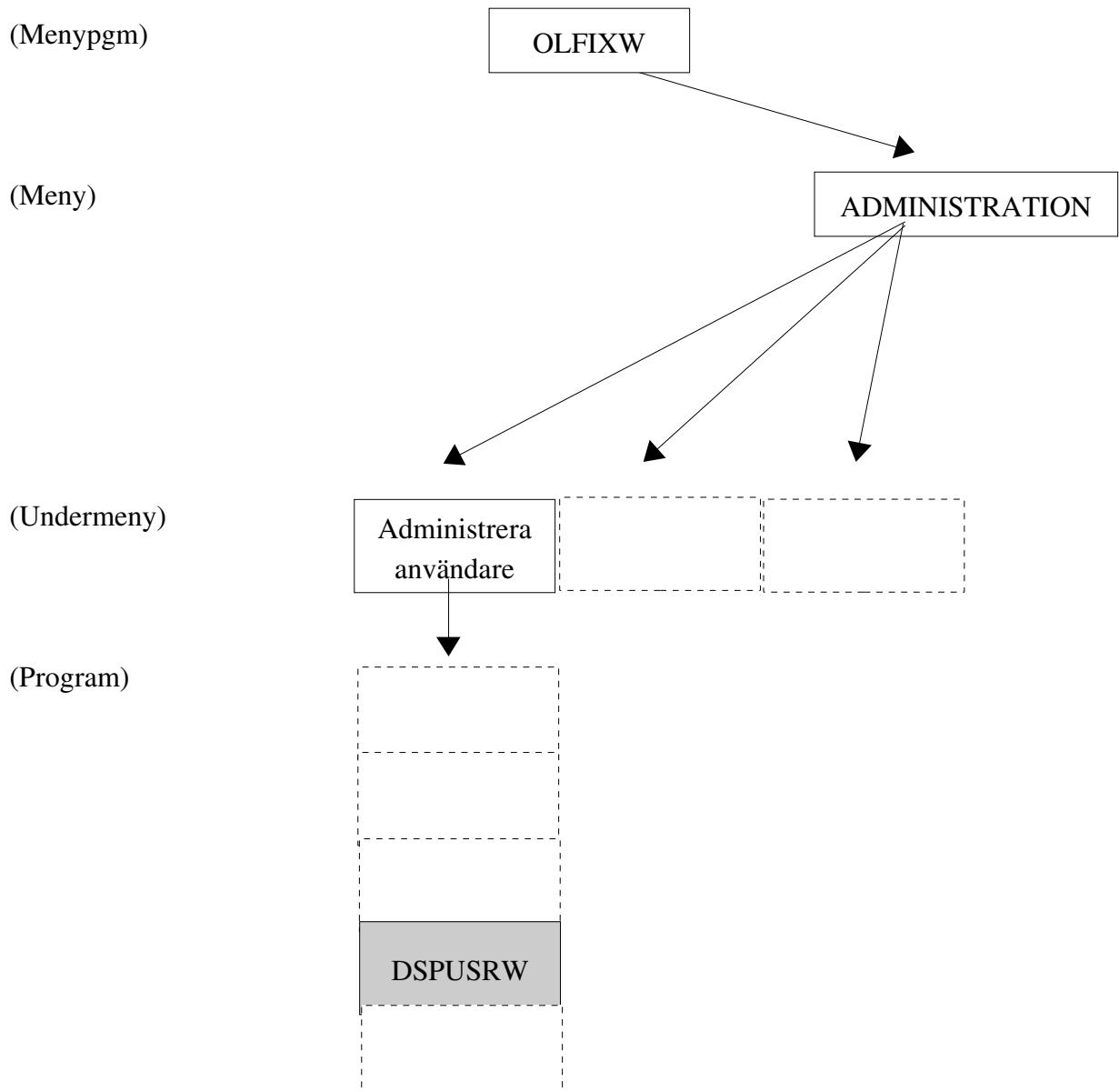
LEVDSP

## DSPUSRW.....Visa användardata

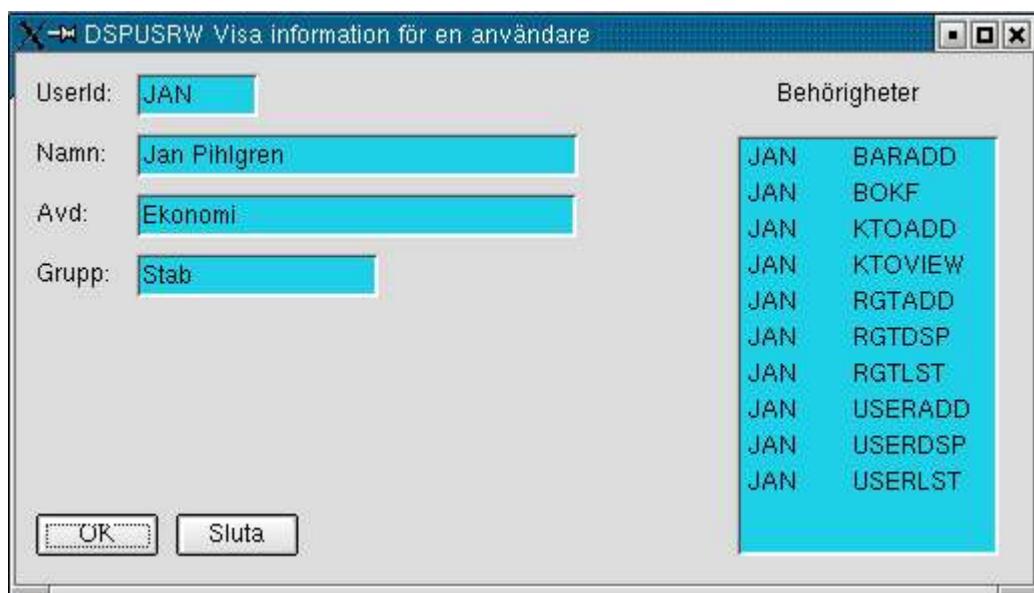
DSPUSRW, ett grafiskt program för att visa information för en användare.

För att använda programmet krävs behörighet till funktionerna RGTDSP och USERDSP.

Programmet plockar upp userid från environment.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen USERDSP.

DSPUSRW anropar USERDSP och RGTDSP via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr.latin1());
process->addArgument( "USERDSP"); // user OLFIX
process->addArgument( Userid.latin1() ); // OLFIX program
```

och

```
const char *userp = getenv("USER");
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr.latin1());
process->addArgument( "RGTDSP"); // OLFIX program
process->addArgument( Userid.latin1() );
```

Detta blir:

./STYRMAN userid1 RGTDSP userid2

och

./STYRMAN userid1 USERDSP userid2

userid1 är den inloggades userid.

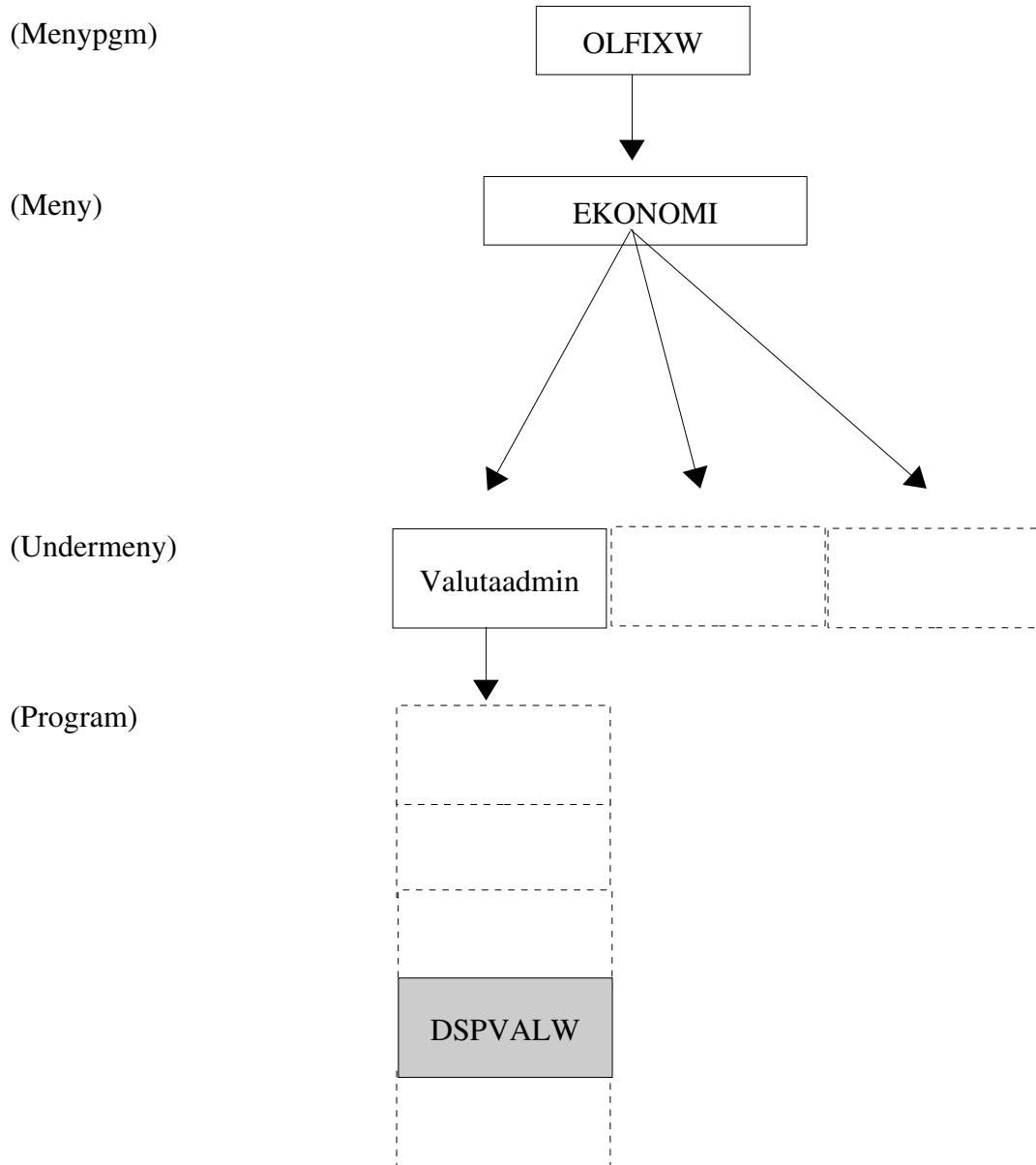
userid2 är userid på den användare som man önskar data om.

### Behörighetskrav:

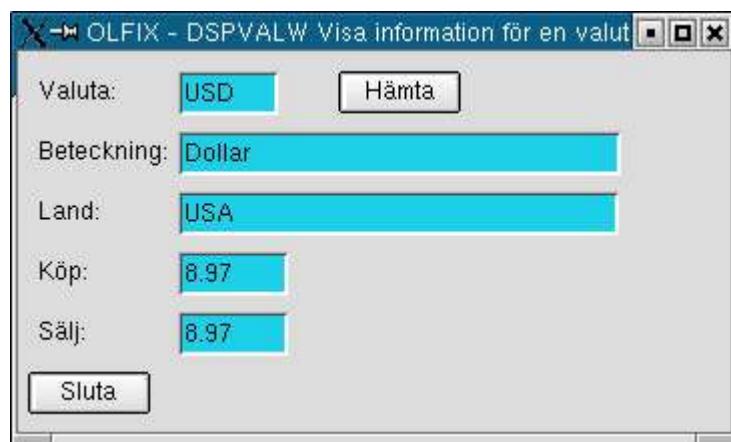
För att kunna köra DSPUSRW behövs behörighet till  
PRGLST  
USERDSP  
RGTDSP

## DSPVALW.....Visa valutainformation

DSPVALW, ett grafiskt program för att visa information om ett kostnadställe.  
Programmet plockar upp userid från environment.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen VALDSP.

DSPVALW anropar VALDSP via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);                   // user OLFIX
process->addArgument("VALDSP");             // OLFIX funktion
process->addArgument(valuta);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr VALDSP bar kstalle
```

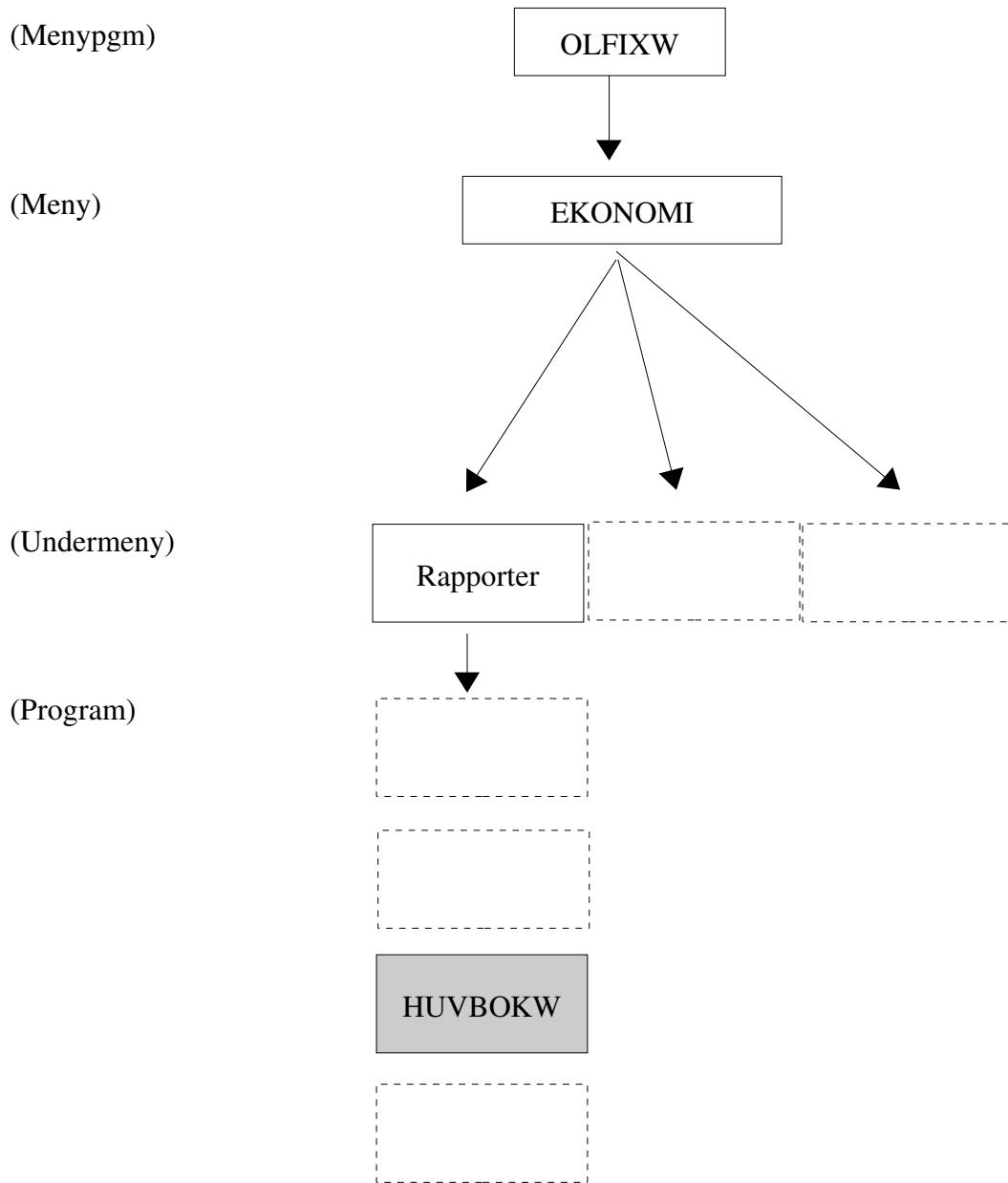
usr är den inloggades userid.

### **Behörighetskrav:**

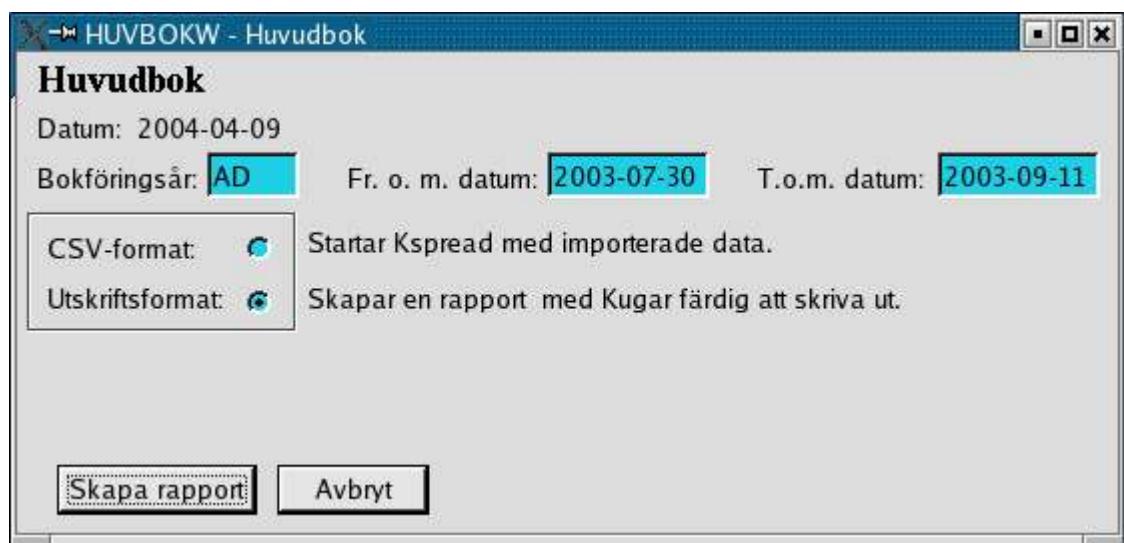
För att kunna köra DSPVALW behövs behörighet till  
PRGLST  
VALDSP

# HUVBOKW.....Huvudbok

HUVBOKW, ett grafiskt program för att skriva ut huvudboken.  
Programmet plockar upp userid från environment.







För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIW. OLFIW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen HBOKRPT.

HUVBOKW anropar HBOKRPT via STYRMAN.

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "HBOKRPT" );
process->addArgument(bar);
process->addArgument(fromdatum);
process->addArgument(tomdatum);
```

// user OLFIW  
// OLFIW funktion  
// Bokföringsår  
// Från och med datum  
// Till och med datum

Detta blir:

```
./STYRMAN usr HBOKRPT bar fromdatum tomdatum
```

usr är den inloggades userid.

Och VERHDSP

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "VERHDSP" );
process->addArgument(bar);
```

// OLFIW styrprogram  
// userid  
// OLFIW funktion  
// Bokföringsår

Detta blir:

```
./STYRMAN usr VERDSP bar
```

Samt FTGDSP

```
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "FTGDSP" );
process->addArgument("FNAMN");
```

// OLFIW styrprogram  
// userid  
// OLFIW funktion  
// Företagsnamn

Detta blir:

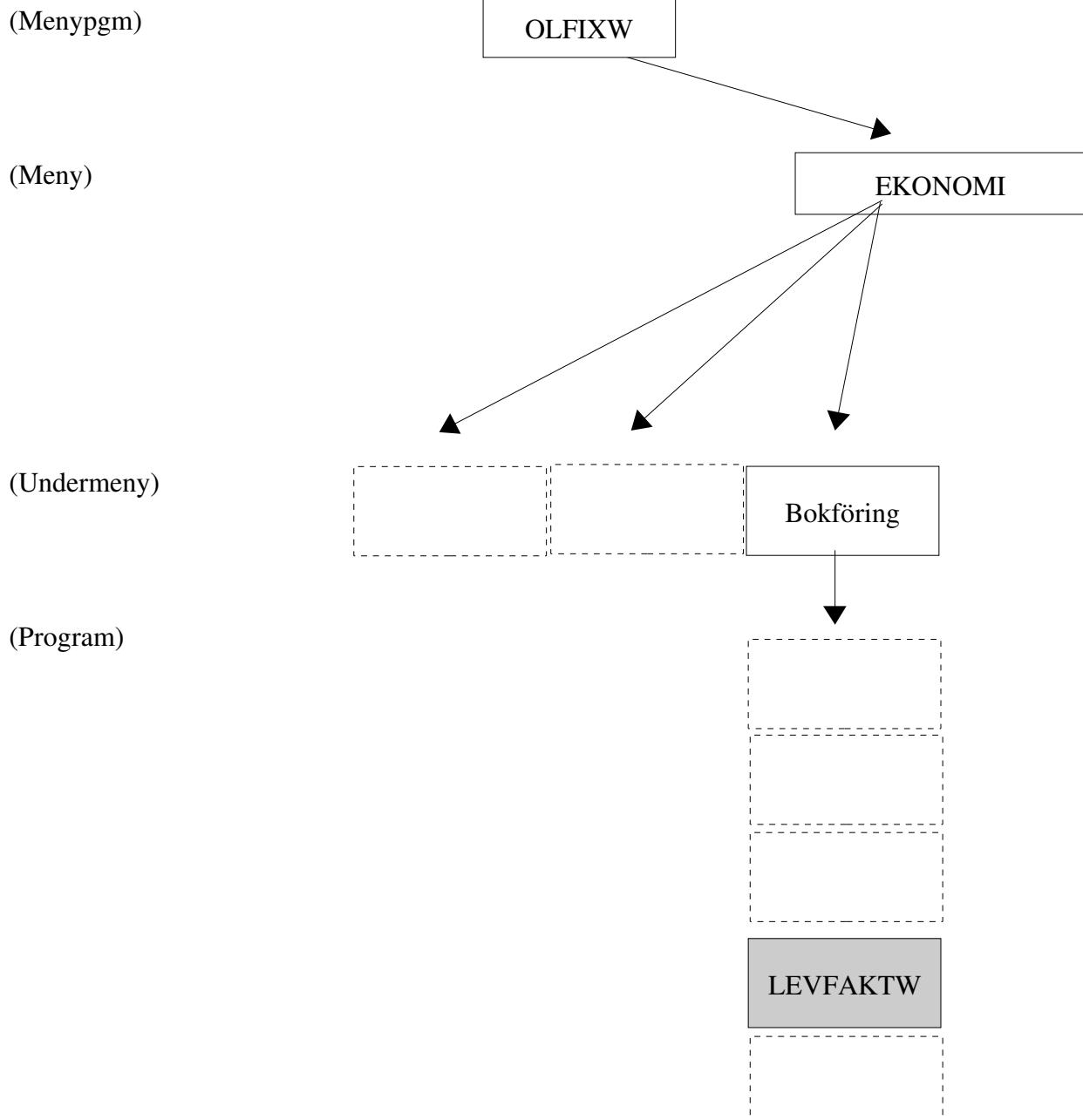
```
./STYRMAN usr FTGDSP FNAMN
```

### Behörighetskrav:

För att kunna köra HUVBOKW behövs behörighet till  
PRGLST  
FTGDSP  
VERHDSP  
HBOKRPT

## **LEVFAKTW.....Registrera fakturor**

LEVFAKTW, ett grafiskt program för att registrera leverantörsfakturor. Dessutom bokförs fakturorna. Omräkning sker av fakturerat belopp från angiven valuta och valutakurs till SEK. Programmet plockar upp userid från environment.





## Funktionsbeskrivning.

När programmet startas plockas dagens datum upp och läggs in som **Registreringsdatum**.

Utifrån aktuellt datum letas aktuellt bokföringsår fram och presenteras i **Bokföringsår**.

Programmet hämtar också flagga för automatkontering. Om flaggan är satt till något annat än **J** så kommer ingen bokföring att ske, bara registrering till leverantörsregistret.

Bokföringsår ligger sedan till grund för vilken kontoplan som listas. Även en förteckning över registrerade leverantörer visas.

Genom att välja en leverantör från listan (genom att klicka på önskad leverantör) presenteras leverantörsID i fältet **LeverantörsID**. LeverantörsID kan också skrivas in.

När man sedan trycker Enter så hämtas aktuella leverantörsdata och presenteras.

Även **Betalningsvillkor** i dagar, aktuell **Valuta** med aktuell kurs, **Kontonr**, **Momskontonr** och **Momskod** hämtas. Med utgångspunkt från momskoden hämtas aktuell momssats (i procent) och presenteras i fältet **Moms %**.

Värdet i **Betalningsvillkor** används för att räkna fram **Förfallodatum**.

Värdet i **Valutakurs** används för att räkna om **Fakturabelopp** i SEK. Det omräknade fakturabeloppet skrivs in i fältet **Bokfört belopp (SEK)**. **Momsbelopp (SEK)** räknas fram med hjälp av Bokförtbelopp och **Moms %**.

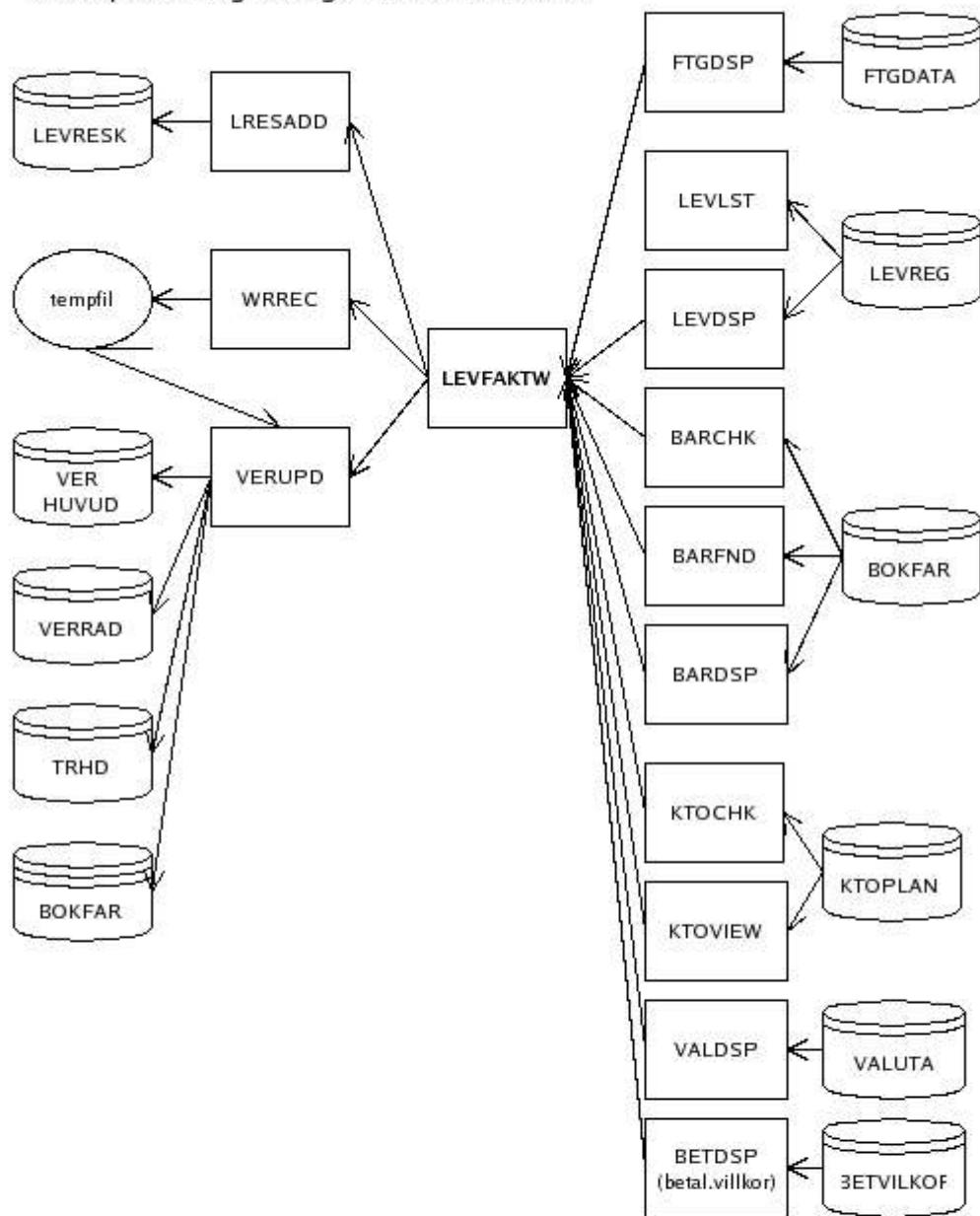
Ifall man ändrar bokföringsår så hämtas kontoplanen för angivet bokföringsår och presenteras i listan.

När markören (cursorn) står i ettdera av fälten för kontonummer, kan kontonummer väljas genom att klicka på önskat kontonummer i listan.

När man klickar på **OK** uppdateras leverantörsreskontran och bokföringen (huvudboken).

**Avsluta** avbryter pågående arbete utan uppdatering.

Flödesplan för registrering av leverantörsfaktura



LEVFAKTW - Registrera leverantörsfakturna.

|                    |  |                                    |   |
|--------------------|--|------------------------------------|---|
| Leverantörsnummer: | <input type="text"/>                     | Leverantörens organisationsnummer: | <input type="text"/>                    |
| Leverantörsnamn:   | <input type="text"/>                     |                                    |   |
| Adress:            | <input type="text"/>                     |                                    |   |
| Postadress:        | <input type="text"/>                     |                                    |   |
| Kundnummer:        | <input type="text"/>                     | Registreringsdatum:                | <input type="text" value="2003-08-13"/> |
| Fakturanummer:     | <input type="text"/>                     |                                    |   |
| Fakturadatum:      | <input type="text"/>                     |                                    |   |
| Betalningsvillkor: | dagar netto                              |                                    |   |
| Förfallodatum:     | <input type="text"/>                     |                                    |   |
| Fakturatext:       | <input type="text"/>                     |                                    |   |
| Bokföringsår:      | <input type="text" value="AD"/>          | Verifikationsnr:                   | <input type="text"/>                    |
| Valuta:            | <input type="text"/>                     | Valutakurs:                        | <input type="text"/>                    |
| Fakturabelopp:     | <input type="text"/> i fakturans valuta. |                                    |   |
| Kontonr: (Kredit)  | <input type="text"/>                     | Bokfört belopp (SEK):              | <input type="text"/>                    |
| Momskontonr:       | <input type="text"/>                     | Momsbelopp (SEK):                  | <input type="text"/>                    |
| Kontonr: (Debet)   | <input type="text"/>                     | Debetbelopp (SEK):                 | <input type="text"/>                    |

| Levnummer | Levnamn             |
|-----------|---------------------|
| 123       | Leverantör AB       |
| 124       | Distributör AB      |
| 125       | Försäljning AB      |
| 126       | Dataspecialisten AB |

| Kontonr | Kontonamn                     |
|---------|-------------------------------|
| 1010    | Kassa                         |
| 1011    | Kassa 2                       |
| 1012    | Kassa 3                       |
| 1210    | Maskiner                      |
| 1219    | Ack avskrivningar maskiner    |
| 1220    | Inventarier                   |
| 1229    | Ack avskrivningar inventarier |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda programmet LEVFAKTW.

LEVFAKTW anropar LRESADD ,LEVDSP, LEVLST, FTGDSP, BARCHK, BARFND, KTOCHK, KTOVIEW, WRREC, VALUTA och VERUPD via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");           // Hämtar den inloggades
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);
process->addArgument("LRESADD");
process->addArgument(levnr);
process->addArgument(fakturanr);
process->addArgument(regdatum);
process->addArgument(faktdatum);
process->addArgument(expiredatum);           // förfallodatum
process->addArgument(fakttext);
process->addArgument(bar);                  // bokföringsår
process->addArgument(momsprocent);
process->addArgument(levkontonr);
process->addArgument(faktbelopp);
process->addArgument(momsktonr);
process->addArgument(momsbelopp);
process->addArgument(kreditkto);
process->addArgument(kreditbelopp);
process->addArgument(usr);                  // userid
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LRESADD levnr fakturanr regdatum expiredatum fakttext bar momsprocent
levkontonr faktbelopp momsktonr momsbelopp debetkto debetbelopp usr
```

usr är den inloggades userid.

För övriga funktioner se respektive funktion.

När det gäller belopp ska det alltid ske en utfyllnad med mellanslag före första siffran så att det blir totalt 12 tecken.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra LEVFAKTW behövs behörighet till  
PRGLST  
LRESADD  
LEVDSP  
LEVLST  
FTGDSP  
VALUTA  
BARCHK  
BARFND

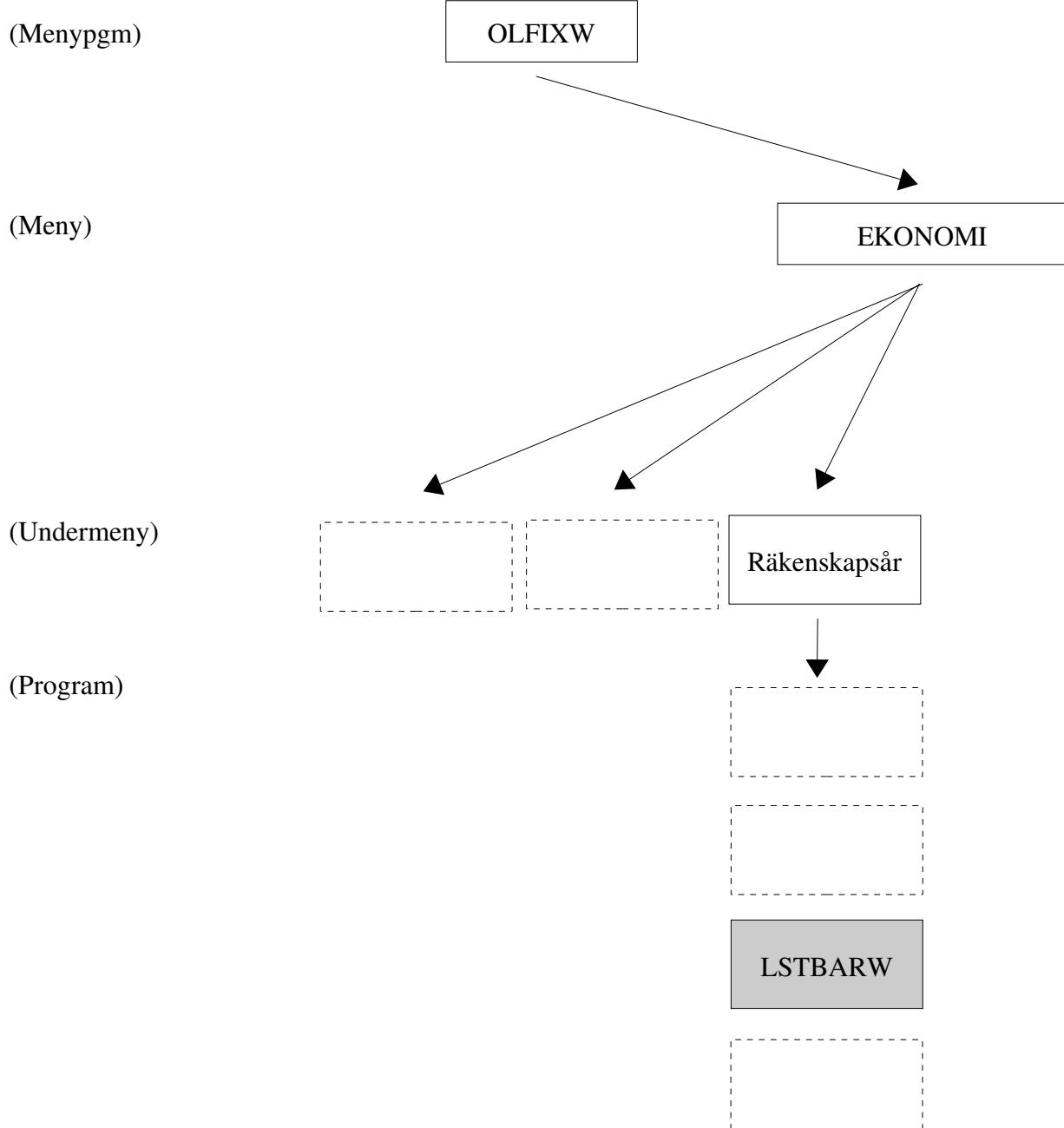
KTOCHK  
KTOVIEW  
WRREC  
VERUPD

## LSTBARW....Lista räkenskapsår

LSTBARW, ett grafiskt program för att lista befintliga räkenskapsår (bokföringsår). Anropet sker utan parametrar.

För att använda programmet krävs behörighet till funktionerna BARLST.

Programmet plockar upp userid från environment.



LSTBARW Lista bokföringsår

| Bokföringsår | Benämning                        | Kontoplan |
|--------------|----------------------------------|-----------|
| AD           | 2003-01-01 -- 2003-12-31 EUBAS97 |           |
| AF           | 2005-01-01 -- 2005-12-31 EUBAS97 |           |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIWX. OLFIWX kontrollerar att användaren har behörighet att använda LSTBARW.

LSTBARW anropar BARLST via STYRMAN utan parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN"); // OLFIIX huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("BARLST"); // OLFIIX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr BARLST
```

### Behörighetskrav:

För att kunna köra LSTBARW behövs behörighet till

PRGLST

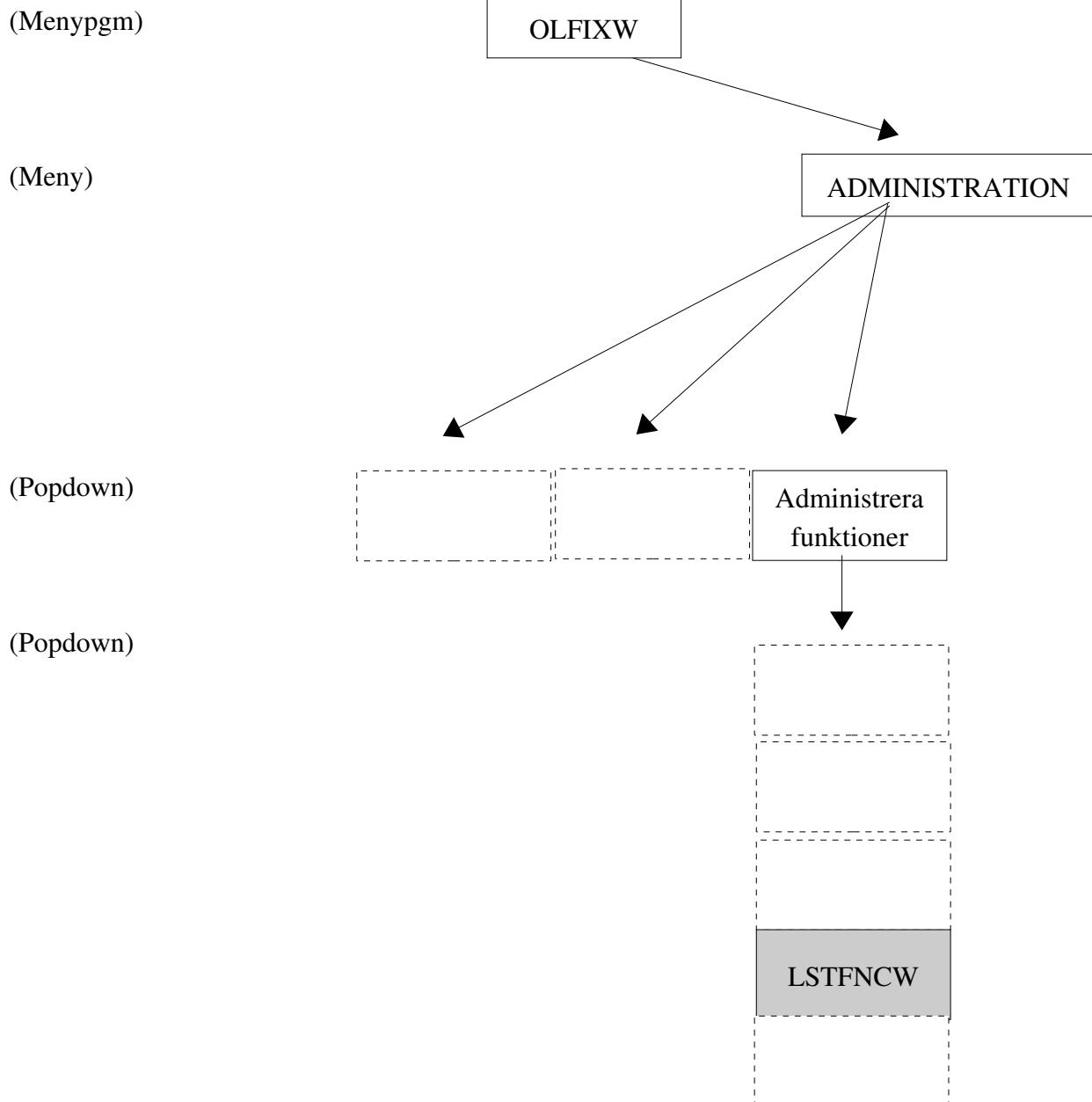
BARLST

## LSTFNCW.....Lista funktioner

LSTFNCW, ett grafiskt program för att lista befintliga funktioner..

För att använda programmet krävs behörighet till funktionerna TRNSLST.

Programmet plockar upp userid från environment.



OLFIX - LSTFNCW Lista funktioner (transaktionstyper)

| Transid | Trans.beskrivning                                |
|---------|--|
| ARICHK  | Kontrollera om visst bokföringsår finns          |
| BARCHK  | Kontrollera om visst bokföringsår finns          |
| BARDSP  | Hämta data för angivet bokföringsår              |
| BOKF    | Bokföringsprogram                                |
| FORDSP  | Visa företagsdata                                |
| FTGUPD  | Uppdatera företagsdata                           |
| KSTADD  | Nyupplägg av kostnadsställe                      |
| KSTCHK  | Kontrollera om visst kostnadställe finns         |
| KSTDSP  | Visa info för ett kostnadställe                  |
| KSTLST  | Lista kostnadsställen på skärm                   |
| KTOADD  | Lägga till en ny post i konto                    |
| KTOCHG  | Ändra info för ett kontonr                       |
| KTOCHK  | Kontrollera om visst konto finns                 |
| KTODEL  | Ta bort post i konto (endast utan transaktioner) |
| KTODSP  | Visa info nätt konto                             |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

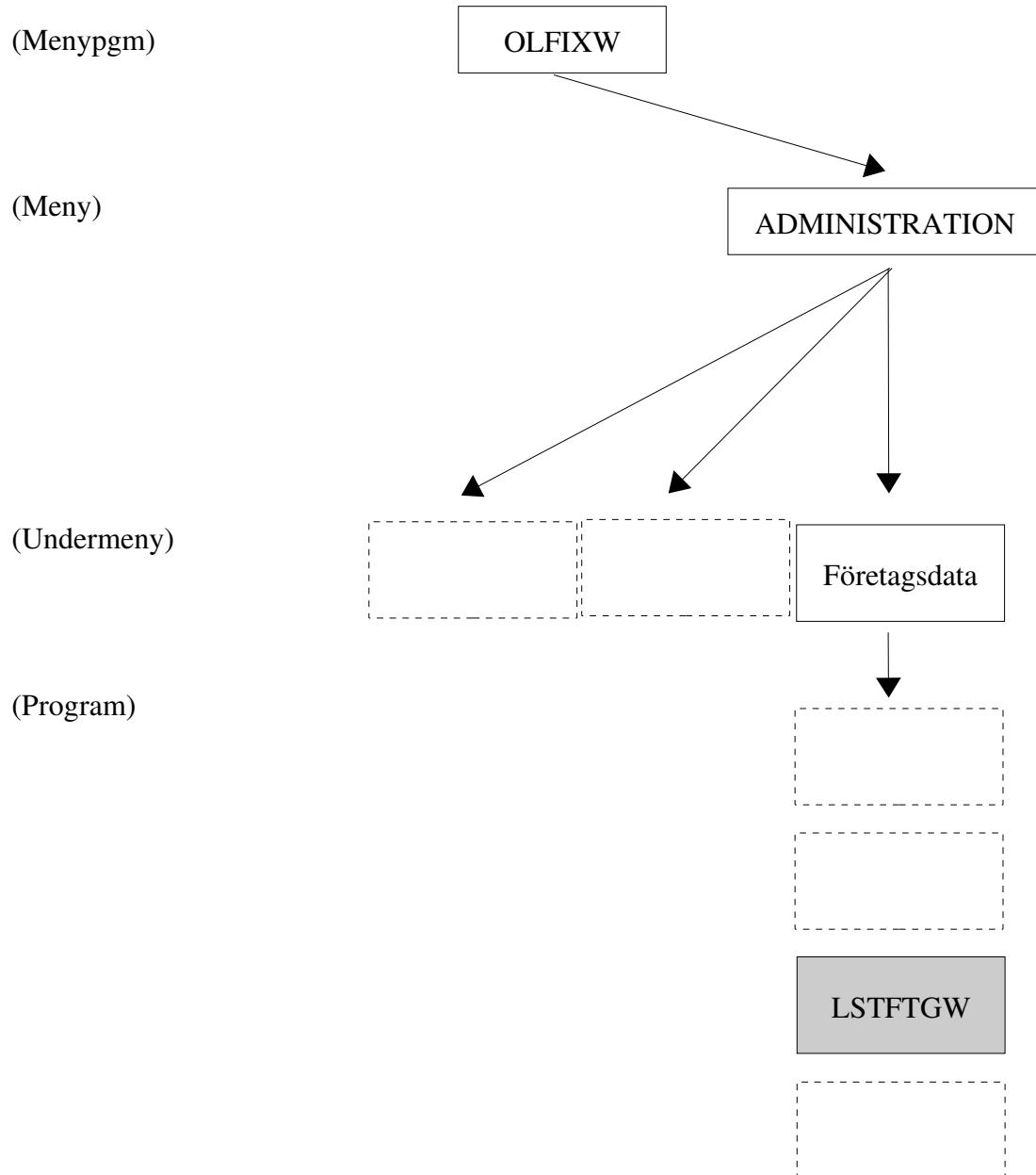
Programmet använder funktionen TRNSLST för att hämta data från databasen. Anropet av TRNSLST sker via STYRMAN.

**Behörighetskrav:**

För att kunna köra LSTFNCW behövs behörighet till  
PRGLST  
TRNSLST

## LSTFTGW.....Lista företagsdata

LSTFTGW, ett grafiskt program för att lista samtliga posttyper med data för företaget.  
Programmet plockar upp userid från environment.





LSTFTGW Lista företagsdata

| Posttyp | Beskrivning                | Data             |
|---------|----------------------------|------------------|
| ADR1    | Postadress                 | Box 70           |
| ADR2    | Postnummer till Postadress | 199 98           |
| ADR3    | Ort till Postadress        | PROGSTAD         |
| ADR4    | Besöksadress               | Syntaxvägen 99   |
| ADR5    | Postnr till Besöksadress   | 199 98           |
| ADR6    | Ort till Besöksadress      | PROGSTAD         |
| ADR7    | Godsadress                 | Verktygsgatan 11 |
| ADR8    | Postnr till Godsadress     | 199 97           |
| ADR9    | Ort till Godsadress        | PROGSTAD         |
| AUTOK   | Automatkontering J/N       | N                |
| BF1     | Bokföringsperiod 1         | Januari          |
| BF10    | Bokföringsperiod 10        | Oktober          |
| BF11    | Bokföringsperiod 11        | Novemper         |
| BF12    | Bokföringsperiod 12        | December         |
| BF13    | Bokföringsperiod 13        | Januari          |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen FTGLIS och FTGLST.

LSTFTGW anropar FTGLST via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );
process->addArgument(usr);                      // user OLFIX
process->addArgument( "FTGLST" );               // OLFIX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr FTGLST
```

samt

FTGLIS via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );
process->addArgument(usr);                      // user OLFIX
process->addArgument( "FTGLIS" );               // OLFIX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr FTGLIS
```

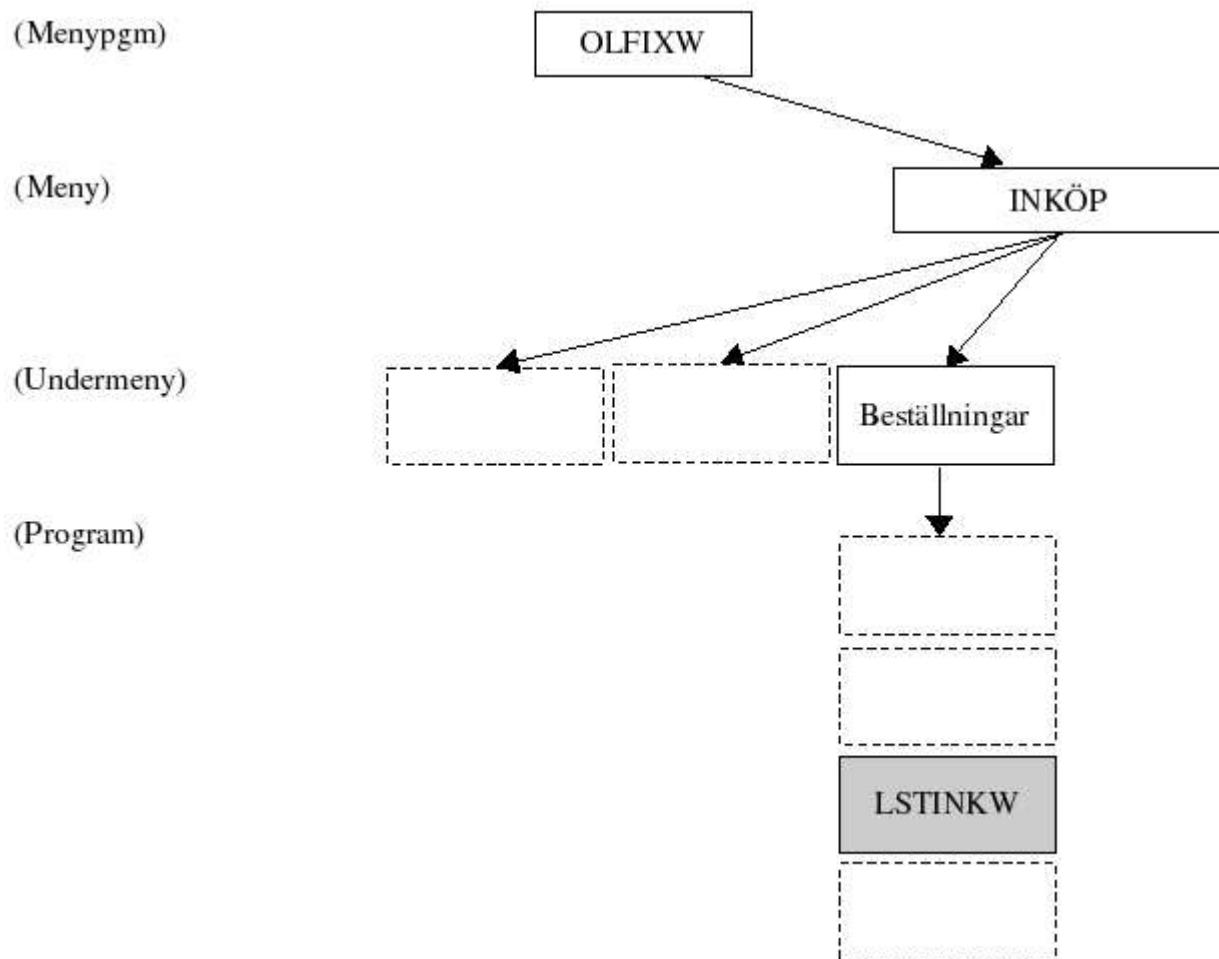
usr är den inloggades userid.

### Behörighetskrav:

För att kunna köra LSTFTGW behövs behörighet till  
PRGLST  
FTGLIS  
FTGLST

## LSTINKW.....Beställningsstock

LSTINKW, ett grafiskt program för att lista samtliga inköpsorderrader som ej är fullt levererade.  
Programmet plockar upp userid från environment.



LSTINKW - Beställningsstock

| Ordernr | Radnr | Leverantör | Artikelnr     | Benämning                     | Lev.vecka | B-kod | Beställt Antal | Lev.Antal | Resterande ant. | Pris   | Summa   |
|---------|-------|------------|---------------|-------------------------------|-----------|-------|----------------|-----------|-----------------|--------|---------|
| 18      | 10    | 9999       | 1173-0911     | Spänningsregulator positiv    | 402       | E     | 10.00          | 0.00      | 10.00           | 1.50   | 15.00   |
| 18      | 30    | 9999       | 1173-1175     | Spänningsregulator positiv    | 402       | E     | 10.00          | 0.00      | 10.00           | 30.00  | 300.00  |
| 18      | 40    | 9999       | 1173-1445     | D/A Omvandlare 12-bit         | 402       | E     | 10.00          | 0.00      | 10.00           | 95.00  | 950.00  |
| 18      | 50    | 9999       | 1173-1447     | Timerkrets                    | 402       | E     | 10.00          | 0.00      | 10.00           | 5.45   | 54.50   |
| 18      | 60    | 9999       | 1173-6910     | Quadruple 2input NAND gate    | 402       | E     | 10.00          | 0.00      | 10.00           | 1.45   | 14.50   |
| 19      | 10    | 9999       | 1173-7206     | Dual Monostable Multivibrator | 402       | E     | 20.00          | 0.00      | 20.00           | 4.75   | 95.00   |
| 19      | 20    | 9999       | 1173-7300     | 1024x1 bit statiskt RAM       | 401       | E     | 20.00          | 10.00     | 10.00           | 10.05  | 100.50  |
| 19      | 30    | 9999       | 1173-7300     | 1024x1 bit statiskt RAM       | 402       | E     | 20.00          | 0.00      | 20.00           | 10.05  | 201.00  |
| 19      | 40    | 9999       | 1173-7513     | Microprocessor                | 402       | E     | 20.00          | 5.00      | 15.00           | 63.00  | 945.00  |
| 20      | 10    | 1000       | 4008496326389 | Batteri LR03/AAA              | 403       | E     | 100.00         | 25.00     | 75.00           | 34.90  | 2617.50 |
| 20      | 20    | 1000       | 4008496326426 | Batteri LR6/AA                | 403       | E     | 100.00         | 0.00      | 100.00          | 31.50  | 3150.00 |
| 20      | 30    | 1000       | 7310759090508 | Lampa Novaline 40W            | 404       | E     | 200.00         | 100.00    | 100.00          | 10.90  | 1090.00 |
| 21      | 10    | 2001       | 1173-1445     | D/A Omvandlare 12-bit         | 4024      | E     | 10.00          | 0.00      | 10.00           | 95.00  | 950.00  |
| 21      | 20    | 2001       | Test1         | Testartikel                   | 4053      | E     | 10.00          | 0.00      | 10.00           | 125.50 | 1255.00 |
| 21      | 30    | 2001       | 1173-1447     | Timerkrets                    | 4053      | E     | 10.00          | 0.00      | 10.00           | 5.45   | 54.50   |
| 6712    | 10    | 9999       | 1173-1445     | D/A Omvandlare 12-bit         | 351       | E     | 25.00          | 0.00      | 25.00           | 95.00  | 2375.00 |

Total 14167.50

[Stand...]

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen INKLST.

LSTINKW anropar INKLST via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);                   // user OLFIX
process->addArgument("INKLST");              // OLFIX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr INKLST
```

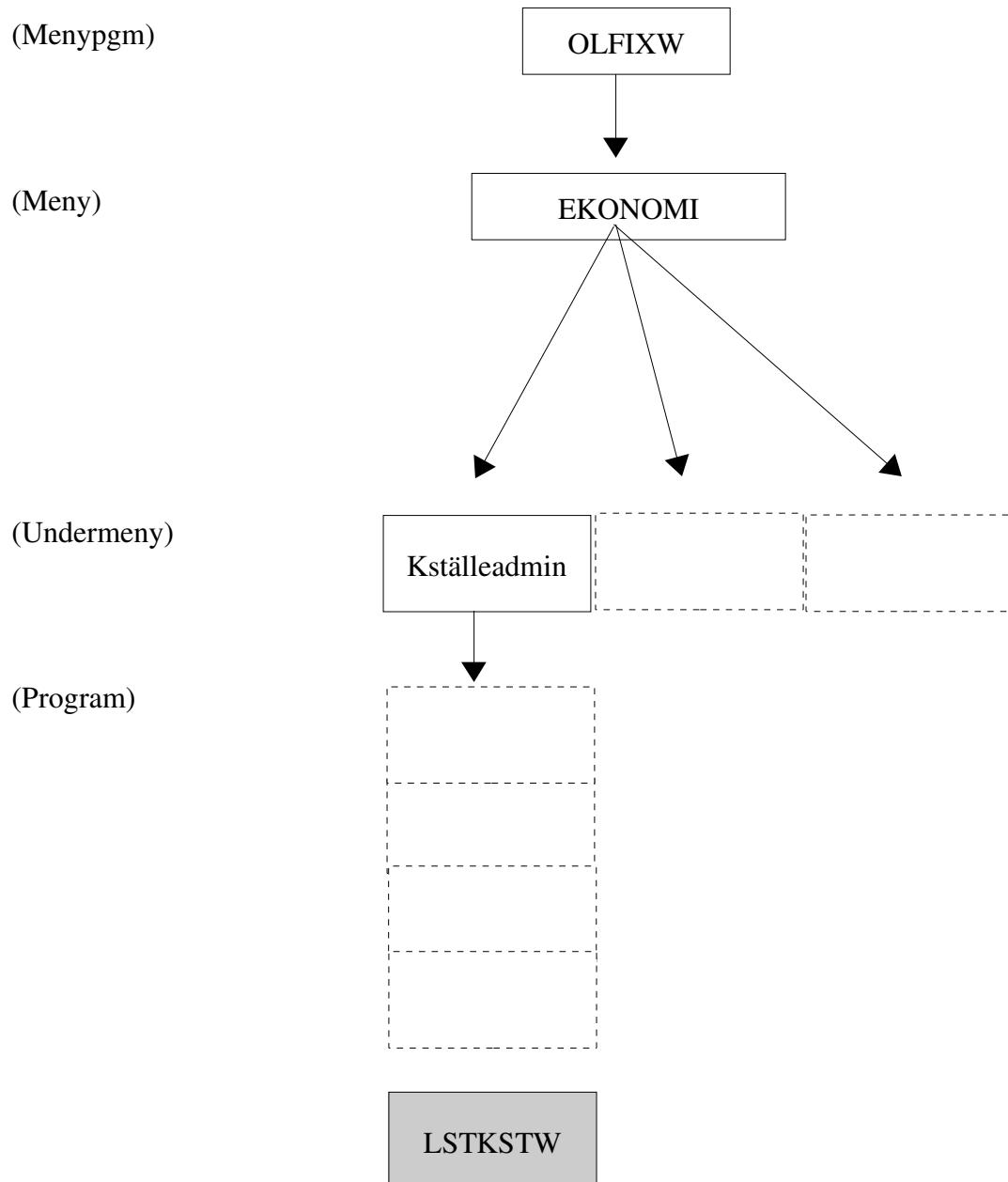
usr är den inloggades userid.

#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra LSTINKW behövs behörighet till  
PRGLST  
INKLST

## LSTKSTW.....Lista kostnadsställen

LSTKSTW, ett grafiskt program för att visa information om alla kostnadställen på skärm.  
Programmet plockar upp userid från environment.





X -> OLFIX - LSTKSTW. Lista kostnadsställen

| Bokf.år | Kställe | Benämning         |
|---------|---------|-------------------|
| AD      | 9037    | Projekt Titan     |
| AD      | 9038    | Projekt OMEGA     |
| AD      | 9040    | Projekt OLFIX     |
| AD      | 9041    | Projekt Test      |
| AD      | 9042    | Projekt Prov nr 1 |
| AD      | 9043    | Projekt Prov nr 2 |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen KSTLST.

LSTKSTW anropar KSTLST via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv("USER");           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);                    // user OLFIX
process->addArgument("LSTDSP");               // OLFIX funktion
process->addArgument(bar);
process->addArgument(kstalle);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr KSTLST bar kstalle
```

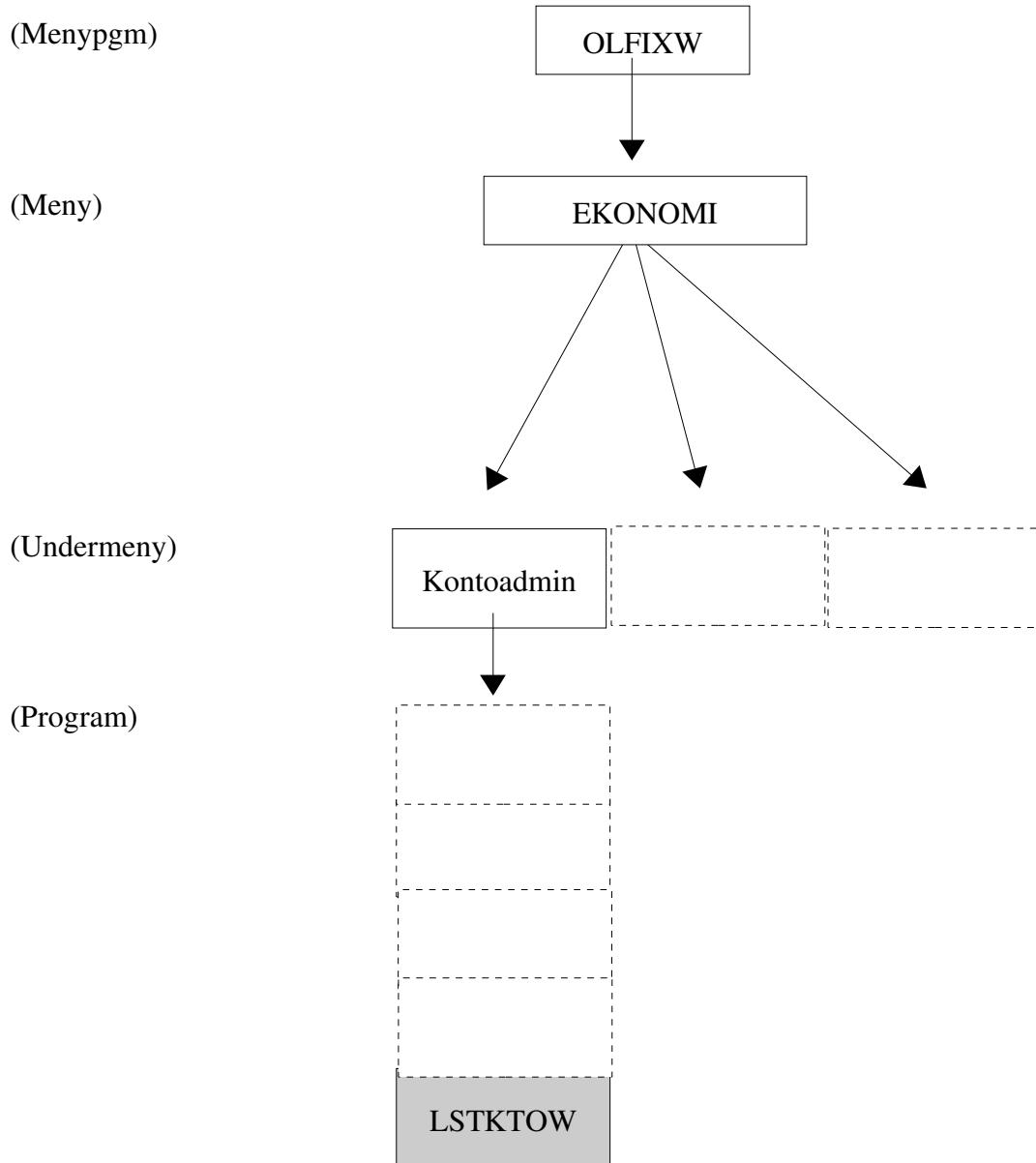
usr är den inloggades userid.

### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra LSTKSTW behövs behörighet till  
PRGLST  
KSTLST

## LSTKTOW.....Lista konton

LSTKTOW, ett grafiskt program för att lista konton. Man måste ange bokföringsår (arid). Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda KTOVIEW.

LSTKTOW anropar KTOVIEW via STYRMAN med parametrarna userid och arid

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

QString bibl;
bibl.append("./STYRMAN"); // OLFIIX huvudprogram

process = new QProcess();
process->addArgument(bibl); // ./STYRMAN
process->addArgument(usr); // användarens userid
process->addArgument( "KTOVIEW"); // OLFIIX funktion
process->addArgument(arid); // bokföringsår
```

Detta blir:

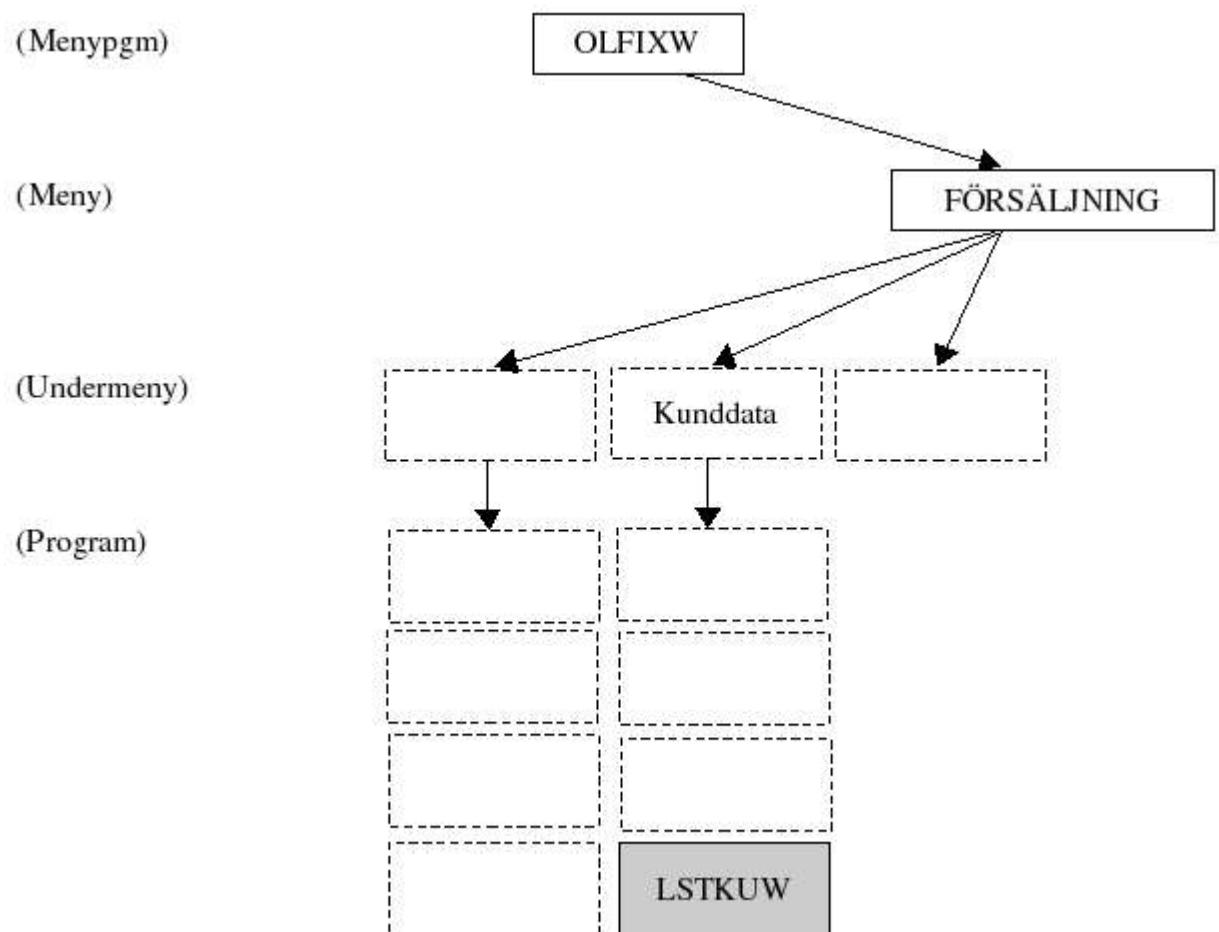
```
./STYRMAN usr KTOVIEW arid
```

### Behörighetskrav:

För att kunna köra LSTKTOW behövs behörighet till  
PRGLST  
KTOVIEW

## LSTKUW.....Lista kunder

LSTKUW, ett grafiskt program för att lista kunder på skärmen, kundnr och namn.



X OLFIX - LSTKUW Lista kunder

| Kundnr | Namn        |
|--------|-------------|
| 4377   | Kund AB     |
| 4379   | Småkund AB  |
| 4378   | Storkund AB |
| 4376   | Test AB     |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda LSTKUW.

LSTKUW anropar KULST via STYRMAN utan parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN");  
process->addArgument(usr);           // användarens userid  
process->addArgument("KULST");     // OLFIK funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr KULST
```

### Behörighetskrav:

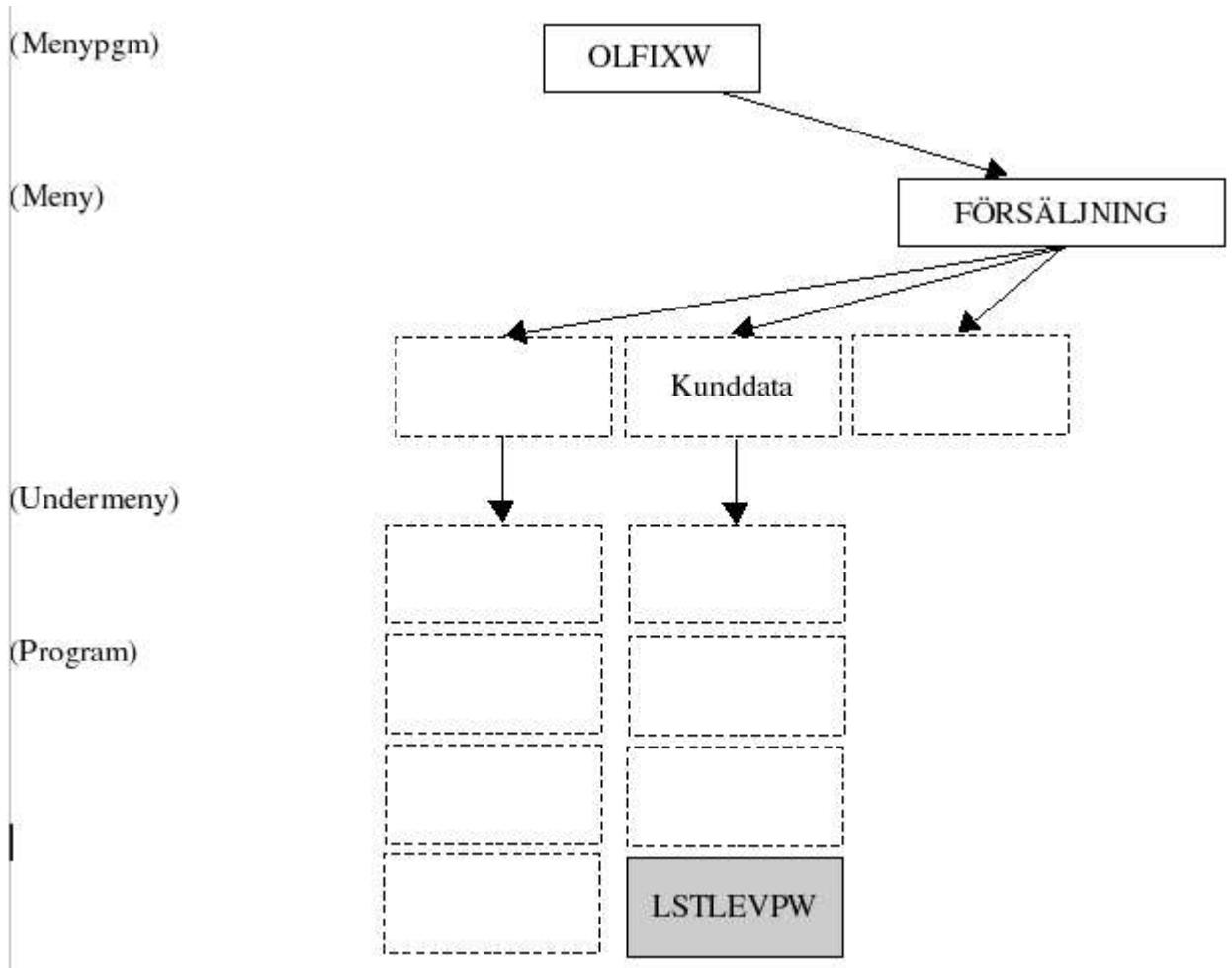
För att kunna köra LSTKUW behövs behörighet till

PRGLST

KULST

## LSTLEVPW.....Lista kunders leveransplatser

LSTLEVPW, ett grafiskt program för att lista **leveransplatser** på skärmen. Med leveransplatser menas här kundernas olika leveransadresser.



OLFIX - LSTLEVPW Lista leveransplatser

| Levplatsnr | Kundnr | Adress      | Postnr | Postadress |
|------------|--------|-------------|--------|------------|
| 001        | 4375   | Bakgatan 1C | 199 09 | SMÅSTAD    |
| 002        | 4375   | Bakgatan 1D | 199 09 | SMÅSTAD    |
| 555        | 4375   | Testgatan 3 | 199 02 | PROVSTAD   |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIW. OLFIW kontrollerar att användaren har behörighet att använda LSTLEVPW.

LSTLEVPW anropar LEVPLST via STYRMAN utan parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN"); // OLFIW huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("LEVPLST"); // OLFIW funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LEVPLST
```

### Behörighetskrav:

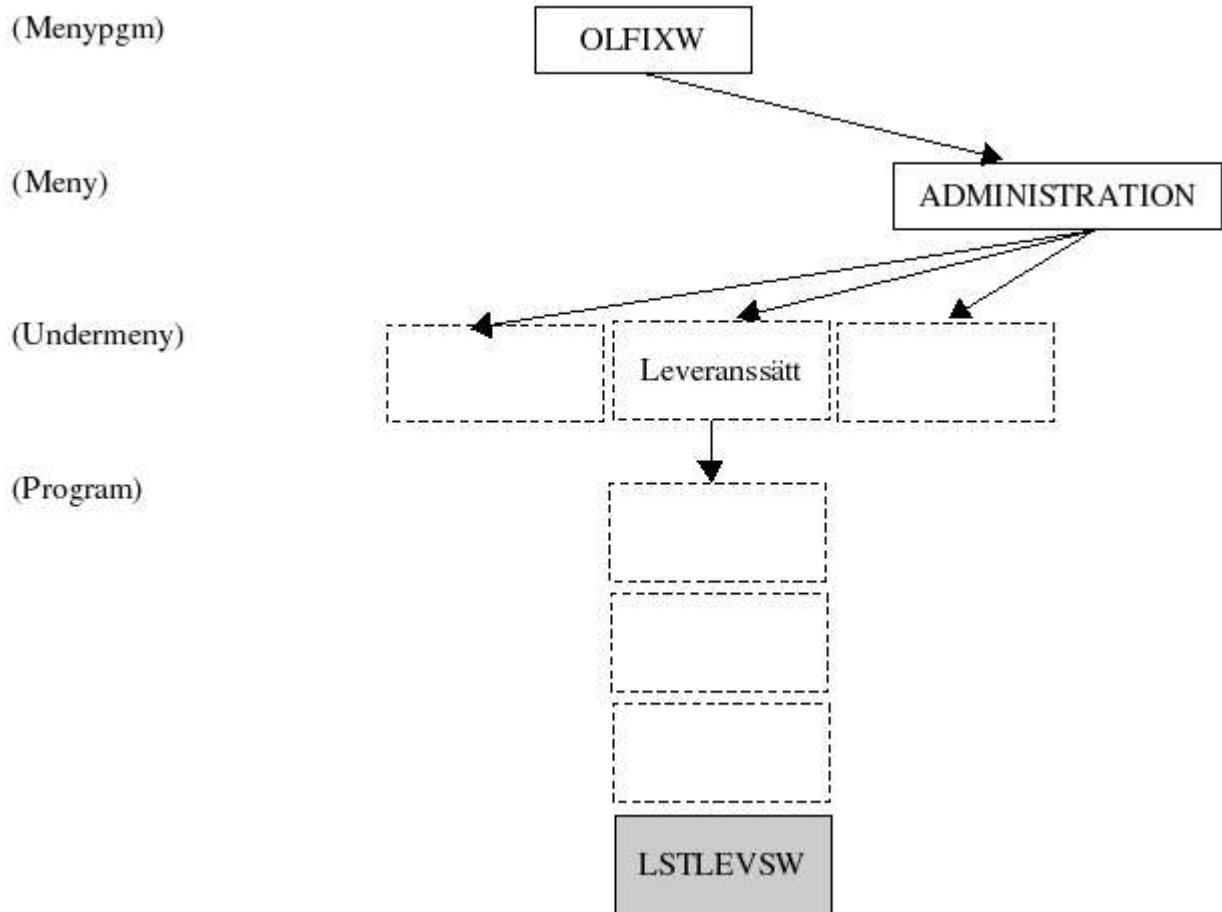
För att kunna köra LSTLEVPW behövs behörighet till

PRGLST

LEVPLST

## LSTLEVSW.....Lista leveranssätt

LSTLEVSW, ett grafiskt program för att lista **leveranssätt** på skärmen.



X-W LSTLEVSW - Lista leveranssätt

| Leveranssätt | Beskrivning              |
|--------------|--------------------------|
| 001          | Schenker kundnr:11105232 |
| 002          | ASG. Kundnr 111111       |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIWX. OLFIWX kontrollerar att användaren har behörighet att använda LSTLEVSW.

LSTLEVSW anropar LEVSLST via STYRMAN utan parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN"); // OLFIWX huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("LEVSLST"); // OLFIWX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LEVSLST
```

### Behörighetskrav:

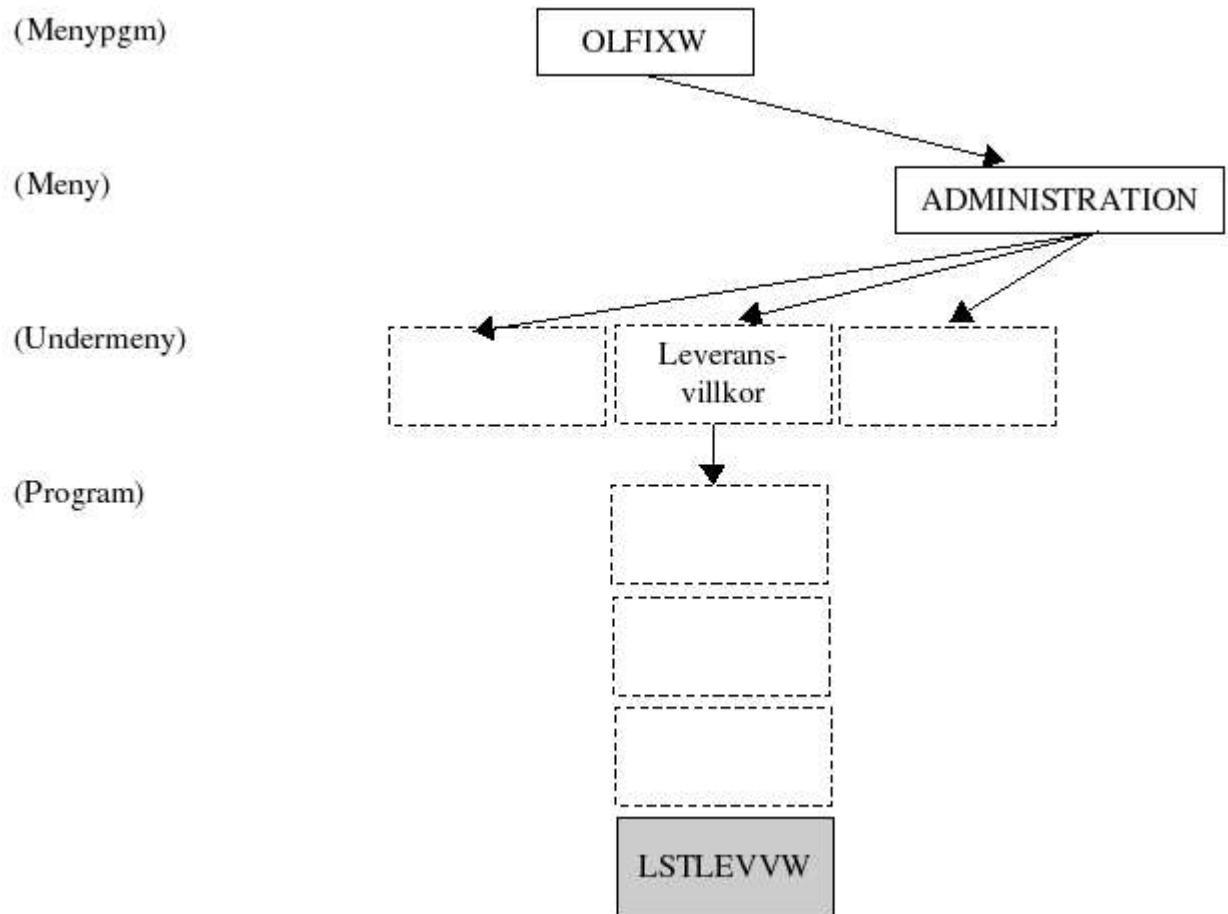
För att kunna köra LSTLEVSW behövs behörighet till

PRGLST

LEVSLST

## LSTLEVW.....Lista leveransvillkor

LSTLEVSW, ett grafiskt program för att lista **leveransvillkor** på skärmen.



X-W LSTLEVW - Lista leveransvillkor

| Lev.villkor | Beskrivning |
|-------------|-------------|
| 001         | EXW         |
| 002         | EYW         |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIWX. OLFIWX kontrollerar att användaren har behörighet att använda LSTLEVVW.

LSTLEVVW anropar LEVVLST via STYRMAN utan parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN"); // OLFIWX huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("LEVVLST"); // OLFIWX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LEVSLST
```

### Behörighetskrav:

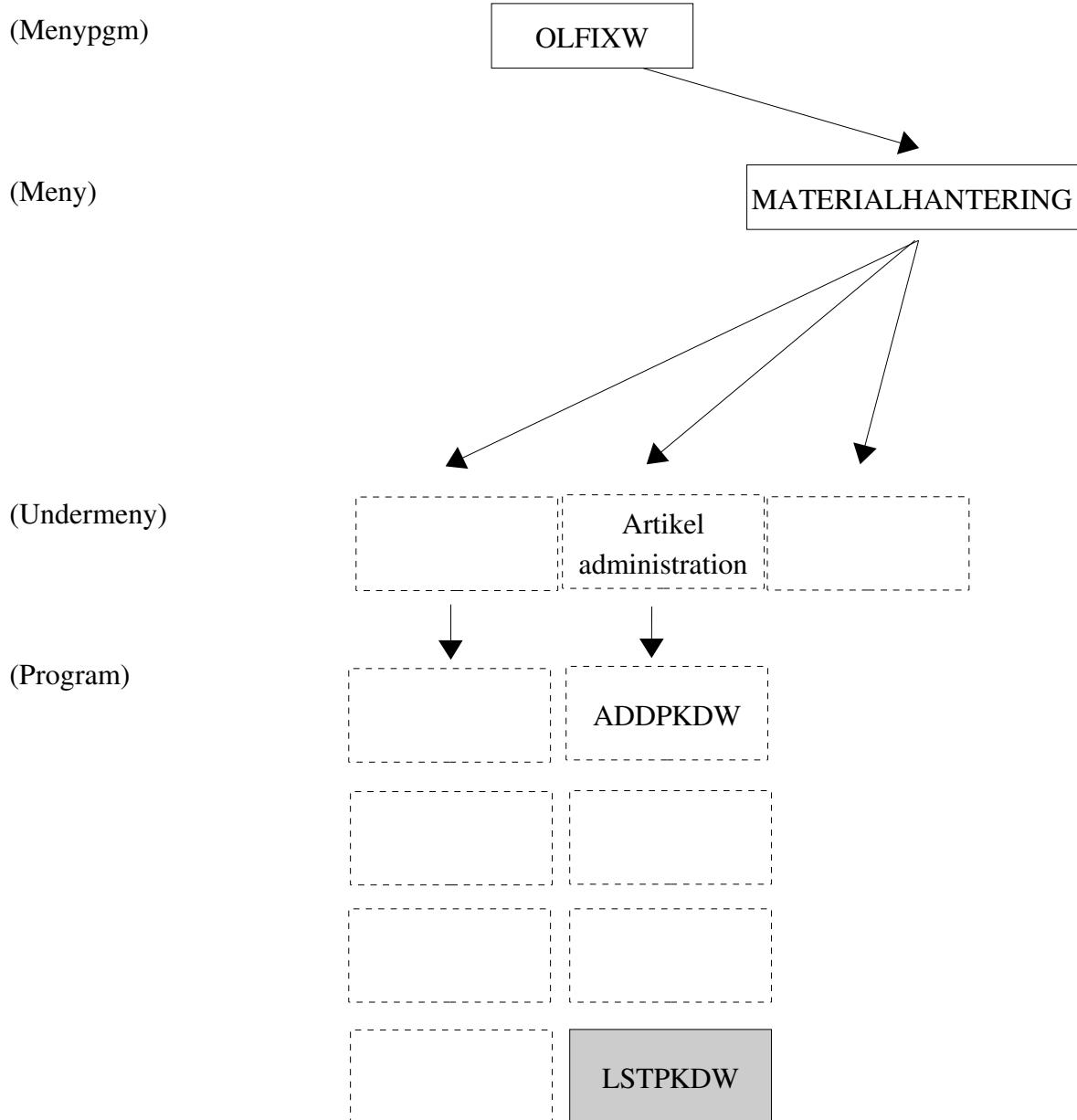
För att kunna köra LSTLEVVW behövs behörighet till

PRGLST

LEVVLST

## LSTPKDW.....Lista produktgrupper

LSTPKDW, ett grafiskt program för att lista produktgrupper/produktklasser/ på skärmen.



LSTPKDW - Lista produktklasser/produktgrupper/produktkoder

| Produktklass | Beskrivning |
|--------------|-------------|
| 2100         | Switchar    |
| 2200         | Häddiskar   |
| 2300         | Tangentbord |
| 2400         | Routers     |
| 2500         | Bildskärmar |

**Uppdatera**

**Sluta**

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIWX. OLFIWX kontrollerar att användaren har behörighet att använda LSTPKDW.

LSTPKDW anropar PKDLST via STYRMAN utan parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN"); // OLFIIX huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("PKDLST"); // OLFIIX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr PKDLST
```

### Behörighetskrav:

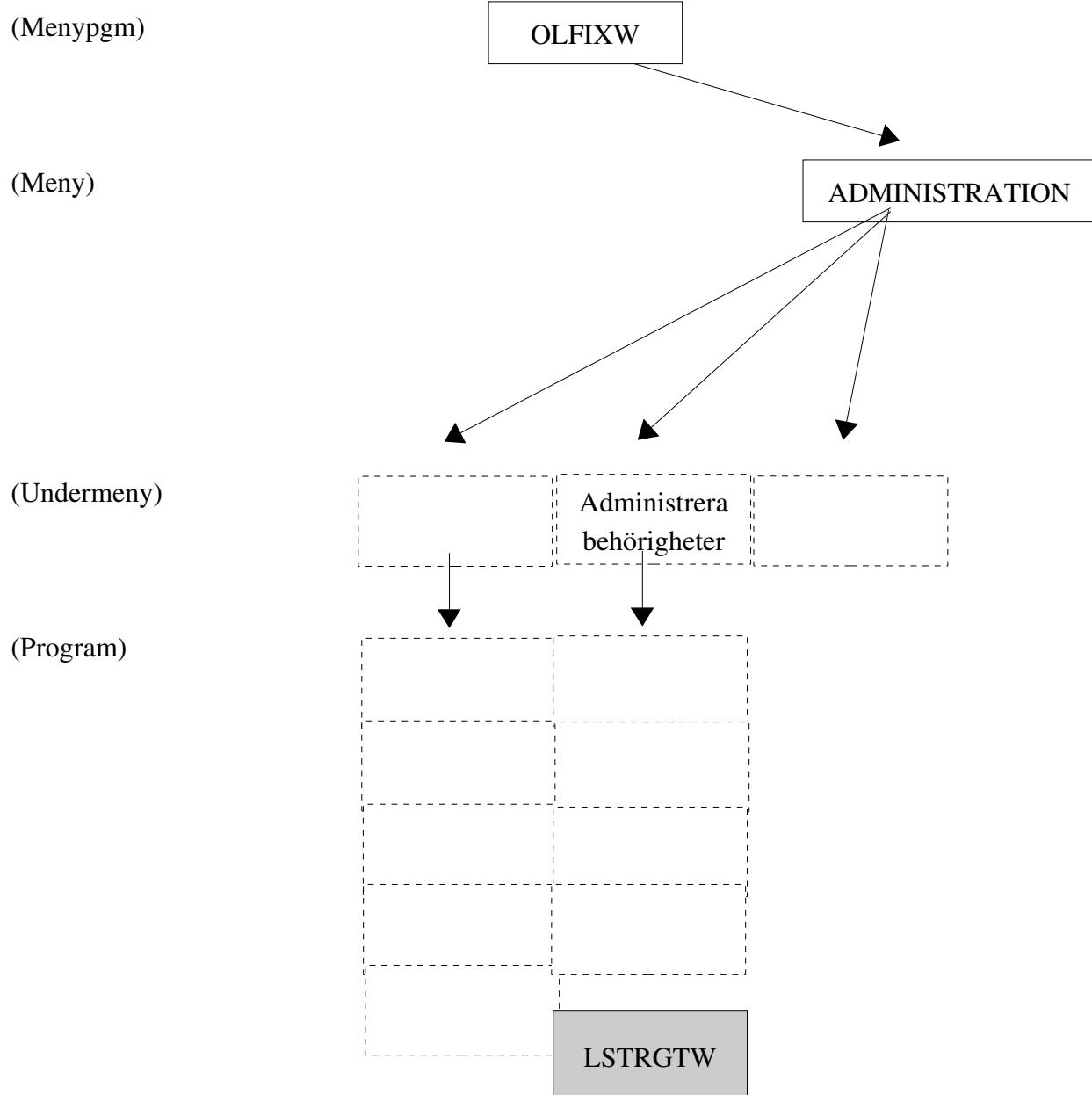
För att kunna köra LSTPKDW behövs behörighet till

PRGLST

PKDLST

## LSTRGTW.....Lista behörigheter

LSTRGTW, ett grafiskt program för att lista behörigheter på skärmen.



OLFIX Lista behörigheter

| Userid | Behörighet |
|--------|------------|
| JAN    | ADDKSTW    |
| JAN    | ADDRGTW    |
| JAN    | ADDUSRW    |
| JAN    | ADDVALW    |
| JAN    | BARADD     |
| JAN    | BARCHK     |
| JAN    | BARDSP     |
| JAN    | BOKF       |
| JAN    | BOKFORW    |
| JAN    | CHGUSRW    |
| JAN    | CHGVALW    |
| JAN    | DELRGTW    |
| JAN    | DELVALW    |
| JAN    | DSPKSTW    |
| JAN    | DSPUSRW    |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

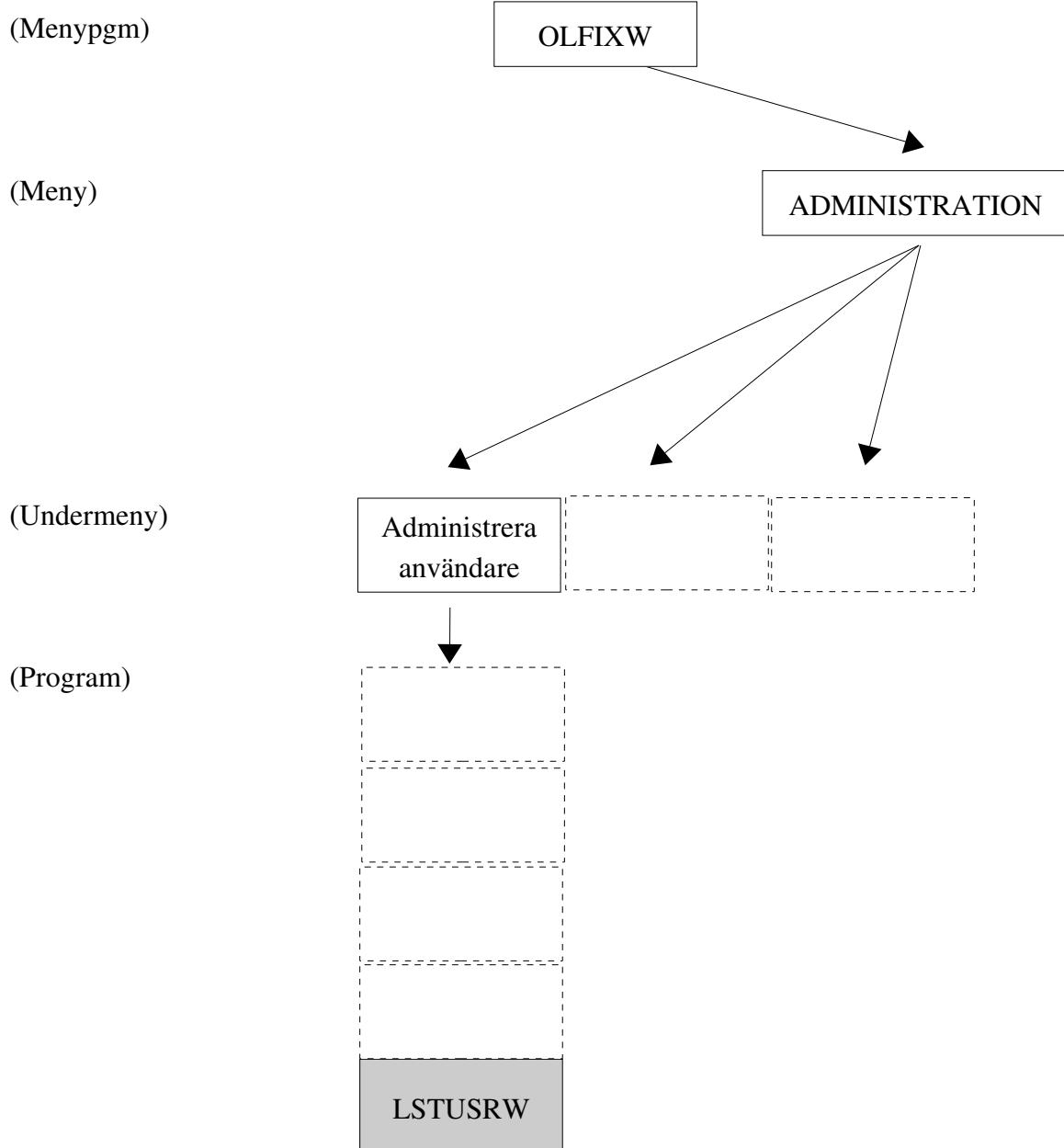
Programmet använder funktionen RGTLST för att hämta data från databasen. Anropet av RGTLST sker via STYRMAN.

**Behörighetskrav:**

För att kunna köra LSTRGTW behövs behörighet till  
PRGLST  
RGTLST

## LSTUSRW....Lista alla användare

LSTUSRW, ett grafiskt program för att lista användare på skärmen.



LSTUSRW Lista användare

| Userid  | Namn                | Avd     | Grupp |
|---------|---------------------|---------|-------|
| ADMIN   | Admin Administratör | IT      | Stab  |
| JAN     | Jan Olfixsson       | Ekonomi | Stab  |
| OLFIX   | Olfix Superuser     | IT      | Stab  |
| TESTARE | Testare Test        | Prov    | Utv   |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

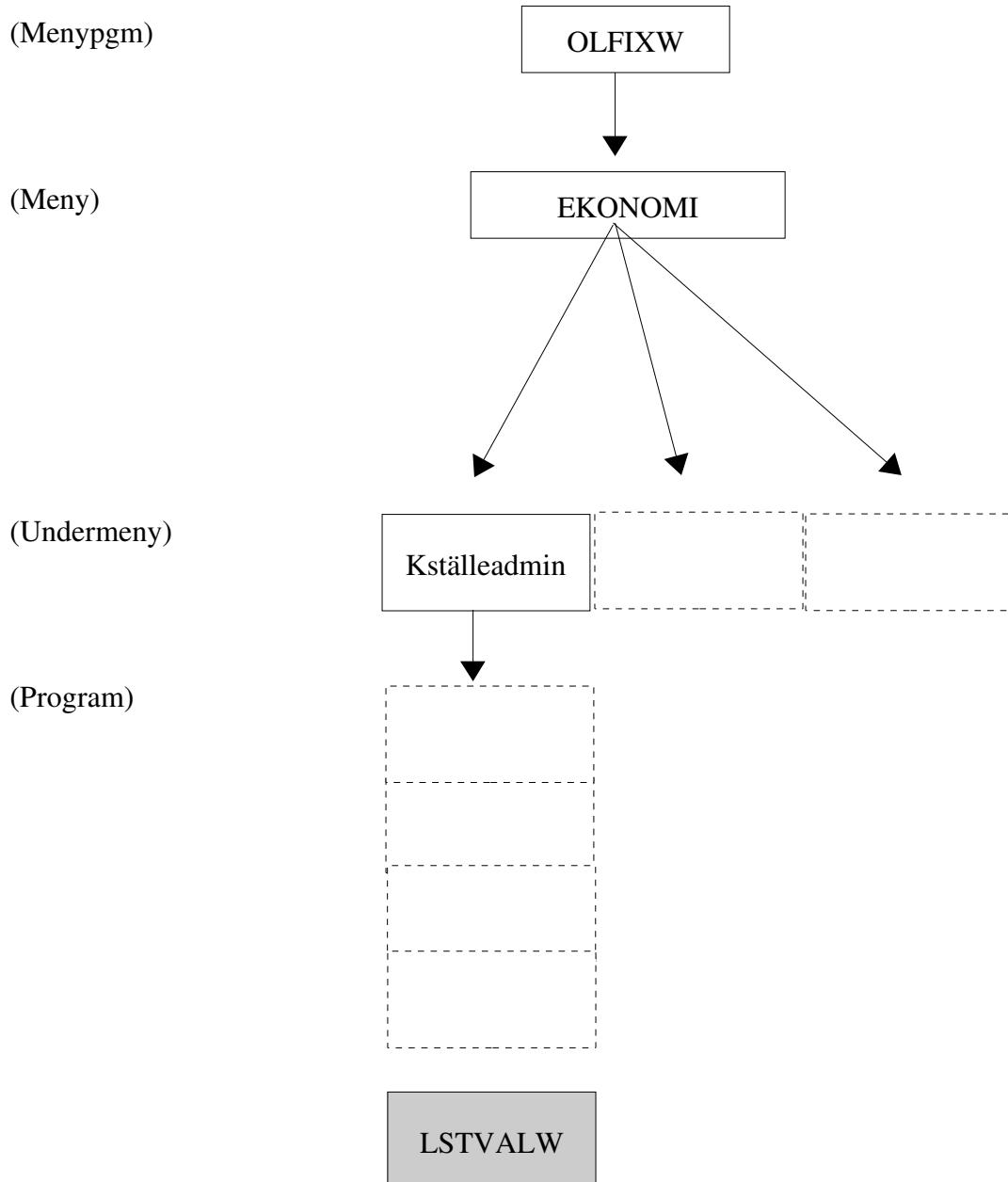
Programmet använder funktionen USERLST för att hämta data från databasen. Anropet av USERLST sker via STYRMAN.

**Behörighetskrav:**

För att kunna köra LSTUSRW behövs behörighet till  
PRGLST  
USERLST

## LSTVALW.....Lista alla valutor

LSTVALW, ett grafiskt program för att visa information om alla valutor på skärm.  
Programmet plockar upp userid från environment.





X -> OLFIX - LSTVALW. Lista valutor

| Valuta | Land          | Sälj  | Köp   | Beteckning |
|--------|---------------|-------|-------|------------|
| AUD    | Australien    | 5.03  | 5.03  | Dollar     |
| CAD    | Kanada        | 5.66  | 5.66  | Dollar     |
| CHF    | Schweiz       | 0.00  | 0.00  | France     |
| DKK    | Danmark       | 1.22  | 1.22  | Kronor     |
| EEK    | Eestland      | 0.59  | 0.57  | Kronor     |
| EUR    | Europa        | 9.08  | 9.08  | Euro       |
| GBP    | Storbritanien | 14.26 | 14.26 | Pund       |
| HKD    | Honkong       | 0.00  | 0.00  | Dollar     |
| JPY    | Japan         | 7.38  | 7.38  | Yen        |
| MYR    | Malaysia      | 2.36  | 2.36  | Ringgit    |
| NOK    | Norge         | 1.23  | 1.23  | Kronor     |
| NYZ    | Nya Zeeland   | 4.45  | 4.45  | Dollar     |
| SAR    | Saudiarabien  | 2.40  | 2.40  | Riyal      |
| SEK    | Sverige       | 1.00  | 1.00  | Kronor     |
| SGD    | Singapurre    | 5.08  | 5.08  | Dollar     |

Uppdatera

Sluta

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen VALLST.

LSTVALW anropar VALLST via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );
process->addArgument(usr);                     // user OLFIX
process->addArgument( "LSTVAL" );              // OLFIX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr VALLST
```

usr är den inloggades userid.

#### **Behörighetskrav:**

För att kunna köra LSTVALW behövs behörighet till  
PRGLST  
VALLST

## OLFIXHLP.....Online hjälp

OLFIXHLP, ett grafiskt program för att med hjälp online.

Programmet anropas från OLFIXW.

OLFIXHLP kan anropas på två sätt;

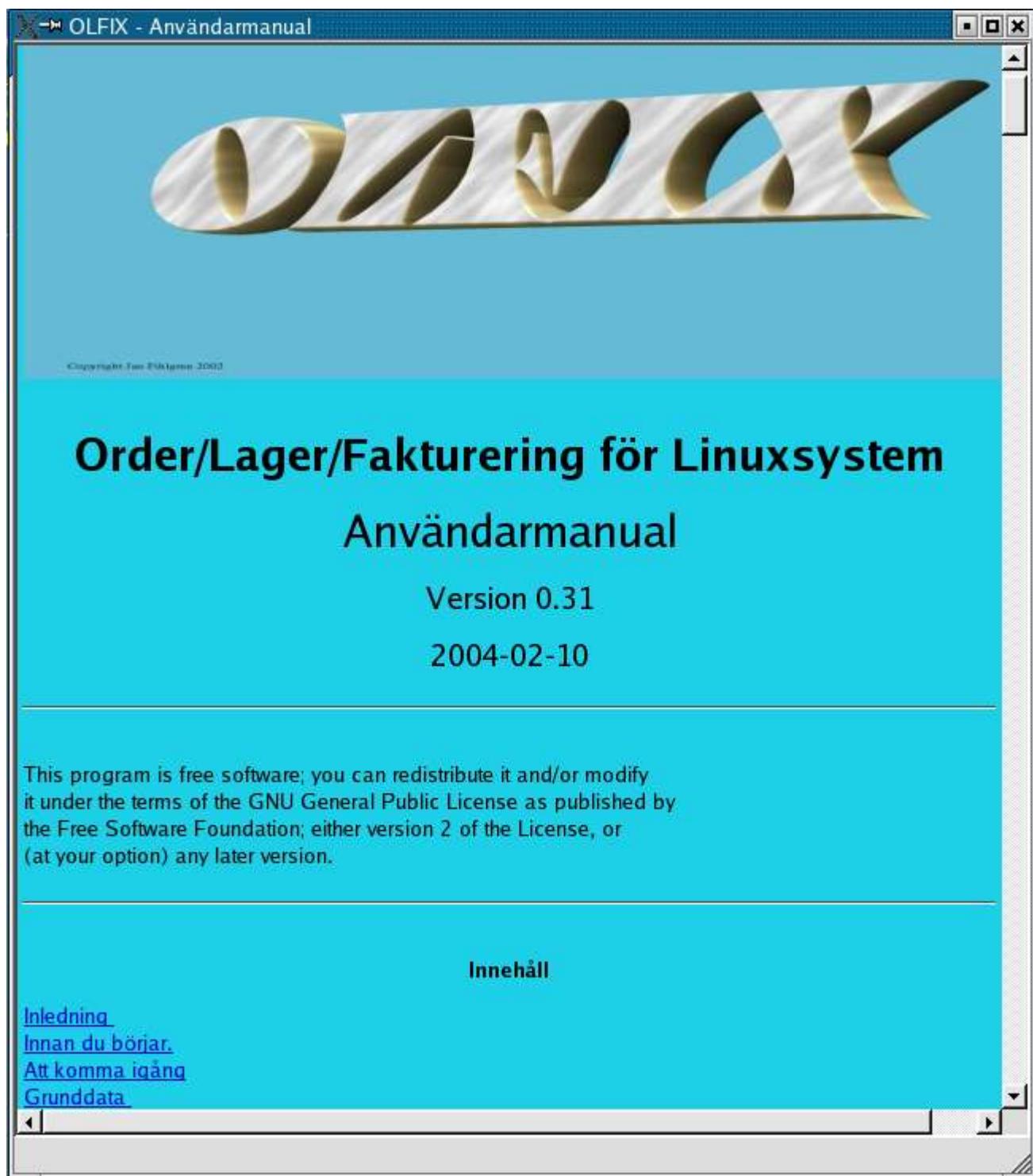
1. Med endast filnamnet och man hamnar i toppen.

2. Med en parameter, t ex /doc/helpfiles/usermanual/UserManual.html#NYTTBAR.

*/doc/helpfiles/usermanual/UserManual.html* hämtas från resursfilen \$HOME/.olfixrc och värdet från HELPFILE.

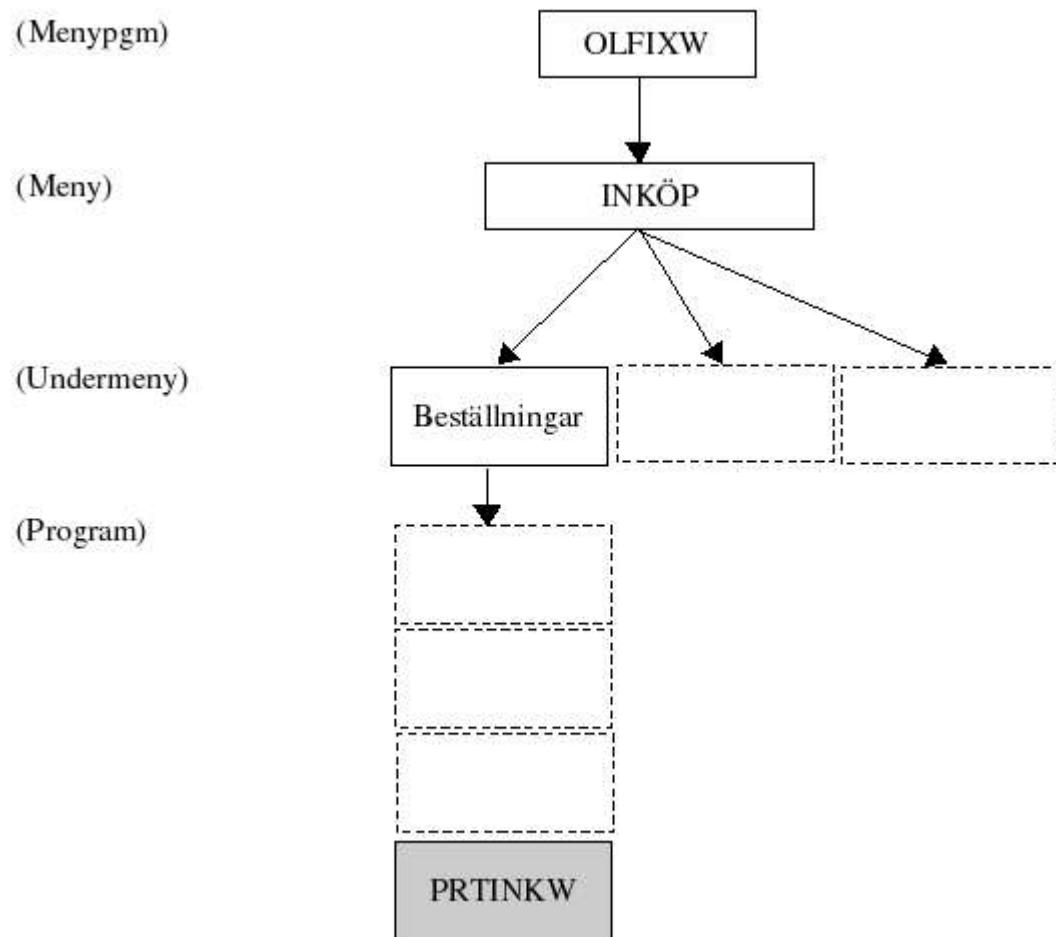
I detta fall kommer man direkt till den punkt i hjälppolen som adresseras av #NYTTBAR.

Texterna är en html-fil, **UserManual.html** som ligger i biblioteket /opt/olfix/doc/helpfiles/usermanual.



## PRTINKW.....Skriv ut beställning

PRTINKW, ett grafiskt program för att med hjälp av programmet Kugar skriva ut beställningar. Programmet plockar upp userid från environment.





Exempel på en rapport presenterad i Kugar.

The screenshot shows a window titled "Kugar" with a menu bar containing "Arkiv", "Kör", "Inställningar", and "Hjälp". Below the menu is a toolbar with icons for printing, opening, saving, and navigating. The main content area displays an order confirmation for "PROGRAM AB".

**Beställning**

| Datum      | Beställningsnr | Sida |
|------------|----------------|------|
| 2004-02-05 | 26             | 1    |

Leverantörsnr  
123

**Leveransadress**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| PROGRAM AB       | Leverantr AB  |
| Verktygsgatan 11 | Postgatan 33  |
| 199 97 PROGSTAD  | 199 99 DATABY |
|                  | SVERIGE       |

**Kommentar**  
Detta är en kommentar

**Betalningsvillkor**  
20 dagar netto

**Telefon:** 08-59112449      **Leveransvillkor**  
**Fax:** 09-112233      EXW

**Valuta**  
SEK

**Leveranssätt**  
Schenker kundnr:11105232

**Ereferens**  
Per Josefsson

**Vår referens**  
Jan Pihlgren

**Godsmärke**  
KALLE PALL 26

**Ordererkanande räknas inom 3 arbetsdagar (om ej redan  
bekräts)**  
**Ange alltid vår artikelnummer på flijesedel och faktura.**

| Pos | Vår artikelnr<br>Benämning             | Ert artikelnr<br>Benämning | Antal  | Sort | A-pris | Leverans |
|-----|--|----------------------------|--------|------|--------|----------|
| 10  | 1173-1175<br>Späningsregulator positiv |                            | 100.00 |      | 30.00  | 4074     |
| 20  | 1173-1445<br>D/A Omvandlare 12-bit     |                            | 100.00 |      | 95.00  | 4074     |

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionerna INKHDSP (hämta inköpsorderhuvud) och INKRLST (inköpsorderrader).

PRTINKW anropar INKHDSP och INKRLST via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );
process->addArgument(usr);                      // user OLFIX
process->addArgument( "INKHDSP" );              // OLFIX funktion
process->addArgument(inkordernr);               // inköpsordernummer
```

och

```
process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                     // userid
process->addArgument( "INKRLST" );              // OLFIX funktion
process->addArgument(inkordernr);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr INKHDSP inkordernr

och

./STYRMAN usr INKRLST inkordernr

usr är den inloggades userid.

PRTINKW skapar filen Bestellning.kud i XML-format.

PRTINKW anropar sedan Kugar.

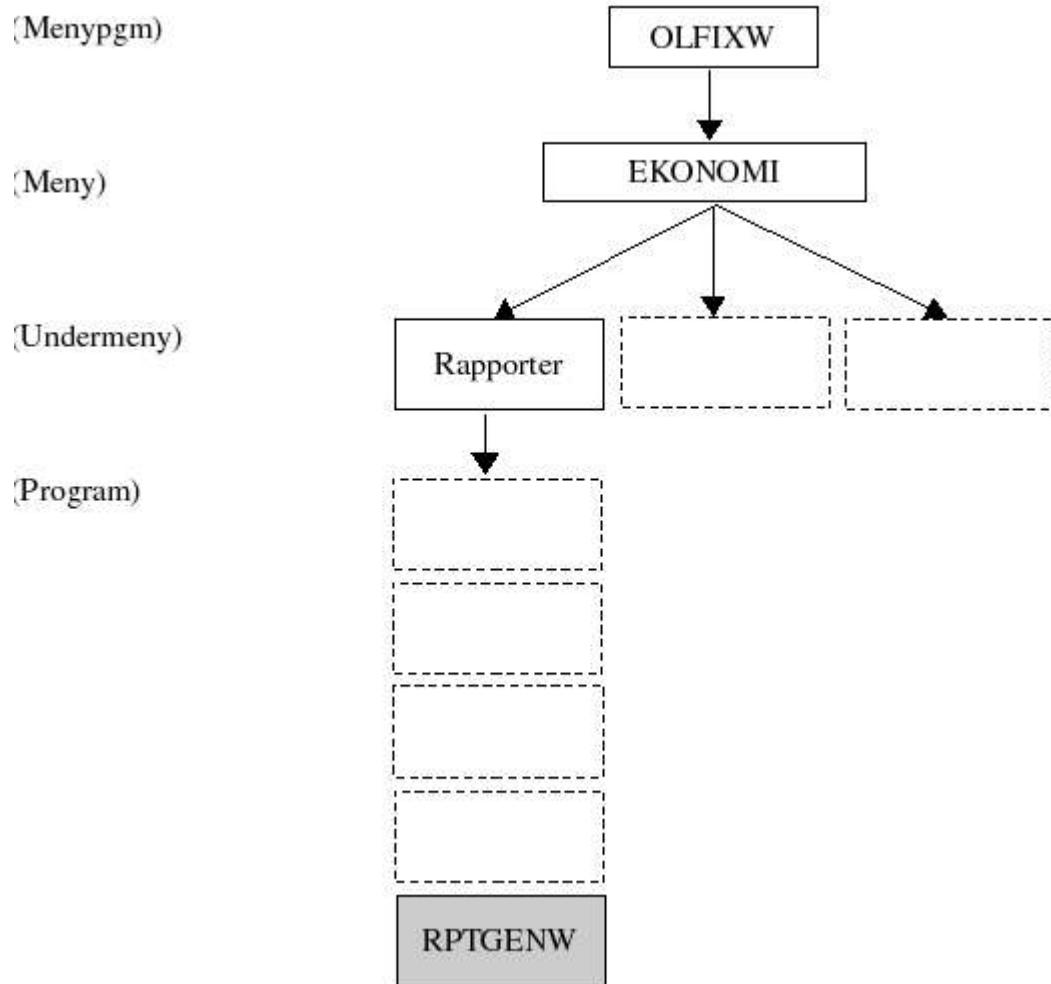
```
if (kugarversion<"1.2.92"){
    kommando="kugar -d /tmp/Bestellning.kud -r "+reportpath+"Bestellning.kut";
    system(kommando);
} else{
    system("kugar /tmp/Bestellning.kud");
}
```

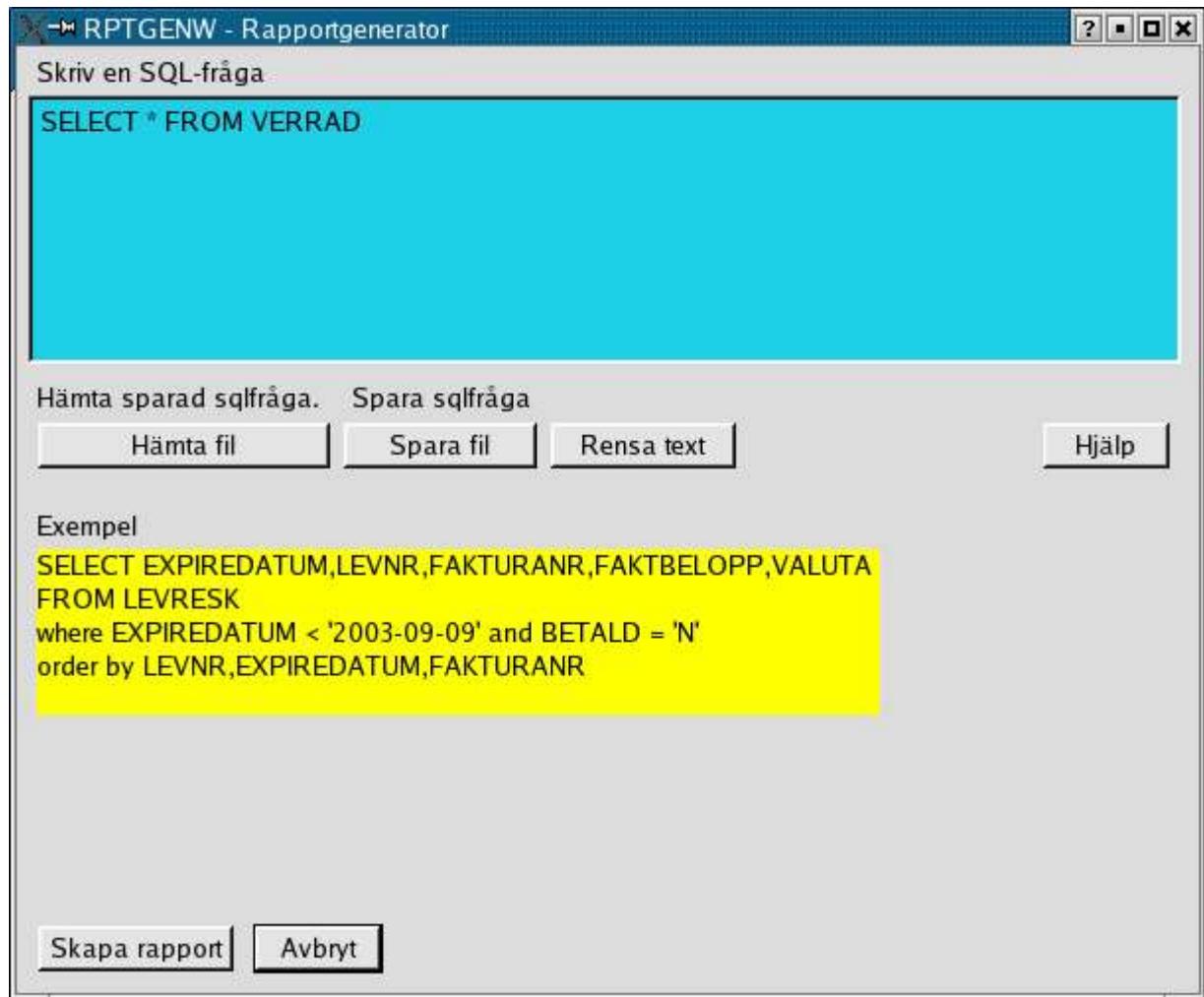
### Behörighetskrav:

För att kunna köra PRTINKW behövs behörighet till  
PRGLST  
INKHDSP  
INKRLST

## RPTGENW.....Rapportgenerator

RPTGENW, ett grafiskt program för att skapa valfria rapporter. Rapporterna plockas sedan upp av Kspread. Programmet plockar upp userid från environment.





För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen RPTCRE.

RPTGENW anropar RPTCRE via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );           // Hämtar den inloggades userid
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );
process->addArgument(usr);                     // user OLFIX
process->addArgument( "RPTCRE" );              // OLFIX funktion
process->addArgument(sqlquery);               // SQLfråga
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr RPTCRE sqlquery
```

usr är den inloggades userid.

RPTCRE skapar filen /tmp/rptcre.txt.

RPTGENW anropar sedan Kspread.

```
system( "kspread /tmp/rptcre.txt" );
```

### Behörighetskrav:

För att kunna köra RPTGENW behövs behörighet till

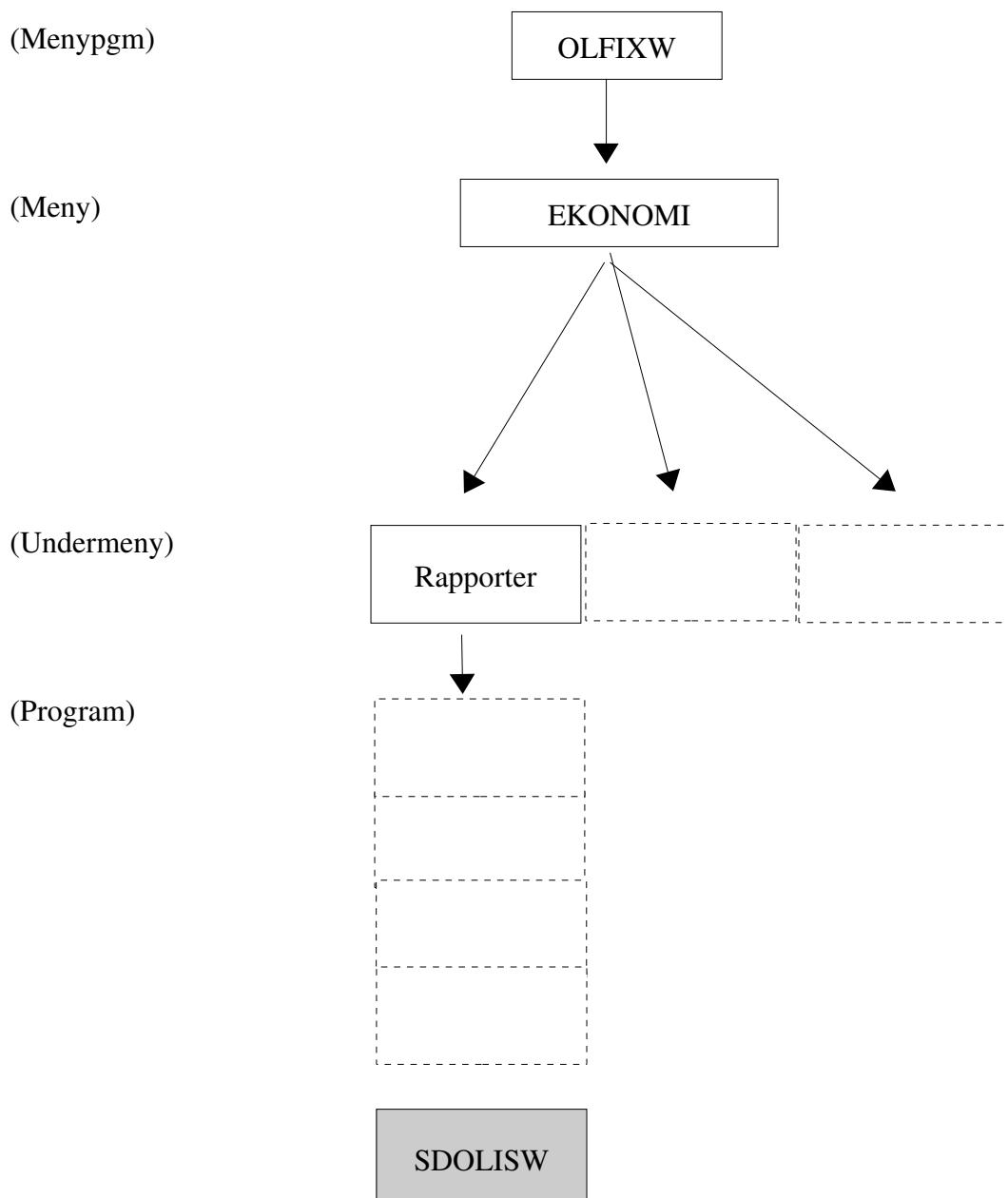
PRGLST

RPTCRE

## SDOLISW.....Saldolista

SDOLISW, ett grafiskt program för att skapa underlag till en saldolista. Saldolistan kan sedan plockas upp av antingen Kugar eller Kspread.

Programmet plockar upp userid från environment.





The Kspread window shows a balance sheet with the following data:

|    | A    | B                            | C          | D          | E           |
|----|------|------------------------------|------------|------------|-------------|
| 1  | 1220 | Inventarier                  | 18 750,00  | 0,00       | 18 750,00   |
| 2  | 2081 | Aktiekapital                 | 0,00       | 300 000,00 | -300 000,00 |
| 3  | 2330 | Checkräkningskredit          | 799 450,00 | 60 000,00  | 739 450,00  |
| 4  | 2350 | Banklån                      | 0,00       | 500 000,00 | -500 000,00 |
| 5  | 2440 | Leverantörsskulder           | 0,00       | 149 820,00 | -149 820,00 |
| 6  | 2641 | Ingående moms                | 49 455,00  | 0,00       | 49 455,00   |
| 7  | 4010 | Materialkostnad              | 86 865,00  | 0,00       | 86 865,00   |
| 8  | 5010 | Lokalhyra                    | 48 000,00  | 0,00       | 48 000,00   |
| 9  | 6110 | Kontorsmateriel              | 6 750,00   | 0,00       | 6 750,00    |
| 10 | 8490 | Ovriga finansiella kostnader | 550,00     | 0,00       | 550,00      |
| 11 |      |                              |            |            |             |

Below the table, the status bar shows "Arbetsblad 1" and "Summa: 0".

# PROGRAM AB

2004-03-23

| Saldolista |                     | För perioden   2003-07-30 -- 2003-09-11 |                   |                   |
|------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|
| Konto      | Kontonamn           | Debet                                   | Kredit            | Utg Saldo         |
| 1220       | Inventarier         | 18750.00                                | 0.00              | 18750.00          |
|            | <b>KLASSTOTAL</b>   | <b>18750.00</b>                         | <b>0.00</b>       | <b>18750.00</b>   |
| 2081       | Aktiekapital        | 0.00                                    | 300000.00         | -300000.00        |
| 2330       | Checkräkningskredit | 799450.00                               | 60000.00          | 739450.00         |
| 2350       | Banklån             | 0.00                                    | 500000.00         | -500000.00        |
| 2440       | Leverantörsskulder  | 0.00                                    | 190680.00         | -190680.00        |
| 2611       | Utgående moms       | 10215.00                                | 0.00              | 10215.00          |
| 2641       | Ingående moms       | 49455.00                                | 0.00              | 49455.00          |
|            | <b>KLASSTOTAL</b>   | <b>859120.00</b>                        | <b>1050680.00</b> | <b>-191560.00</b> |
| 4010       | Materialkostnad     | 117510.00                               | 0.00              | 117510.00         |
|            | <b>KLASSTOTAL</b>   | <b>117510.00</b>                        | <b>0.00</b>       | <b>117510.00</b>  |
| 5010       | Lokalhyra           | 48000.00                                | 0.00              | 48000.00          |
|            | <b>KLASSTOTAL</b>   | <b>48000.00</b>                         | <b>0.00</b>       | <b>48000.00</b>   |

Sida: 1

| Konto               | Kontonamn                    | Debet             | Kredit            | Utg Saldo      |
|---------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 6110                | Kontorsmateriel              | 6750.00           | 0.00              | 6750.00        |
| <b>KLASSTOTAL</b>   |                              | <b>6750.00</b>    | <b>0.00</b>       | <b>6750.00</b> |
| 8490                | Övriga finansiella kostnader | 550.00            | 0.00              | 550.00         |
| <b>KLASSTOTAL</b>   |                              | <b>550.00</b>     | <b>0.00</b>       | <b>550.00</b>  |
| <b>SALDOTOTALER</b> |                              | <b>1050680.00</b> | <b>1050680.00</b> | <b>0.00</b>    |

## Funktionsbeskrivning.

Programmet hämtar data från VERHUVUD, VERRAD och KTOPLAN.

SQLsats som används är

```
SELECT VERRAD.KTONR,KTOPLAN.BENAMNING,VERRAD.DK,VERRAD.BELOPP FROM VERRAD  
LEFT JOIN KTOPLAN ON KTOPLAN.KTONR = VERRAD.KTONR AND VERRAD.ARID = KTOPLAN.ARID  
WHERE VERRAD.ARID = "AC"  
ORDER BY KTONR
```

samt

```
SELECT min(VERDATUM) mindate,max(VERDATUM) maxdate FROM VERHUVUD WHERE ARID = "AC"
```

Från och med datum som anges i **”För perioden”** avser datum när den första verifikationen registrerades och till och med datum avser registrerings datum för den senaste verifikationen, allt för angivet bokföringsår. Datum överst på sidan avser utskriftsdatum.

Man kan välja att få rapporten till Kspread, ett kalkylprogram, eller Kugar som är en rapportgenerator. Mallen, template, till Saldolistan ligger i biblioteket */opt/olfix/report*. Mallen är fast eftersom data ut från SDOLISW är skapat för just den mallen.

Utdata till Kugar är i XML-format, ex:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<!DOCTYPE KugarData [  
    <!ELEMENT KugarData (Rowhead*)>  
    <!ATTLIST KugarData  
        Template CDATA #REQUIRED>  
  
    <!ELEMENT Rowhead EMPTY>  
    <!ATTLIST Rowhead  
        level CDATA #REQUIRED  
        ftgnamn CDATA #REQUIRED  
        startdatum CDATA #REQUIRED  
        datum CDATA #REQUIRED  
>  
    <!ELEMENT KugarData (Row*)>  
    <!ATTLIST KugarData  
        Template CDATA #REQUIRED>  
  
    <!ELEMENT Row EMPTY>  
    <!ATTLIST Row  
        level CDATA #REQUIRED  
        kontonr CDATA #REQUIRED  
        kontonamn CDATA #REQUIRED  
        debet CDATA #REQUIRED  
        kredit CDATA #REQUIRED  
        utgsaldo CDATA #REQUIRED  
>  
    <!ELEMENT KugarData (Delsumma*)>  
    <!ATTLIST KugarData  
        Template CDATA #REQUIRED>  
  
    <!ELEMENT Delsumma EMPTY>  
    <!ATTLIST Delsumma  
        level CDATA #REQUIRED  
        delsumdebit CDATA #REQUIRED  
        delsumkredit CDATA #REQUIRED  
        delsumutgsaldo CDATA #REQUIRED  
>  
    <!ELEMENT KugarData (Blankrad*)>  
    <!ATTLIST KugarData  
        Template CDATA #REQUIRED>  
  
    <!ELEMENT Blankrad EMPTY>  
    <!ATTLIST Blankrad  
        level CDATA #REQUIRED  
        blank CDATA #REQUIRED  
>  
    <!ELEMENT KugarData (Totalsumma*)>  
    <!ATTLIST KugarData  
        Template CDATA #REQUIRED>  
  
    <!ELEMENT Totalsumma EMPTY>  
    <!ATTLIST Totalsumma
```

```

level CDATA #REQUIRED
totaldebet CDATA #REQUIRED
totalkredit CDATA #REQUIRED
totalutgsaldo CDATA #REQUIRED
>
]>

<KugarData Template="/home/jan/Utveckling/OLFIX/report/Saldolista.kut">
<Rowhead level="0" ftgnamn="PROGRAM AB" startdatum="2003-07-30 -- 2003-09-11" datum="2004-03-23"/>
<Row level="1" kontonr="1220" kontonamn="Inventarier" debet="18750.00" kredit="0.00" utgsaldo="18750.00"/>
<Delsumma level="2" delsumdebit="18750.00" delsumkredit="0.00" delsumutgsaldo="18750.00"/>
<Blankrad level="3" blank=" "/>
<Row level="1" kontonr="2081" kontonamn="Aktiekapital" debet="0.00" kredit="300000.00" utgsaldo="-300000.00"/>
<Row level="1" kontonr="2330" kontonamn="Checkräkningskredit" debet="799450.00" kredit="60000.00" utgsaldo="739450.00"/>
<Row level="1" kontonr="2350" kontonamn="Banklån" debet="0.00" kredit="500000.00" utgsaldo="-500000.00"/>
<Row level="1" kontonr="2440" kontonamn="Leverantörsskulder" debet="0.00" kredit="190680.00" utgsaldo="-190680.00"/>
<Row level="1" kontonr="2611" kontonamn="Utgående moms" debet="10215.00" kredit="0.00" utgsaldo="10215.00"/>
<Row level="1" kontonr="2641" kontonamn="Ingående moms" debet="49455.00" kredit="0.00" utgsaldo="49455.00"/>
<Delsumma level="2" delsumdebit="859120.00" delsumkredit="1050680.00" delsumutgsaldo="-191560.00"/>
<Blankrad level="3" blank=" "/>
<Row level="1" kontonr="4010" kontonamn="Materialkostnad" debet="117510.00" kredit="0.00" utgsaldo="117510.00"/>
<Delsumma level="2" delsumdebit="117510.00" delsumkredit="0.00" delsumutgsaldo="117510.00"/>
<Blankrad level="3" blank=" "/>
<Row level="1" kontonr="5010" kontonamn="Lokalhyra" debet="48000.00" kredit="0.00" utgsaldo="48000.00"/>
<Delsumma level="2" delsumdebit="48000.00" delsumkredit="0.00" delsumutgsaldo="48000.00"/>
<Blankrad level="3" blank=" "/>
<Row level="1" kontonr="6110" kontonamn="Kontorsmateriel" debet="6750.00" kredit="0.00" utgsaldo="6750.00"/>
<Delsumma level="2" delsumdebit="6750.00" delsumkredit="0.00" delsumutgsaldo="6750.00"/>
<Blankrad level="3" blank=" "/>
<Row level="1" kontonr="8490" kontonamn="Övriga finansiella kostnader" debet="550.00" kredit="0.00" utgsaldo="550.00"/>
<Delsumma level="2" delsumdebit="550.00" delsumkredit="0.00" delsumutgsaldo="550.00"/>
<Blankrad level="3" blank=" "/>
<Totalsumma level="4" totaldebet="1050680.00" totalkredit="1050680.00" totalutgsaldo="0.00"/>
</KugarData>

```

### Utdata till Kspread är i CSV-format, ex:

1220,Inventarier,18750.00,0.00,18750.00  
 Delsumma,,18750.00,0.00,18750.00  
 2081,Aktiekapital,0.00,300000.00,-300000.00  
 2330,Checkräkningskredit,799450.00,60000.00,739450.00  
 2350,Banklån,0.00,500000.00,-500000.00  
 2440,Leverantörsskulder,0.00,190680.00,-190680.00  
 2611,Utgående moms,10215.00,0.00,10215.00  
 2641,Ingående moms,49455.00,0.00,49455.00  
 Delsumma,,859120.00,1050680.00,-191560.00  
 4010,Materialkostnad,117510.00,0.00,117510.00  
 Delsumma,,117510.00,0.00,117510.00  
 5010,Lokalhyra,48000.00,0.00,48000.00  
 Delsumma,,48000.00,0.00,48000.00  
 6110,Kontorsmateriel,6750.00,0.00,6750.00  
 Delsumma,,6750.00,0.00,6750.00  
 8490,Övriga finansiella kostnader,550.00,0.00,550.00  
 Delsumma,,550.00,0.00,550.00

För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.

Detta görs i main.cpp.

Programmet anropas från OLFIXW. OLFIXW kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen SDOLISW och KTORPT.

Programmet gör summeringar dels per konto och dels per kontoklass.

SDOLISW anropar KTORPT via STYRMAN.

```
const char *userp = getenv( "USER" );
QString usr(userp);

process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                     // userid
process->addArgument( "KTORPT" );              // OLFIX funktion
process->addArgument( bar );                  // Bokföringsår
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr KTORPT bar
```

usr är den inloggades userid.

bar är bokföringsår.

och

```
process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                     // userid
process->addArgument( "FTGDSP" );              // OLFIX funktion
process->addArgument( "FNAMN" );                // Företagsnamn
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr FTGDSP FNAMN
```

FNAMN för att hämta företagsnamnet som skrivs i huvudet på saldolistan.

Dessutom anropas VERHDSP

```
process = new QProcess();
process->addArgument( "./STYRMAN" );           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                     // userid
process->addArgument( "VERHDSP" );              // OLFIX funktion
process->addArgument( bar );                  // Bokföringsår
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr VERHDSP bar
```

Som avslutning anropas PRTAPI som är utskriftsinterface.

```
process = new QProcess();
process->addArgument( "./PRTAPI" );            // OLFIX funktion
process->addArgument(csvflag);                 // Kugar eller Kspread
process->addArgument(printfile);               // Datafilen
process->addArgument(templatefile);            // Utskriftsmallen
```

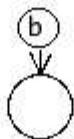
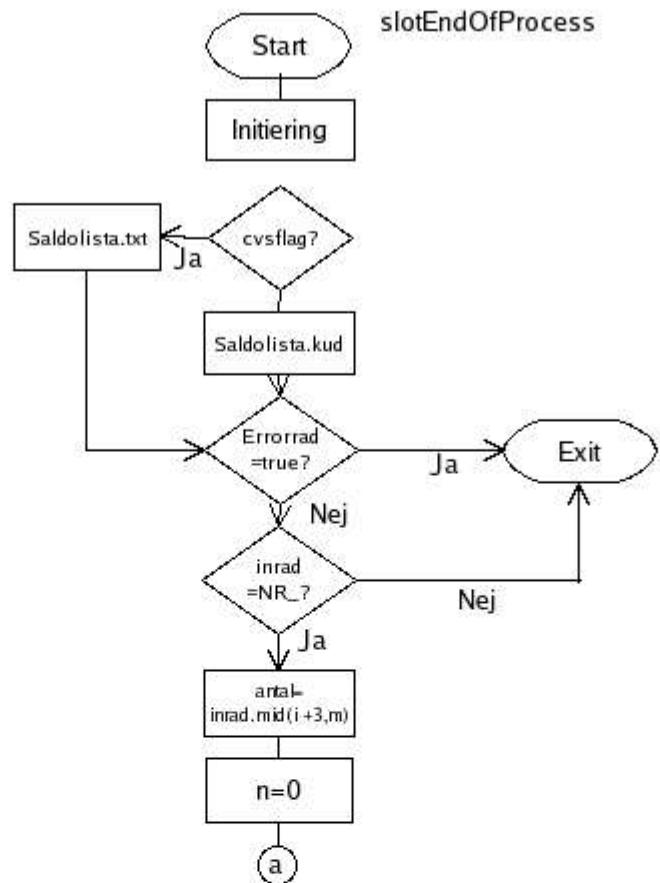
**Detta blir:**

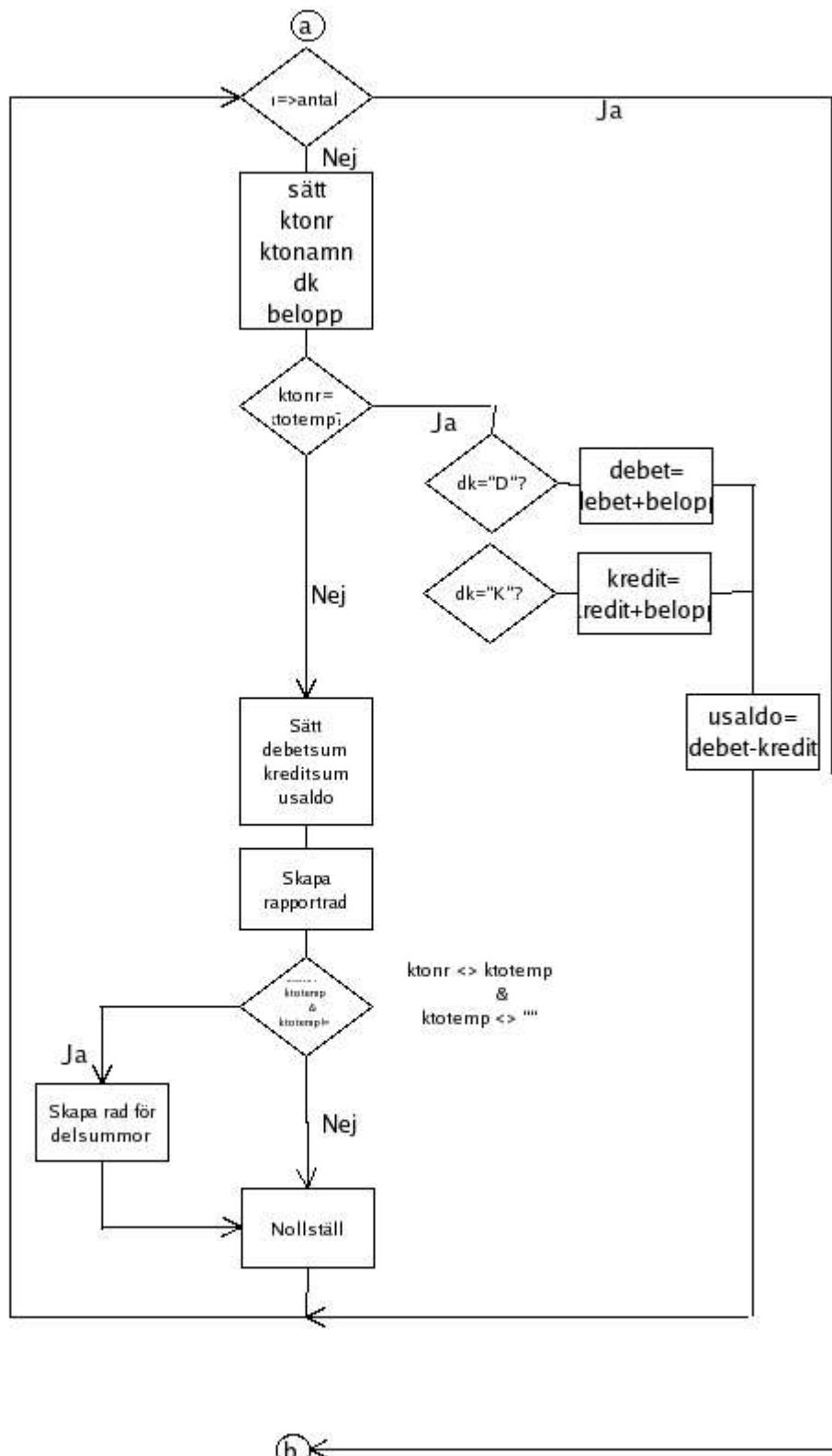
```
./PRTAPI csvflag printfile [templatefile]
```

**Behörighetskrav:**

För att kunna köra SDOLISW behövs behörighet till  
PRGLST  
FTGDSP  
KTORPT  
VERHDSP  
PRTAPI

## Flödesschema





## **Konsolprogram i OLFIX**

Konsolprogrammen är icke kompletta och innehåller ingen felhantering.

ADMIN Konsolprogram.

BOKF Konsolprogram för bokföring.

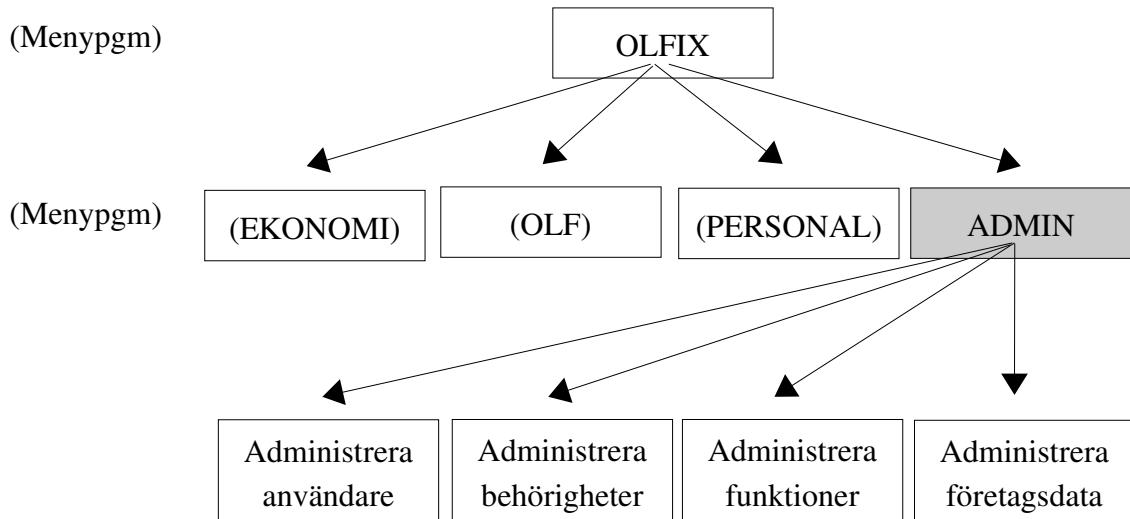
FORADM Konsolprogram.

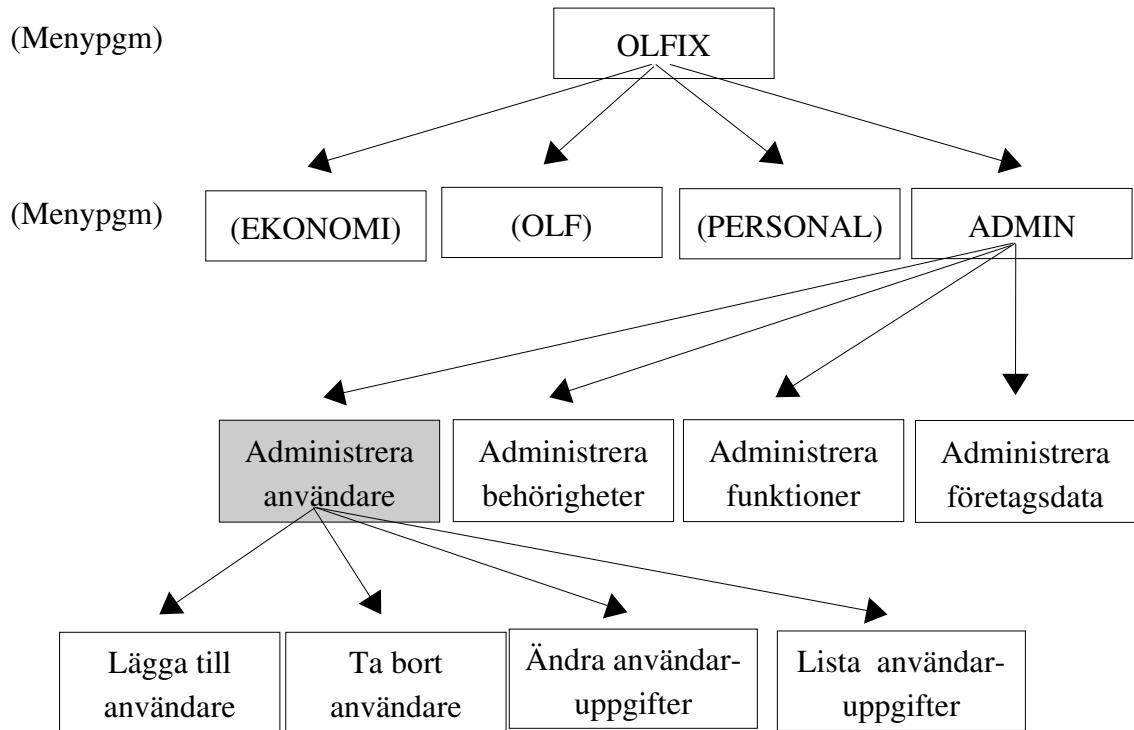
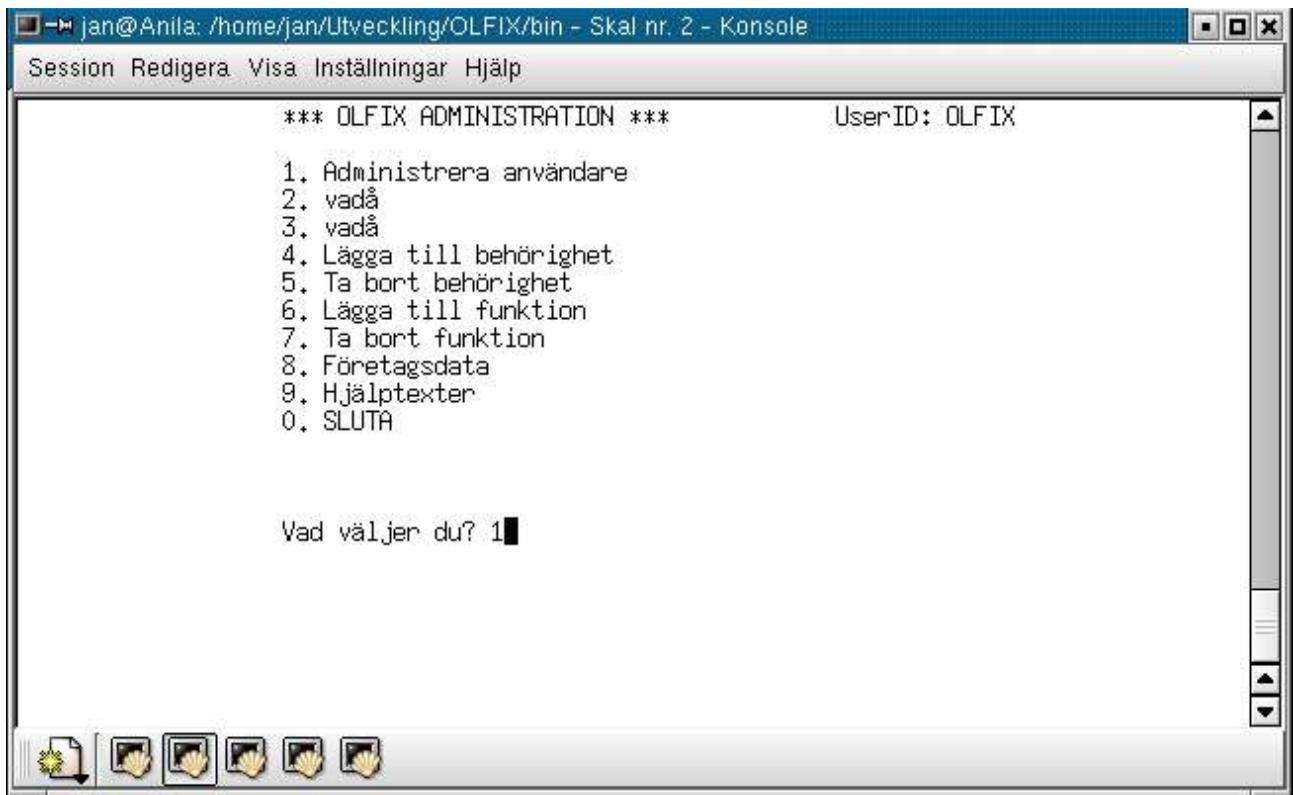
OLFIX Huvudprogram, konsolprogram.

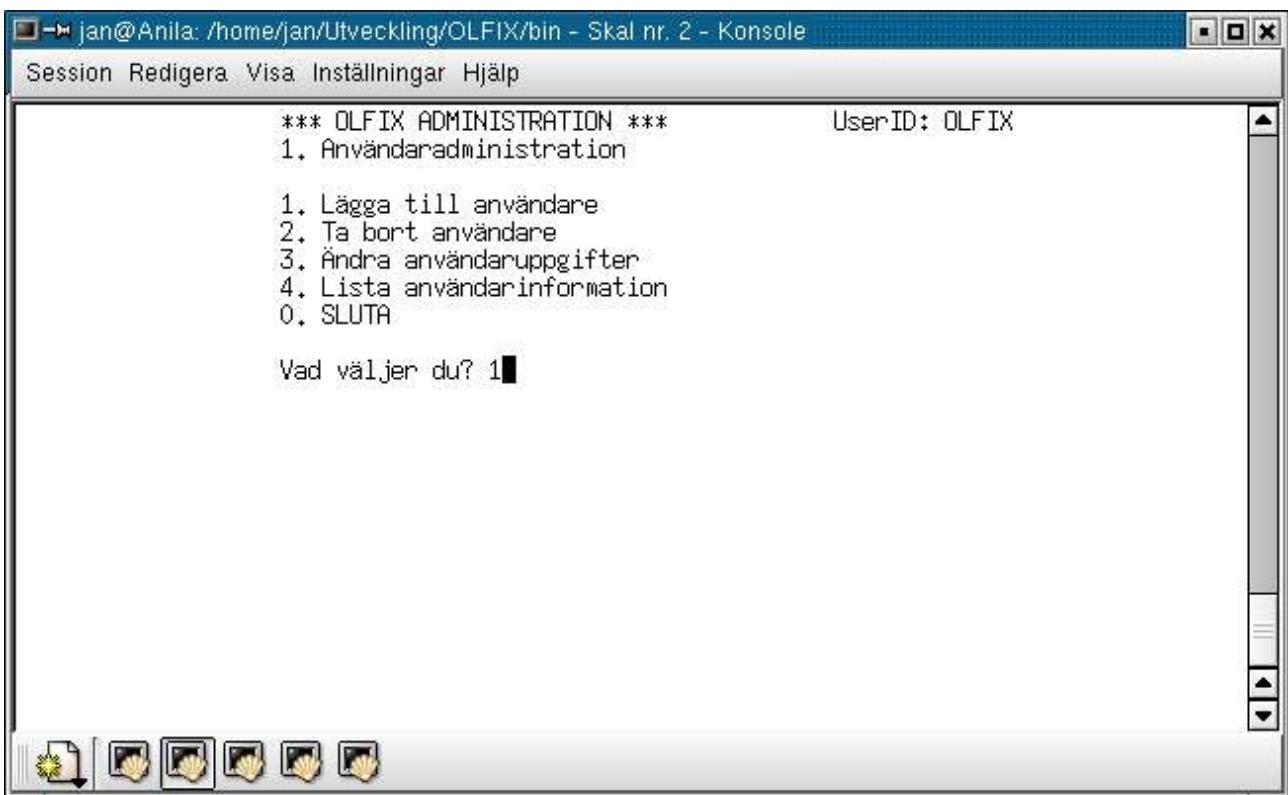
REDOV Konsolprogram.

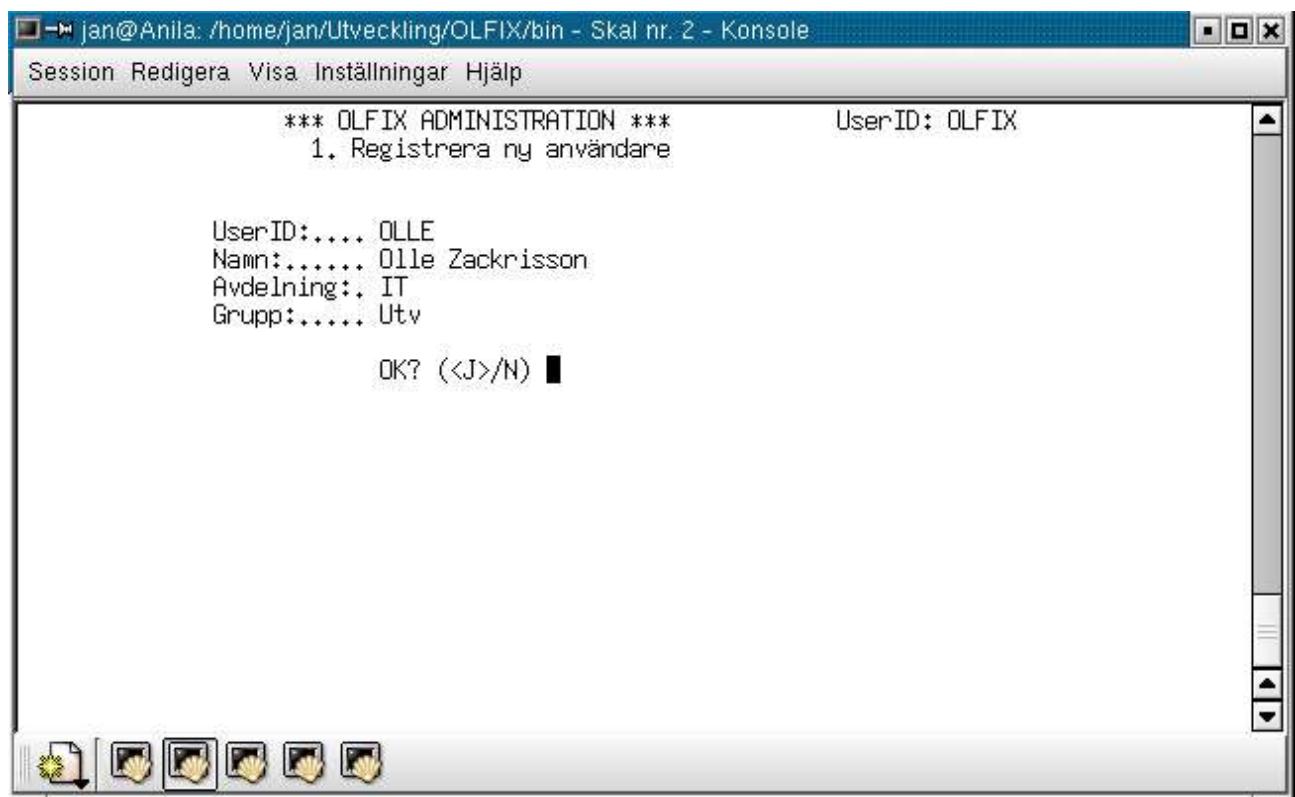
## ADMIN(program)

ADMIN är ett menyprogram för konsol som anropas från konsolprogrammet OLFIX  
Userid följer med från OLFIX.









\*\*\* OLFIX ADMINISTRATION \*\*\*

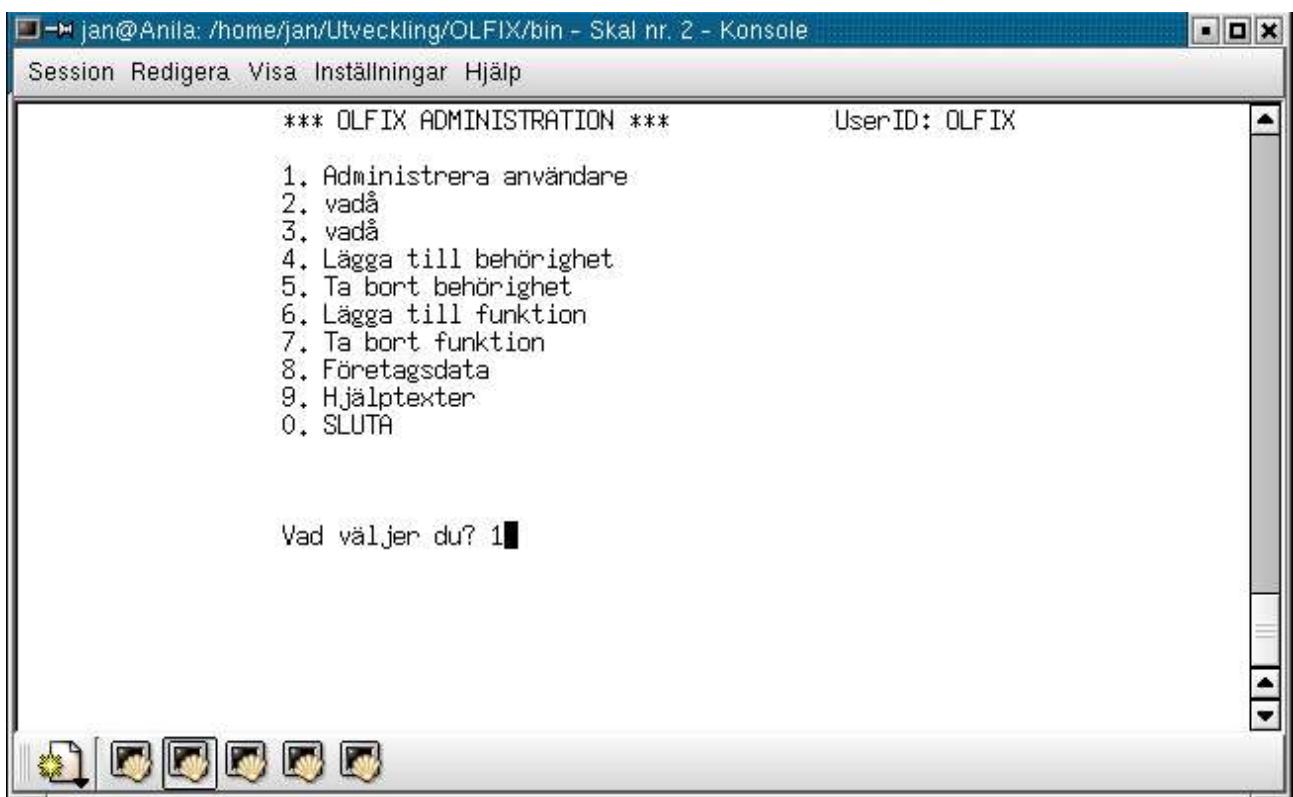
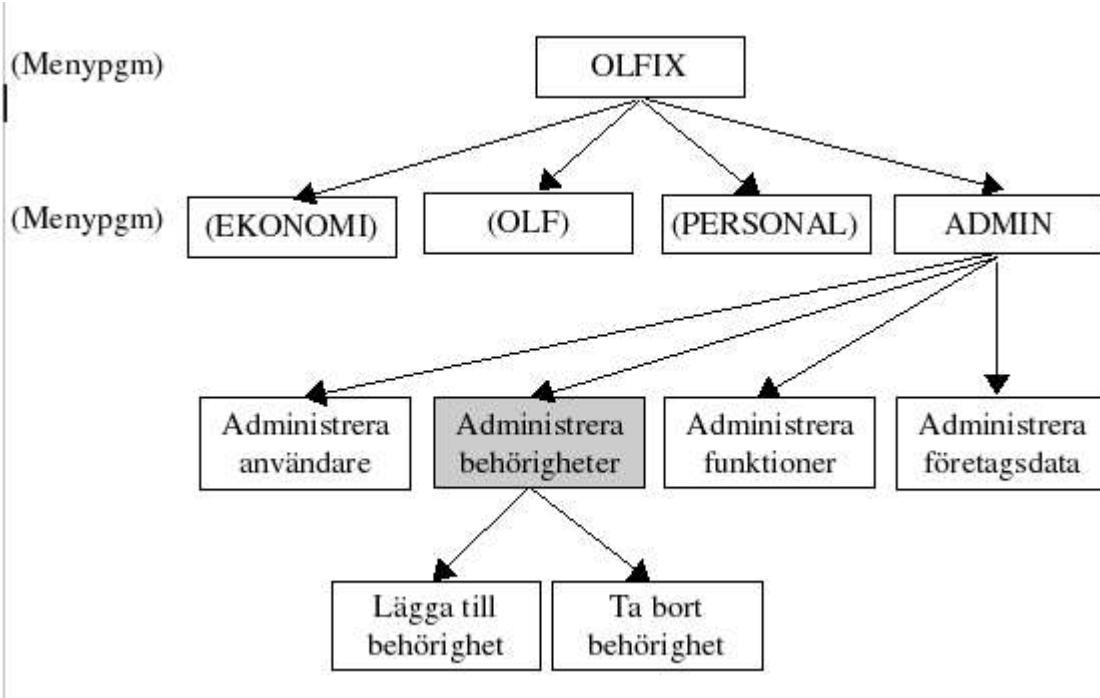
UserID: JAPI

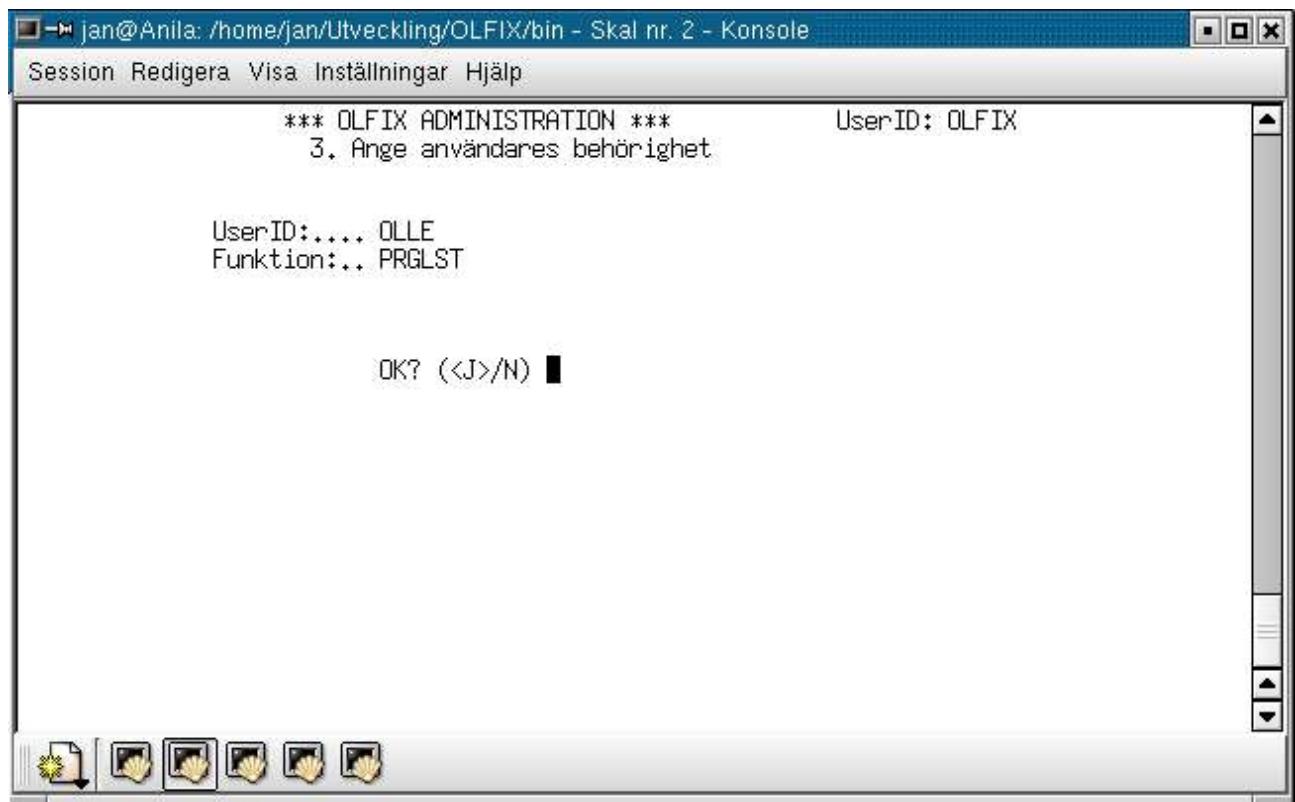
4. Lista användare

| UserID | Namn            | Avd     | Grupp |
|--------|-----------------|---------|-------|
| JAPI   | Jan Pihlgren    | Prod    | Kista |
| OLFIX  | Olfix Superuser | IT      | Stab  |
| pelle  | Pelle Andersson | Prod    | PT    |
| SARA   | Sara Johansson  | Ekonomi | Stab  |

OK? (<J>/N)

---





\*\*\* OLFIX ADMINISTRATION \*\*\*      UserID: olfix

4. Ta bort användares behörighet

UserID:....

Funktion:..

# BOKF

OBS! Fungerar ej (2003-03-08)

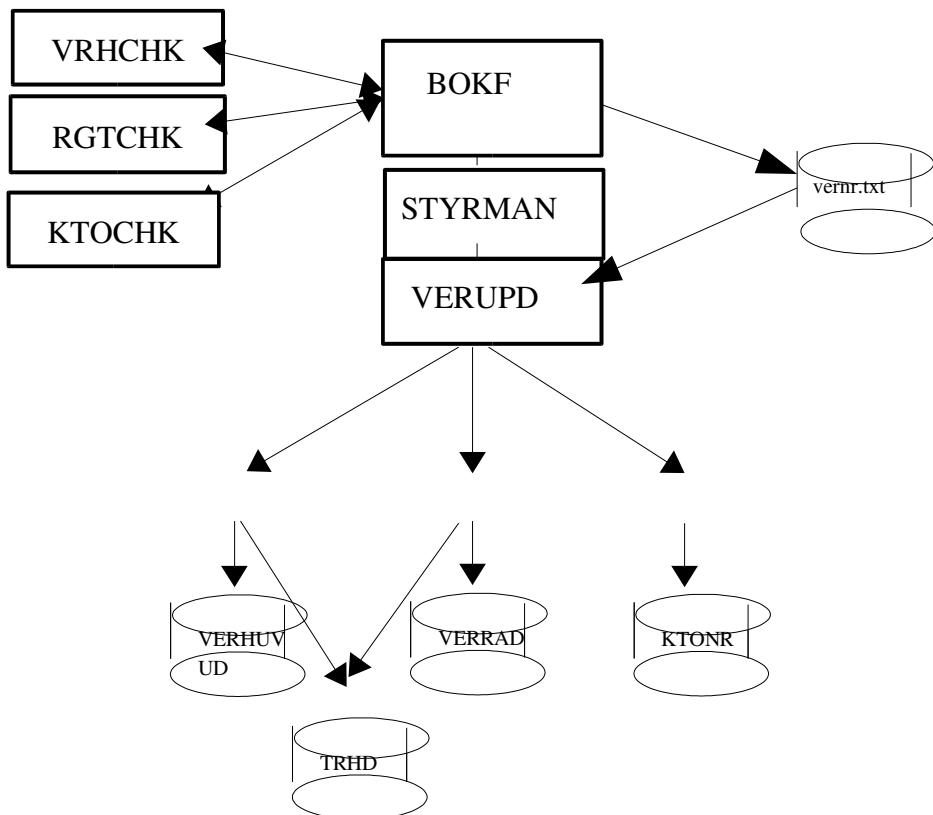
BOKF är ett konsolprogram där bokföringen sker.

Initialt kontrolleras att user har behörighet att anbända programet.

Posterna lagras i temporärfilen vernr.txt

BOKF kontrollerar fortlöpande saldot på verifikationen vilket registreras på verifikationsrad nr 1. För varje därpå följande verifikationsrad så minskas saldot med det belopp som konteras på raden. Först när saldot är 0 (noll) så godkänns verifikationen som färdigbehandlad.

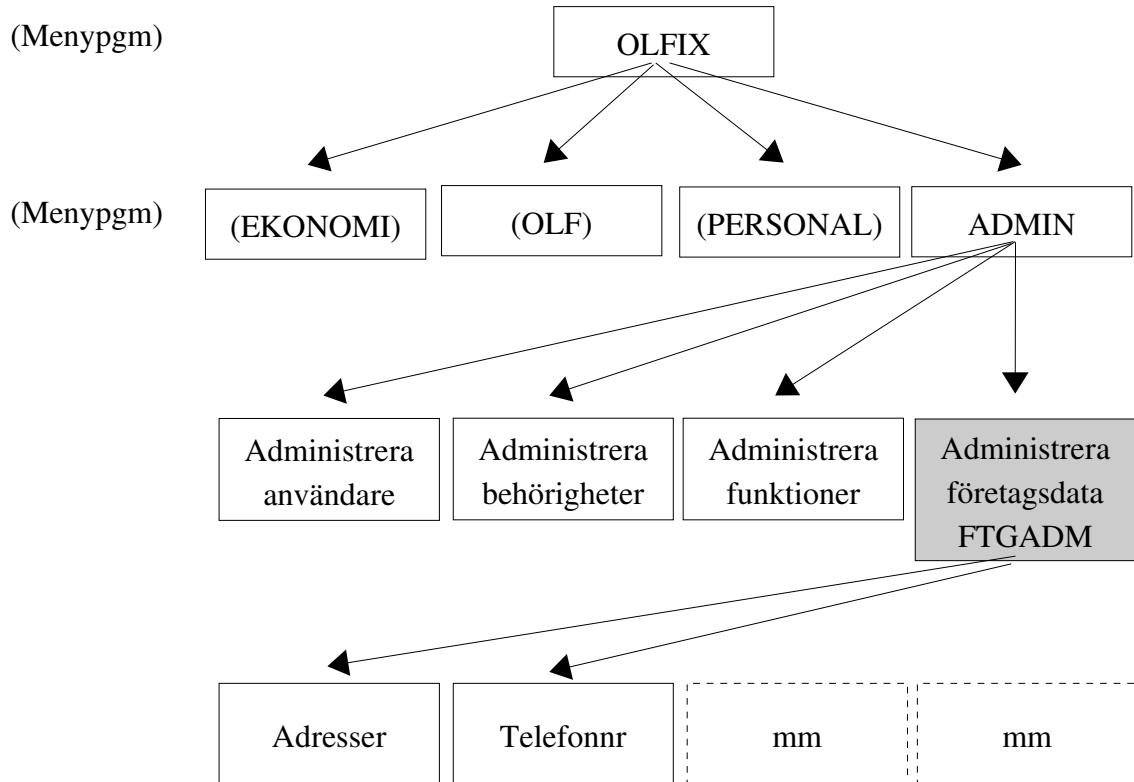
Därefter överlämnas arbetet via STYRMAN till funktionen VERUPD som uppdaterar databasen från filen vernr.txt. När alla poster i vernr.txt är behandlade så raderas filen.





## FTGADMprogram)

FOREG är ett menyprogram för konsol som anropas från konsolprogrammet OLFIX via ADMIN. Userid följer med från OLFIX.



\*\*\* OLFIX \*\*\*

UserID: JAPI

Företagsdata

1. Adresser
2. Telefonnummer
3. vadå
4. vadå
5. vadå
6. vadå
7. vadå
8. vadå
9. vadå
0. SLUTA

Vad väljer du?

---

\*\*\* OLFIX \*\*\*

UserID: JAPI

Företagsdata, Adresser

A. Företagssvar:

Företagets postadress

-----

1. Postadr: 2. Postnr: 3. Ort

Besöksadress

-----

4. Gatuadr: 5. Postnr: 6. Ort

Leveransadress

-----

7. Gatuadr: 8. Postnr: 9. Ort

0. SLUTA

Vilket fält väljer du?

---

# OLFIX (konsolprogram)

OLFIX är ett menyprogram för konsol.

Initialt uppmanas man att ange sitt userid. I slutversionen av programmet ska userid hämtas från systemet.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

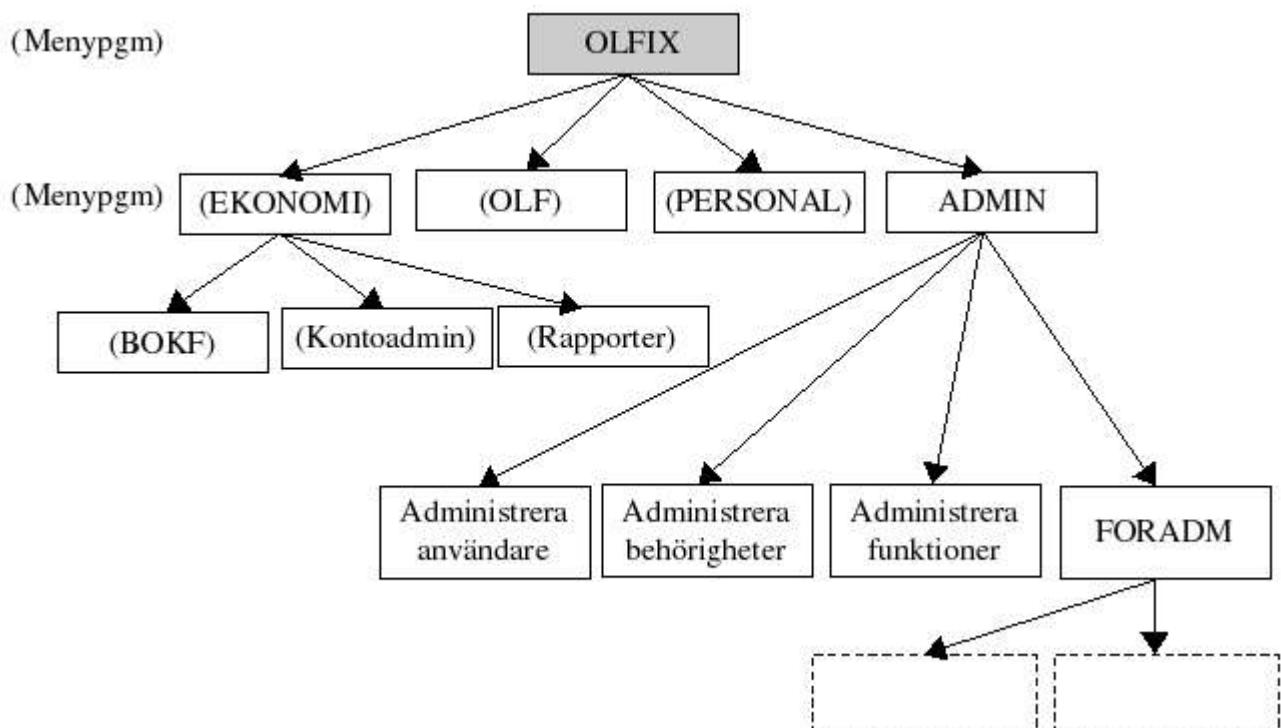
1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

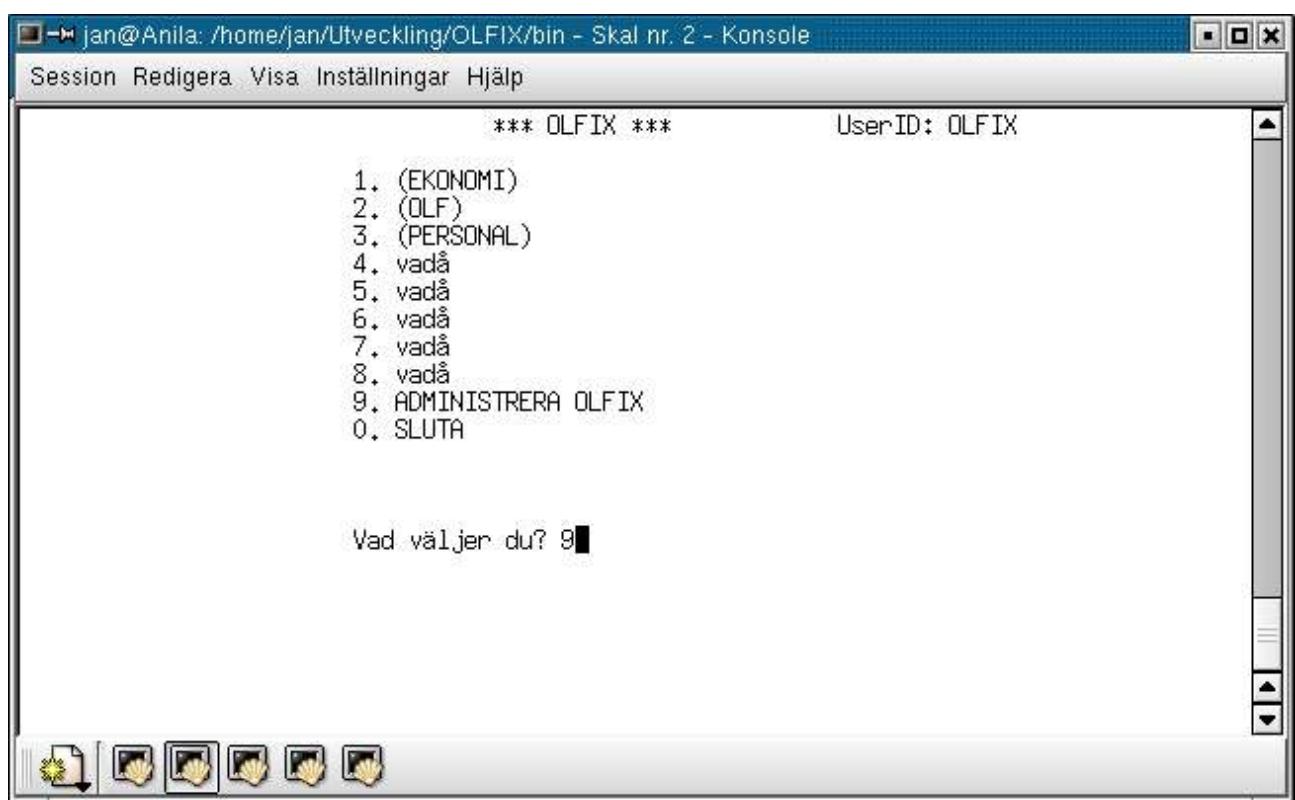
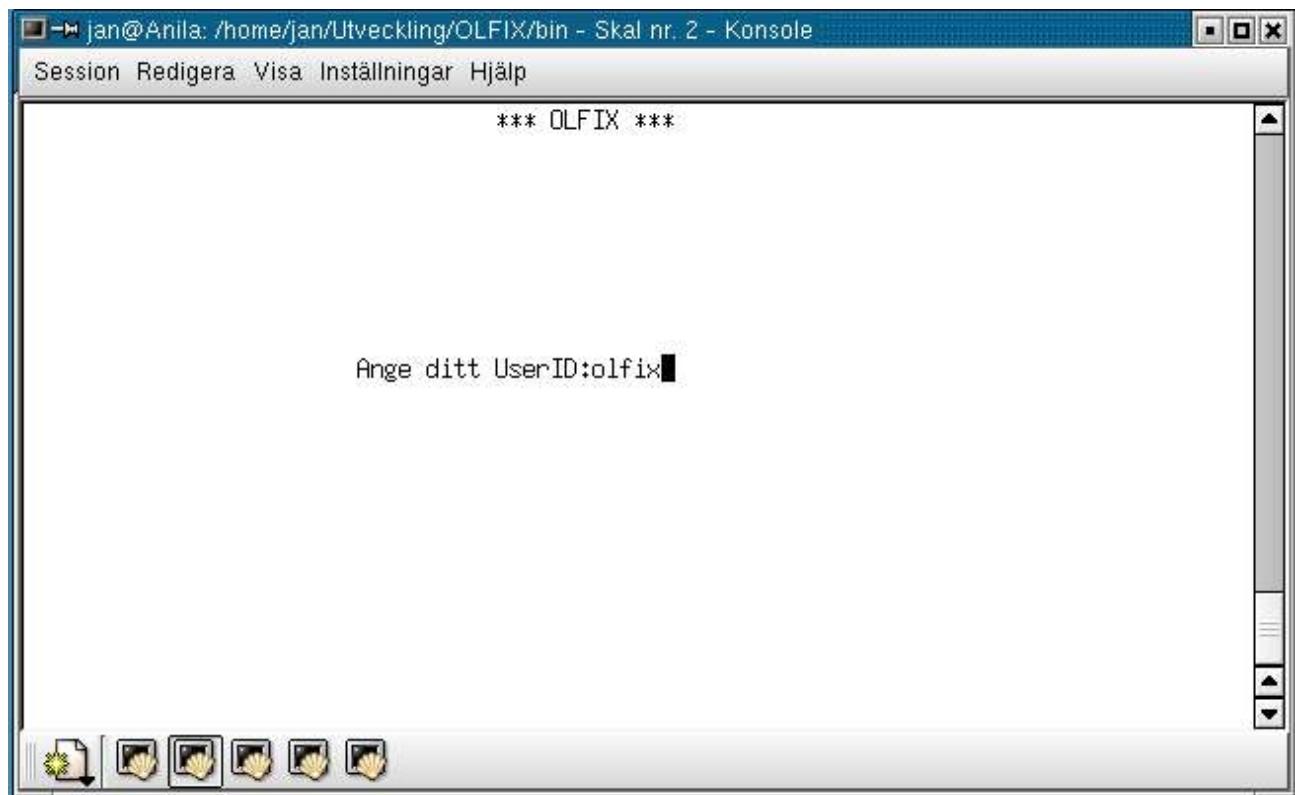
B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.





\*\*\* OLFIX REDOVISNING \*\*\*

UserID: JAPI

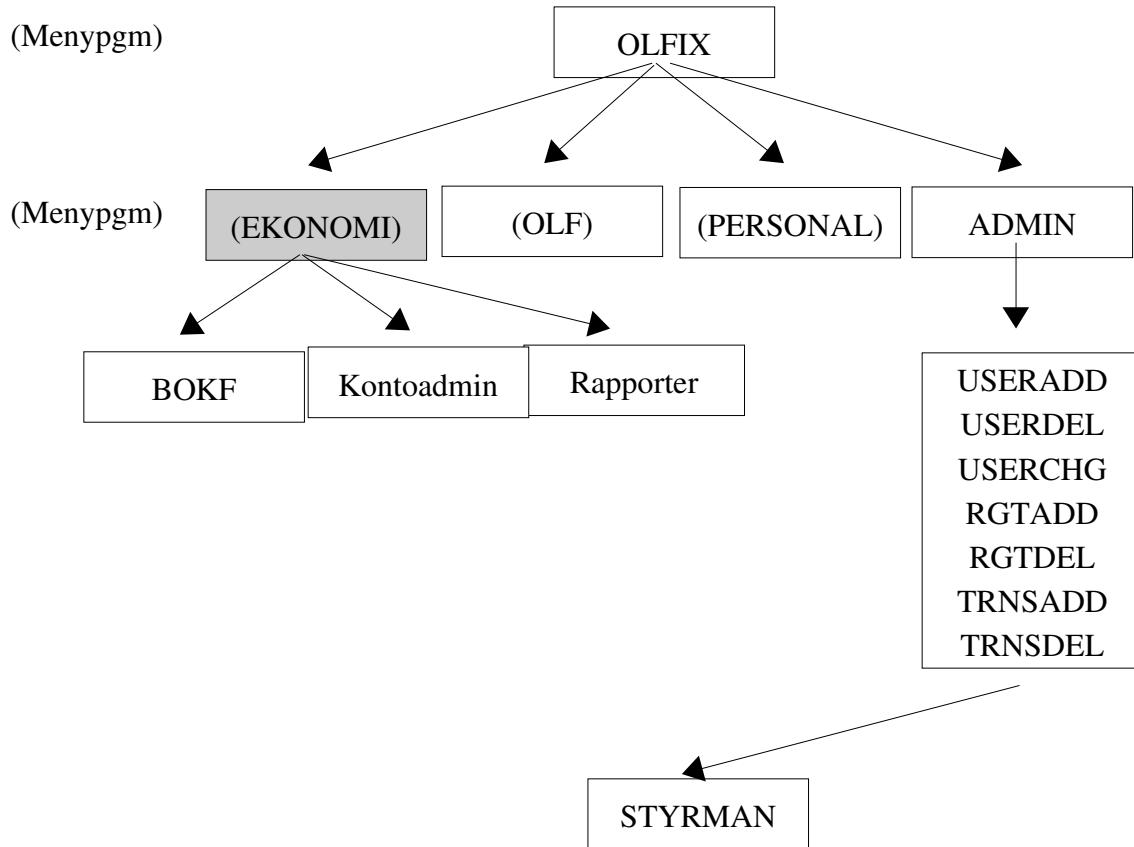
1. BOKFÖRING, registrera verifikationer
2. (Dagboksrapport)
3. (Huvudboksrapport)
4. Lägga till konton
5. Ta bort konton
6. Ändra bokföringsperioder
7. Ändra momssatser
8. Automatkontering (J/N)
9. vadå
0. SLUTA

Vad väljer du?

---

## REDOV(konsolprogram)

REDOV är ett menyprogram för konsol som anropas från konsolprogrammet OLFIX.  
Userid följer med från OLFIX.



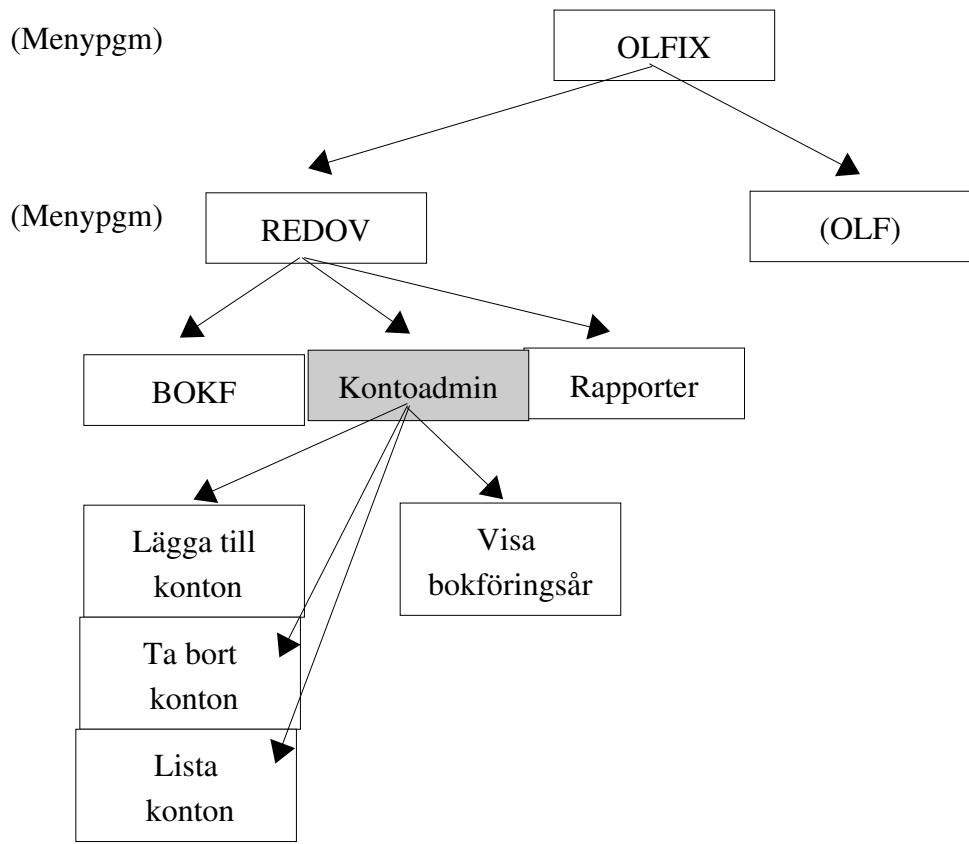
\*\*\* OLFIX REDOVISNING \*\*\*

UserID: JAPI

1. BOKFÖRING, registrera verifikationer
2. (Dagboksrapport)
3. (Huvudboksrapport)
4. Kontoadministration
5. vadå
6. vadå
7. Ändra bokföringsperioder
8. Ändra momssatser
9. Automatkontering (J/N)
0. SLUTA

Vad väljer du?

---



\*\*\* OLFIX REDOVISNING \*\*\*

UserID: JAPI

4. Kontoadministration

1. Lägga till konton
2. Ta bort konton
3. Lista konton
4. Ändra konto
5. Lägga till ett bokföringsår
6. Visa ett bokföringsår
7. vadå
8. vadå
9. Kopiera kontoplan till nytt bokföringsår
0. SLUTA

Vad väljer du?

---

\*\*\* OLFIX REDOVISNING \*\*\*

UserID: JAPI

3. Lista konton

Bokför.år:

Kontonr Kontobeskrivning

---

Ange bokföringsår: AC

---

\*\*\* OLFIX REDOVISNING \*\*\*

UserID: JAN

Bokför.år: 2002

3. Lista konton

Kontonr Kontobeskrivning

---

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 1010 | Kassa                              |
| 1020 | Postgiro                           |
| 1040 | Checkkonto                         |
| 1050 | Bank                               |
| 1120 | Aktier och andelar                 |
| 1210 | Kundfodringar                      |
| 1230 | Belånade kundfodringar (factoring) |
| 1310 | Förutbetalda hyreskostnader        |
| 1330 | Förutbetalda försäkringskostnader  |
| 1350 | Upplupna hyresintäkter             |
| 1360 | Upplupna ränteintäkter             |
| 1410 | Fordringar hos anställda           |
| 1430 | Fordringar hos leverantörer        |
| 1450 | Skattefordringar                   |
| 1470 | Ingåendemervardesskatt (moms)      |
| 1510 | Lager                              |
| 1530 | Produkter i arbete (PIA)           |

Fortsätta? <J>/N

---

**\*\*\* OLFIX REDOVISNING \*\*\***

**6. Visa bokföringsår**

Bokföringsår:AC

Benämning: 2002-08-01-2003-07-31

Startdatum: :2002-08-01

Slutdatum: 2003-07-31 Året låst: N

Beskattningsår: 2003

Kontoplan: AC

Senaste verdatum: 0000-00-00

Nästa vernummer: 1

Tryck ENTER!

---

## **Standardrapporter i OLFIX**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>ATTBETW</b>  | Leverantörsfakturor förfallna till betalning senast åååå-mm-dd, även utskrift. |
| <b>RPTKTOW</b>  | Kontorrapport, endast på skärm.  |
| <b>LEVRESKW</b> | Leverantörsreskontrarapport, endast skärm.                                     |
| <b>HUVBOKW</b>  | Huvudbok   |
| <b>SDOLISW</b>  | Saldolista   |
| <b>BALRPTW</b>  | Balansräkning  |

## Funktionerna i OLFIX

path/STYRMAN userid betyder "anropa programmet STYRMAN med userid på den som har rätt att utföra den följande funktionen"

Därefter följer vilken funktion som skall utföras, följt av parametrar till funktionen.

Funktionerna testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

**ARICHK** Kontrollera om bokföringsår finns. (2003-03-08. Ska bort.)

Path/STYRMAN userid *ARICHK arid*

**ARADD** Lägga upp en ny artikel.

Path/STYRMAN userid *ARADD artikeldata [databas]*

**ARCHK** Kontrollera om en artikel finns registrerad.

Path/STYRMAN userid *ARCHK artikelnr [databas]*

**ARLST** Lista artiklarna i artikelregistret. Artikelnummer, benämning 1 och benämning 2.

Path/STYRMAN userid *ARLST [databas]*

**ARLSPK** Lista artikelregistret. Artikelnummer, benämning 1, benämning 2 och ursprungsbenämning.

Path/STYRMAN userid *ARLSPK produktkod [databas]*

**ARLSTL** Lista artikelsaldo i artikelregistret, lagerstellereg. Artikelnummer, benämning 1, benämning 2 och saldo från lagerställeregistret.

Path/STYRMAN userid *ARLSTL [databas]*

**ATTBET** Lista vilka leverantörsfakturor som förfaller till betalning ÅÅÅÅMMDD

Path/STYRMAN userid *ATTBET datum [databas]*

**BARADD** Lägga upp nytt bokföringsår i tabellen BOKFAR.

Path/STYRMAN userid *BARADD arid,benamning, arstart, arslut, arlast, beskattningsar, senverdat, vernr, ktoplan [databas]*.

**BARCHG** Ändra data för ett bokföringsår i tabellen BOKFAR

Path/STYRMAN userid *BARCHG arid,benamning, arstart, arslut, arlast, beskattningsar, senverdat, vernr, ktoplan.*

**BARCHK** Kontrollera om bokföringsår finns.

Path/STYRMAN userid *BARCHK arid [databas]*

**BARDSP** Visa/Hämta data för angivet bokföringsår ur tabellen BOKFAR.

Path/STYRMAN userid *BARDSP arid [databas]*

**BARFND** Söka efter bokföringsår vars startdatum är mindre än *datum* och vars slutdatum är större än *datum*.

Path/STYRMAN userid *BARFND datum [databas]* (ÅÅÅÅ-MM-DD)

**BARLST** Lista bokföringsår ur tabellen BOKFAR.

Path/STYRMAN userid *BARLST*

**BETADD** Lägga till en nytt betalningsvillkor i tabellen BETVILKOR.

Path/STYRMAN userid *BETADD betvilkor dagar beskrivning [databas]*

**BETCHG** Ändra data för ett betalningsvillkor i tabellen BETVILKOR.

Path/STYRMAN userid *BETADD betvilkor dagar beskrivning [databas]*

**BETDSP** Visa/hämta data för angivet betalningsvillkor ur tabellen BETVILKOR.

Path/STYRMAN userid *BETDSP betvilkor [databas]*

**BETLST** Hämta alla betalningsvillkor ur tabellen BETVILKOR.

Path/STYRMAN userid *BETLST [databas]*

**DBOKRPT** Hämta data till dagboksrapport.

Path/STYRMAN userid *DBOKRPT bar fromdatum tomdatum [databas]*

**FORADD** Lägga till ny databas i tabellen DATABAS

Path/STYRMAN userid *FORLST databasnr databasnamn*

**FORCHK** Kontrollera om databas finns i tabellen DATABAS

Path/STYRMAN userid *FORLST databasnr*

**FORLST** Lista vilka databaser som finns i tabellen DATABAS

Path/STYRMAN userid *FORLST*

- FTGADD** Lägga till ny post i företagsregistret (tabell FTGDATA)  
 Path/STYRMAN userid *FTGADD posttyp postbeskr fdata [databas]*
- FTGDSP** Hämta data från företagsregistret.  
 Path/STYRMAN userid *FTGDSP posttyp*
- FTGLST** Lista förteckning av posttyper från företagsregistret.  
 Path/STYRMAN userid *FTGLST*
- FTGLIS** Lista företagsdata från företagsregistret.  
 Path/STYRMAN userid *FTGLIS*
- FGTUPD** Uppdatera företagsregistret  
 Path/STYRMAN userid *FTGUPD posttyp 'fdata'*
- HBOKRPT** Hämta data till huvudboksrapport.  
 Path/STYRMAN userid *HBOKRPT bar fromdatum tomdatum*
- INKADD** Lägga upp en ny inköpsorder.  
 path/STYRMAN userid *INKADD orderhuvudata*
- INKRADD** Lägga upp en ny inköpsorderrad.  
 path/STYRMAN userid *INKRADD orderraddata*
- INKHDSP** Visa orderhuvud på angiven inköpsorder.  
 path/STYRMAN userid *INKHDSP inkordnr*
- INKLST** Visa alla inköpsorderrader i INKRADREG (Beställningsstock).  
 path/STYRMAN userid *INKLST*
- INKRLST** Visa alla orderrader på angiven inköpsorder.  
 path/STYRMAN userid *INKHDSP inkordnr*
- KSTADD** Lägga upp nytt kostnadställe.  
 Path/STYRMAN userid *KSTADD arid kstalle benamning*
- KSTCHK** Kontrollera om kostnadställe finns.  
 Path/STYRMAN userid *KSTCHK arid kstalle*

- KSTDSP** Visa information om ett kostnadställe.  
 Path/STYRMAN userid *KSTDSP arid kstalle*
- KSTLST** Lista alla kostnadställen.  
 Path/STYRMAN userid *KSTLST*
- KTOADD** Lägga upp nya kontonummer.  
*path/STYRMAN userid KTOADD arid ktonr benamning manuell momskod srunr kstalle projekt subkto ktoplan*
- KTOCHK** Kontrollera om kontonummer finns.  
*path/STYRMAN userid KTOCHK kontonr*
- KTOLST** Lista kontonr med beskrivning  
*path/STYRMAN userid KTOLST*
- KTORPT** Läsa ut data ur VERRAD.  
 Path/STYRMAN userid *KTORPT arid*
- KTOUPD** **OBS! Använd ej! Ska få ny funktionalitet!**  
 Uppdatera kontonummerr med verifikationsbelopp  
*path/STYRMAN userid KTOUPD kontonr y belopp*
- KTOVIEW** Lista kontonr med beskrivning från tabellen KTOPLAN  
*path/STYRMAN userid KTOVIEW arid*
- KUADD** Lägga upp nya kunder  
 Path/STYRMAN userid *KUADD kunddata [databas]*
- KUCHG** Ändra/uppdatera kunddata.  
 Path/STYRMAN userid *KUCHG kunddata [databas]*
- KUCHK** Kontrollera om kundnr finns.  
 Path/STYRMAN userid *KUCHK kundnr [databas]*
- KUDSP** Hämta kundata  
 Path/STYRMAN userid *KUDSP kundnr [databas]*
- KULST** Lista kunder, kundnr och namn.  
 Path/STYRMAN userid *KULST [databas]*

**LEVADD** Lägga till nya leverantörer till tabellen LEVREG

path/STYRMAN userid *LEVADD levnr levorgnr levnamn levadress lepostnr  
levpostadress levland levtnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftnnr  
levmomskod levskuld levkonto*

**LEVCHG** Ändra data på en leverantör.

path/STYRMAN userid *LEVCHG levnr levorgnr levnamn levadress lepostnr  
levpostadress levland levtnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftnnr  
levmomskod levkonto*

**LEVDSP** Visa information om en leverantör.

path/STYRMAN userid *LEVDSP levnr*

**LEVLST** Lista leverantörer, leverantörsnummer och leverantörsnamn.

path/STYRMAN userid *LEVLST*

**LEVPDSP** Visa data för en av en kunds standardleveransplatser.

Path/STYRMAN userid *LEVPDSP kundnr leveransplatsnr*

**LEVPLST** Lista kunders leveransadresser.

path/STYRMAN userid *LEVPLST*

**LEVSADD** Lägga till nya leveranssätt.

path/STYRMAN userid *LEVSADD levsett nr levsettext*

**LEVSDSP** Visa leveranssätt.

path/STYRMAN userid *LEVSDSP levsett nr*

**LEVSLST** Lista alla leveranssätt.

path/STYRMAN userid *LEVSLST*

**LEVVADD** Lägga till nya leveransvillkor.

path/STYRMAN userid *LEVVADD villkorsnr villkorstext*

**LEVVDSP** Visa leveransvillkor.

path/STYRMAN userid *LEVVDSP levvillkornr*

**LEVVLST** Lista alla leveranssätt.

path/STYRMAN userid *LEVVLST*

**LRESADD** Lägga till en post i leverantörsreskontran.

path/STYRMAN userid *LRESADD levnr fakturanr regdatum faktdatum expiredatum fakttext bar momspcent levktonr faktbelopp momsktonr momsbelopp kreditkontonr kreditbelopp userid*

**LRESRPT** Lista obetalda leverantörsfakturor på skärm.

Path/STYRMAN userid *LRESRPT*.

**ORDADD** Lägga upp en ny huvudpost på en kundorder

Path/STYRMAN userid *ORDADD orderhuvuddata*

**PKDADD** Lägga upp en ny produktgrupp/produktklass.

Path/STYRMAN userid *PKDADD produktkodsnummer beskrivning momskod.*

**PKDDSP** Visa data från en produktgrupp.

Path/STYRMAN userid *PKDDSP produktkodsnummer*

**PKDLST** Lista produktgrupper/produktklasser

path/STYRMAN userid *PKDLST*

**PRGLST** Lista programnamn för programmet OLFIXW.

path/STYRMAN userid *PRGLST*

**PRTAPI** Interface till utskriftsprogram för rapporter.

path/*PRTAPI csvflag prtfie [prttemplate]*

**RGTADD** Lägga till nya rättigheter för användare

path/STYRMAN userid *RGTADD userid function*

**RGTCHK** Kontrollera om användare har viss behörighet.

path/STYRMAN userid *RGTCHK userid funktion*

**RGTDEL** Ta bort rättigheter för användare

path/STYRMAN userid *RGTDEL userid function*

**RGTDSP** Visa rättigheter för en användare

path/STYRMAN userid *RGTDSP userid funktion*

**RGTLST** Visa rättigheter för alla användare

path/STYRMAN userid *RGTLST*

- RPTCRE** Rapportgenerator som skapar en CSV-fil utifrån valfri SQL-fråga  
path/STYRMAN userid *RPTCRE* *sqlquery*
- SLPADD** Lägga till nya standardleveransplatser.  
Path/STYRMAN userid *SLPADD* *kundnr stdlevplats adress postnr postadress land*
- STYRMAN** Centralt styrprogram  
path/STYRMAN ..... se resp funktion.
- TRHDADD** Logga ekonomiska transaktioner  
path/STYRMAN userid *TRHDADD trnsid "tid" userid "trnsdata"*
- TRNSADD** Lägga till nya transaktionstyper  
path/STYRMAN userid *TRNSADD function "functiontext"*
- TRNSLST** Lista transaktionstyper  
path/STYRMAN userid *TRNSLST*
- TXTADD** Lägga till nya texter i TEXTREG  
path/STYRMAN userid *TXTADD textnr txt*
- TXTDEL** Radera post i TEXTREG  
path/STYRMAN userid *TXTDEL textnr*
- TXTDSP** Visa en post i TEXTREG.  
path/STYRMAN userid *TXTDSP textnr*
- USERADD** Lägga till nya användare  
path/STYRMAN userid *USERADD userid "username" department group*
- USERCHG** Ändra data på en användare  
path/STYRMAN userid *USERCHG userid "username" department group*
- USERDEL** Ta bort användare  
path/STYRMAN userid *USERDEL userid*
- USERDSP** Visa information om en användare  
path/STYRMAN userid *USERDSP userid*
- USERLST** Visa information på alla användare

path/STYRMAN userid *USERLST*

**VALADD** Lägga till ny valuta.

Path/STYRMAN userid *VALCHG valuta land salj kop beteckning*

**VALCHG** Ändra information för en valuta.

Path/STYRMAN userid *VALCHG valuta land salj kop beteckning*

**VALDEL** Ta bort en valuta.

Path/STYRMAN userid *VALDEL valuta.*

**VALDSP** Visa information om en valuta.

Path/STYRMAN userid *VALDSP valuta.*

**VALLST** Lista information om alla valutor.

Path/STYRMAN userid *VALLST*

**VERUPD** Uppdatera VERH, VERD och KONTONR

path/STYRMAN userid *VERUPD path/vernr.txt (vernr=siffror)*

# ARADD

Funktionen anropas med artikeldata som parameter.

Funktionen används för att lägga upp en nya artiklar.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ARADD *artikeldata* [*databas*]

Exempel:

```
$ ./ARADD artikeldata [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ARADD *artikeldata* *databas*

userid = userid på den som ställer frågan.

```
artikeldataformat = “_:2345:_:Testartikel:_:Provprodukt:_:ST:_:2,5:_:200,00:_:20:_:
12345:_:67890:_:2:_:_:1234567:_:DA123:_:_:_:
Mesurment Part:_:England:_:MP23Z:_:2,500:_”
```

\_:\_ = fältavskiljare

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI ARADD “_:2345:_:Testartikel:_:Provprodukt:_:
ST:_:2,5:_:200,00:_:20:_:12345:_:67890:_:2:_:_:1234567:_:
DA123:_:_:_:_:Mesurment Part:_:England:_:MP23Z:_:2,500:_” databas
```

SQLsats som används;

```
INSERT INTO ARTIKELREG
  (ARTIKELNR,ARBENEMNING1,ARBENEMNING2,ARENHET,ARFPRISE,ARLEDTID,
  ARPRODKLASS,ARPRODKTO,ARLEVNr1,ARLEVNr2,ARLEVNr3,ARNETTOVIKT,ARARTTTYP,
  ARSTRUKT,ARURBENEMNING,ARURLAND,ARURARTNR,ARTULLTAX,ARVOLYM) VALUES (
  "2345", "Testartikel", "Provprodukt", "ST", "2,5", "200,00", "20", "12345", "67890",
  "2", " ", "1234567", "DA123", " ", " ", " ",
  "Mesurment Part", "England", "MP023Z", "2,500")
```

## **Interface:**

INPUT:

artikeldata

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: ARADD Inserted %lu rows",
       (unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: ARADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ARADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: ARADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## ARCHK

Funktionen anropas med artikelnr som parameter.

Funktionen används för att kontrollera om angivet artikelnummer finns registrerat.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ARCHK artikelnr [databas]

Exempel:

\$ ./ARCHK artikelnr [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ARCHK artikelnr [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI ARCHK 2345

SQLsats som används;

```
SELECT ARTIKELNR FROM ARTIKELREG WHERE ARTIKELNR = "2345"
```

## Interface:

INPUT:

ARTIKELNR

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: ARCHK Status = %d\n",status);
fprintf(stderr,"Error: ARCHK Artikelnr %s finns inte!\n",artikelnr);
```

```
fprintf(stderr,"Error: ARCHK SELECT error: %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ARCHK Retriev error:  %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ARCHK Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: ARCHK Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## ARLST

Funktionen anropas utan parameter eller, som option, databas.

Funktionen används för att lista artikelnummer,benämning 1 och benämning 2.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ARLST [databas]

Exempel:

\$ ./ARLST [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ARLST [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI ARLST [olfix]

SQLsats som används;

```
SELECT ARTIKELNR,ARBENEMNING1,ARBENEMNING2 FROM ARTIKELREG ORDER BY ARTIKELNR
```

## Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: ARLST SELECT error: %s\n",
```

```
    mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ARLST Retriev error:  %s\n",
        mysql_error(&my_connection))
fprintf(stderr,"Error: ARLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: ARLST Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## ARLSPK

Funktionen anropas med parametern ARPRODKLASS och, som option, databas.

Funktionen används för att lista artikelnummer,benämning 1 och benämning 2 från ARTIKELREG och lagersaldo från LAGERSTELLEREG.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ARLSPK [databas]

Exempel:

\$ ./ARLSPK 1003 [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ARLSPK produktklass [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI ARLSPK 1003 [olfix]

SQLsats som används;

```
SELECT ARTIKELNR,ARBENEMNING1,ARBENEMNING2,ARURARTNR AS ISBNNR FROM ARTIKELREG  
WHERE ARPRODKLASS = "1003" ORDER BY ARTIKELNR ;
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));  
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);  
fprintf(stdout,"\n");  
fprintf(stderr,"Error: ARLSPK SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: ARLSPK Retriev error:  %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ARLSPK Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: ARLSPK Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## ARLSTL

Funktionen anropas utan parameter eller, som option, databas.

Funktionen används för att lista artikelnummer,benämning 1 och benämning 2 från ARTIKELREG och lagersaldo från LAGERSTELLEREG.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ARLSTL [databas]

Exempel:

\$ ./ARLSTL [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ARLSTL [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI ARLSTL [olfix]

SQLsats som används;

```
SELECT ARTIKELREG.ARTIKELNR , ARBENEMNING1 , ARBENEMNING2 ,  
LAGERSTELLEREG.ARLAGSALDO FROM ARTIKELREG  
JOIN LAGERSTELLEREG  
WHERE ARTIKELREG.ARTIKELNR = LAGERSTELLEREG.ARTIKELNR  
ORDER BY ARTIKELNR
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: NR_%lu:", (unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
```

```
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: ARLSTL SELECT error: %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ARLSTL Retriev error:  %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ARLSTL Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: ARLSTL Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## ARICHK

2003-03-08. Ska bort.

Funktionen anropas med parametern ARID.

Kontrollera om bokföringsår ARID finns.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ARICHK arid

Exempel:

\$ ./ARICHK AC

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ARICHK arid

userid = userid på den som ställer frågan.

arid = det eftersökta bokföringsårets id.

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI ARICHK AC

Returvärde från ARICHK = 0 om arid finns i tabellen BOKFAR annars returneras värdet -1.

Funktionen är tänkt att användas för att kontrollera om bokföringsåret finns.

SQLsats som används;

SELECT ARID FROM BOKFAR WHERE ARID = "AC"

## ATTBET

Funktionen anropas med datum som parameter.

Funktionen listar leverantörsfakturor som förfaller till betalning till och med **datum**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ATTBET datum [databas]

Exempel:

\$ ./ATTBET "2003-08-21" [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ATTBET datum [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

datum = ÅÅÅÅ-MM-DD.

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI ATTBET "2003-08-21" [olfix]

SQLsats som används;

```
SELECT EXPIREDATUM, LEVNR, FAKTURANR, FAKTBELOPP, VALUTA FROM LEVRESK where EXPIREDATUM
<= '2003-08-21' AND BETALD = 'N' ORDER BY EXPIREDATUM, LEVNR
```

## Interface:

INPUT:

DATUM

## OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);

fprintf(stderr,"Error: ATTBET SELECT error: %s\n",mysql_error
(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ATTBET Retriev error:  %s\n",
mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ATTBET Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: ATTBET Connection error %d:  %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## BARADD

Funktionen används för att lägga upp en nya konton.

Funktionen anropas med parametrarna ARID, BENAMNING, ARSTART, ARSLUT, ARLAST, BESKATTNINGSAR, SENVERDAT, VERNR, KTOPLAN [databas]

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BARADD arid,ktonr,benamning,manuell,momskod,srunr,kstalle,projekt,subkto,ktoplan [databas]

Exempel:

```
$ ./BARADD SS 2003-01-01-2003-12-31 2003-01-01 2003-12-31 N 2003 0000-00-00  
987124 EUBAS97 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid BARADD arid benamning arstart arslut arlast beskattningsar senverdat vernr ktoplan [olfix].

ARLAST sätts till "N"

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan BARADD SS 2003-01-01-2003-12-31 2003-01-01 2003-12-31 N 2003 0000-00-  
00 987124 EUBAS97 [olfix]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO BOKFAR(ARID,BENAMNING,ARSTART,ARSLUT,BESKATTBINGSAR,SENVERDAT,  
VERNBR,KTOPLAN)  
VALUES ("SS","2003-01-01-2003-12-31","2003-01-01","2003-12-31","N","2003","0000-00-  
00","987124","EUBAS97")
```

**Interface:**

**INPUT:**

ARID, BENAMNING, ARSTART, ARSLUT, BESKATTNINGSAR, SENVERDAT,  
VERNR, KTOPLAN

**OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"OK: BARADD Inserted %lu rows\n",
        (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: BARADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## BARCHG

Funktionen anropas med parametrarna ARID, BENAMNING, ARSTART, ARSLUT, ARLAST, BESKATTNINGSAR, SENVERDAT, VERNR, KTOPLAN [databas]  
Kontrollera om bokföringsår ARID finns.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BARCHG arid ktonr benamning arstart arslut arlast beskattningsar senverdat vernr ktoplan [databas]

Exempel:

```
$ ./BARCHG SS 2003-01-01-2003-12-31 2003-01-01 2003-12-31 N 2003 0000-00-00  
987124 EUBAS97 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid BARCHG arid benamning arstart arslut arlast beskattningsar senverdat vernr ktoplan [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan BARCHG SS 2003-01-01-2003-12-31 2003-01-01 2003-12-31 N 2003 0000-00-00  
00 987124 EUBAS97 [olfix]
```

SQLsats som används;

```
UPDATE BOKFAR SET BENAMNING = "2003-01-01-2003-12-31",ARSTART = "2003-01-01",ARSLUT = "2003-12-31",ARLAST = "N",BESKATTNINGSAR = "2003",SENVERDAT = "2003-03-21",VERNR = "234987",KONTOPLAN = "AC" WHERE ARID = "AC"
```

### Interface:

#### INPUT

ARID, BENAMNING, ARSTART, ARSLUT, ARLAST, BESKATTNINGSAR,

## SENVERDAT, VERNR, KTOPLAN.

### OUTPUT

```
fprintf(stderr,"OK: BARCHG Updated %lu rows\n",
        (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARCHG No update! Updated %lu rows\n",
        (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARCHG: Ange bokföringsår!\n");

fprintf(stderr,"Error: BARCHG UPDATE error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARCHG Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: BARCHG Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## BARCHK

Funktionen anropas med parametern ARID.

Kontrollera om bokföringsår ARID finns.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BARCHK arid [databas]

Exempel:

\$ ./BARCHK AC [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid BARCHK arid [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

arid = det eftersökta bokföringsårets id.

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI BARCHK AC [olfix]

Returvärde från BARCHK = 0 om arid finns i tabellen BOKFAR annars returneras värdet -1.

Funktionen är tänkt att användas för att kontrollera om bokföringsåret finns.

SQLsats som används;

SELECT ARID FROM BOKFAR WHERE ARID = "AC"

### Interface:

INPUT

ARID [databas]

OUTPUT

```
printf("Error: BARCHK_SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARCHK Retriev error:  %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARCHK Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: BARCHK Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: BARCHK Status = %d\n",status);
fprintf(stderr,"Error: BARCHK Bokföringsår %s finns inte!\n",arid);
```

# BARDSP

Funktionen anropas med parametern ARID.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BARDSP arid [databas]

Exempel:

\$ ./BARDSP AC [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 BARDSP arid [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI BARDSP AC [olfix]

BARDSP skriver ut data på stdout (konsolen) för angivet bokföringsår,arid.

SQLsats som används;

SELECT \* FROM BOKFAR WHERE ARID = "AC"

## Interface:

INPUT:

ARID

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: BARDSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: Status = 0 ");
fprintf(stdout,"ARID:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"BENAMN:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"ARSTART:%s ",sqlrow[2]);
fprintf(stdout,"ARSLUT:%s ",sqlrow[3]);
fprintf(stdout,"ARLAST:%s ",sqlrow[4]);
fprintf(stdout,"SVERDAT:%s ",sqlrow[5]);
fprintf(stdout,"VERNR:%s ",sqlrow[6]);
```

```
fprintf(stdout,"KTOPLAN:%s    ",sqlrow[7]);
fprintf(stdout,"BESKATT:%s    ",sqlrow[8]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: Status = -1 Bokföringsår saknas!\n");
fprintf(stderr,"Error: BARDSP Retriev error:%s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: BARDSP Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## BARFND

Funktionen anropas med parametern datum.

BARFND letar reda på ett bokföringsår med ARSTART mindre än **datum** och ARSLUT större än **datum**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag

- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]

- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BARFND datum [databas]

Exempel:

\$ ./BARFND 2003-06-15 [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 BARFND datum [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI BARFND 2003-06-15 [olfix]

SQLsats som används;

SELECT \* FROM BETVILKOR WHERE BETVILKOR = "1"

### Interface:

INPUT:

datum

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: BARFND SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"1:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stderr,"Error: BARFND Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARFND Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: BARFND Connection error %d: %s\n",
```

```
    mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARFND Bokföringsår för datum %s finns inte!\n",datum);
```

## BARLST

BARLST anropar tabellen BOKFAR utan parametrar, eventuellt som option databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BARLST [databas]

Exempel:

\$ ./BARLST [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid BARLST [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI BARLST [olfixtst]

SQLsats som används;

SELECT ARID,BENAMNING,KONTOPLAN FROM BOKFAR ORDER BY ARID

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: BARLST SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: BARLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BARLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: BARLST Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## BETADD

Funktionen anropas med parametrarna betvilkor, dagar, beskrivning och som option databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag

- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]

- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BETADD betvillkor dagar beskrivning [databas]

Exempel:

```
$ ./BETADD 1 0 "kontantbetalning" [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 BETADD betvillkor dagar beskrivning [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI BETADD 1 0 "kontantbetalning" [olfixtst]
```

BETADD uppdaterar databasen, tabell BETVILKOR.

SQLsats som används;

```
INSERT INTO BETVILKOR(BETVILKOR,DAGAR,BESKRIVNING) VALUES ("001","10","10 dagar netto")
```

### Interface:

INPUT:

BETVILKOR DAGAR BESKRIVNING

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: BETADD Inserted %lu rows\n", (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: BETADD INSERT error: %d %s\n", mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: BETADD Connection failed\n");
fprintf(stderr, "Error: BETADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```



## BETCHG

Funktionen anropas med parametrarna betvilkor, dagar, beskrivning och som option databas. BETCHG uppdaterar databasen, tabell BETVILKOR.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BETCHG betvillkor dagar beskrivning [databas]

Exempel:

```
$ ./BETCHG 001 0 "kontantbetalning" [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid BETCHG betvillkor dagar beskrivning [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI BETCHG 001 0 "kontantbetalning" [olfixtst]
```

SQLsats som används;

```
UPDATE BETVILKOR SET DAGAR = "0",BESKRIVNING = "Kontantbetalning" WHERE BETVILKOR = "001"
```

### Interface:

INPUT:

BETVILKOR DAGAR BESKRIVNING

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: BETCHG Updated %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stdout,"Error: BETCHG Updated %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BETCHG UPDATE error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: BETCHG Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: BETCHG Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## BETDSP

Funktionen anropas med parametern BETVILKOR.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BETDSP betvilkor [databas]

Exempel:

```
$ ./BETDSP betvilkor [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 BETDSP betvilkor [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI BETDSP BETVILKOR [olfix]
```

BETDSP skriver ut data på stdout (konsolen) för angivet betalningsvillkor, betvilkor.

SQLsats som används;

```
SELECT * FROM BETVILKOR WHERE BETVILKOR = "1"
```

### Interface:

INPUT:

BETVILKOR

## OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: BETDSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: ");
fprintf(stdout,"BETVILKOR: %s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"DAGAR: %s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"BESKRIVNING: %s ",sqlrow[2]);
fprintf(stdout,"END: ");
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: BETDSP Betalningsvillkor saknas!\n");
fprintf(stderr,"Error: BETDSP Retriev error:%s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BETDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: BETDSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## BETLST

Funktionen anropas utan parametrar eller som option med databas som parameter.  
BETDSP skriver ut data på stdout (konsolen) för alla betalningsvillkor.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/BETLST [databas]

Exempel:

\$ ./BETLST [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 BETLST [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN JAPI BETLST [olfix]

SQLsats som används;

SELECT \* FROM BETVILKOR ORDER BY BETVILKOR

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: BETLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: BETLST Retriev error:%s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: BETLST Connection failed\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: BETLST Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# DBOKRPT

Funktion för att hämta data till dagboksrapport. Funktionen anropas med parametrarna bar (bokföringsår), fromdatum ( från och med datum) och tomdatum ( till och med datum).

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/DBOKRPT bar fromdatum tomdatum [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid DBOKRPT bar fromdatum tomdatum [databas].

SQLsats som används;

```
SELECT VERHUVUD.VERDATUM, VERRAD.VERNR ,VERHUVUD.VERTEXT ,VERRAD.KTONR ,
       KTOPLAN.BENAMNING ,VERRAD.DK ,VERRAD.BELOPP
      FROM VERRAD
     LEFT JOIN KTOPLAN ON KTOPLAN.KTONR = VERRAD.KTONR AND VERRAD.ARID =
KTOPLAN.ARID
     LEFT JOIN VERHUVUD ON VERRAD.ARID = VERHUVUD.ARID AND
VERRAD.VERNR=VERHUVUD.VERNR
        WHERE VERRAD.ARID = "AD"
        AND VERHUVUD.VERDATUM >= "2003-06-10"
        AND VERHUVUD.VERDATUM <= "2003-10-16"
        ORDER BY VERHUVUD.VERDATUM, VERRAD.KTONR
```

**Interface:**

**INPUT:**

BAR, FROMDATUM, TOMDATUM

**OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"Error: DBOKRPT SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: DBOKRPT Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: DBOKRPT Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: DBOKRPT Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"END:\n");
```



## FORADD

Funktionen för att lägga upp en ny posttyp i tabellen DATABAS och anropas med parametern DATABASNR, DATABASNAMN

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/FORADD databasnr databasnamn [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FORADD databasnr databasnamn [databas].

SQLsats som används;

INSERT INTO DATABAS(DATABASNR,DATABASTEXT) VALUES (“55”, “foretag”)

Med foretag menas här namnet på databasen i MySQL.

### Interface:

**INPUT:** DATABASNR DATABASTEXT

**OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"Error: FORADD Databasen %s finns inte!\n",dbnr);
fprintf(stderr,"OK: Inserted %lu rows\n",
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: FORADD Status = %d\n",status);
fprintf(stderr,"Error: FORADD INSERT error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FORADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FORADD Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## FORCHK

Funktion för att kontrollera förekomsten av databasnummer i tabellen DATABAS och anropas med parametern DATABASNR.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/FORCHK databasnr [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FORCHK databasnr [databas].

SQLsats som används;

SELECT DATABASNR FROM DATABAS WHERE DATABASNRNR = "55"

### Interface:

**INPUT:** DATABASNR

**OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"Error: FORCHK SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FORCHK Retriev error:  %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FORCHK Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FORCHK Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: FORCHK Status = %d\n",status);
fprintf(stderr,"Error: FORCHK Databasen %s finns inte!\n",dbnr);
```



# FORLST

Funktion för att lista innehållet i tabellen DATABAS. Funktionen anropas utan parameter.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/FORLST [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FORLST [databas].

SQLsats som används;

SELECT \* FROM DATABAS ORDER BY DATABASNR

## Interface:

### INPUT:

### OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: FORLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: FORLST Retriev error:  %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FORLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FORLST Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## FTGADD

Funktionen för att lägga upp en ny posttyp i tabellen FTGDATA och anropas med parametern POSTTYP, POSTBESKR,FDATA

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/FTGADD posttyp postbeskr fdata [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FTGADD posttyp postbeskr fdata [databas].

Uppgifterna i fdata är vid behov separerade med mellanslag, kolon(:) och mellanslag t ex: PROGRAM AB : Box 11 : 199 99 : Progstad

Program som ska hämta data ur fältet FDATA kommer att använda sig av kolonet för att separera data.

SQLsats som används;

INSERT INTO FTGDATA (POSTTYP,POSTBESKR,FDATA) VALUES("FTGNR","Företagsnummer", "553411-9555")

### Interface:

#### INPUT:

POSTTYP,POSTBESKR,FDATA

#### OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"OK: FTGADD Inserted %lu rows\n",
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FTGADD UPDATE error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FTGADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FTGADD Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```



## FTGDSP

Funktionen hämtar data från tabellen FTGDATA och anropas med parametern POSTTYP och [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/FTGDSP posttyp [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FTGDSP posttyp [databas]

Uppgifterna är vid behov separerade med mellanslag, kolon(:) och mellanslag t ex: PROGRAM AB : Box 11 : 199 99 : Progstad

Program som ska hämta data ur fältet FDATA kommer att använda sig av kolonet för att separera data.

SQLsats som används;

SELECT POSTTYP, FDATA FROM FTGDATA WHERE POSTTYP = "ADR1"

Posttyp får innehålla max 5 tecken.

Posttyper:

|       |                            |                    |
|-------|----------------------------|--------------------|
| ADR1  | Postadress                 | (Box 9)            |
| ADR2  | Postnummer till Postadress | (199 09)           |
| ADR3  | Ort till Postadress        | (STORSTAD)         |
| ADR4  | Besöksadress               | (Gågatan 3)        |
| ADR5  | Postnr till Besöksadress   | (199 08)           |
| ADR6  | Ort till Besöksadress      | (STORSTAD)         |
| ADR7  | Godsadress                 | (Industrivägen 99) |
| ADR8  | Postnr till Godsadress     | (199 99)           |
| ADR9  | Ort till Godsadress        | (STORSTAD)         |
| AUTOK | Automatkontering J/N       | (Grundvärde N)     |

|       |                                    |                 |
|-------|------------------------------------|-----------------|
| BF1   | Bokföringsperiod 1                 | (Januari 2002)  |
| BF..  | Bokföringsperiod .                 | (..... 2002)    |
| BF12  | Bokföringsperiod 2                 | (Februari 2002) |
| BF13  | Bokföringsperiod 13                | (December 2002) |
| EML1  | E-mailadress                       |                 |
| FNAMN | Företagsnamn                       |                 |
| FTGNR | Företagsnummer/Organisationsnummer |                 |
| KORNR | Senast använda kundordernummer     |                 |
| MOMS1 | Momssats 1                         |                 |
| MOMS2 | Momssats 2                         |                 |
| MOMS3 | Momssats 3                         |                 |
| MOMS4 | Momssats 4                         |                 |
| MOMS5 | Momssats 5                         |                 |
| MOMSI | Momskonto, ingående moms           |                 |
| MOMSU | Momskonto, utgående moms.          |                 |
| TELEX | Telexnummer                        |                 |
| TFAX  | Telefaxnummer                      |                 |
| TFN1  | Telefonnummer till vx              |                 |
| TFN2  | Mobiltelponnummer                  |                 |
| TFNMB | Mobiltelefonnummer                 |                 |
| TFNVX | Telefonnr till vx.                 |                 |

## Interface:

INPUT:

POSTTYP

OUTPUT:

```

fprintf(stderr,"Error: FTGDSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: 1:%s 2:%s",sqlrow[0],sqlrow[1]);
fprintf(stderr,"Error: FTGDSP Retriev error:
%s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FTGDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FTGDSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));

```

## FTGLIS

Funktionen hämtar data från tabellen FTGDATA och anropas utan parameter.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/FTGLIS [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FTGLIS [databas]

Uppgifterna är vid behov separerade med understreck och kolon(\_:) t ex: \_:\_ PROGRAM AB \_:\_ Box 11 \_:\_ 199 99 \_:\_ Progstad \_:\_

Program som ska hämta data ur fältet FDATA kommer att använda sig av understreck och kolonet för att separera data.

SQLsats som används;

SELECT POSTTYP,FDATA FROM FTGDATA ORDER BY POSTTYP

Posttyp får innehålla max 5 tecken.

Posttyper:

|      |                            |                    |
|------|----------------------------|--------------------|
| ADR1 | Postadress                 | (Box 9)            |
| ADR2 | Postnummer till Postadress | (199 09)           |
| ADR3 | Ort till Postadress        | (STORSTAD)         |
| ADR4 | Besöksadress               | (Gågatan 3)        |
| ADR5 | Postnr till Besöksadress   | (199 08)           |
| ADR6 | Ort till Besöksadress      | (STORSTAD)         |
| ADR7 | Godsadress                 | (Industrivägen 99) |
| ADR8 | Postnr till Godsadress     | (199 99)           |
| ADR9 | Ort till Godsadress        | (STORSTAD)         |

|       |                                    |                 |
|-------|------------------------------------|-----------------|
| AUTOK | Automatkontering J/N               | (Grundvärde N)  |
| BF1   | Bokföringsperiod 1                 | (Januari 2002)  |
| BF..  | Bokföringsperiod .                 | (..... 2002)    |
| BF12  | Bokföringsperiod 2                 | (Februari 2002) |
| BF13  | Bokföringsperiod 13                | (December 2002) |
| EML1  | E-mailadress                       |                 |
| FNAMN | Företagsnamn                       |                 |
| FTGNR | Företagsnummer/Organisationsnummer |                 |
| KORNR | Senast använda kundordernummer     |                 |
| MOMS1 | Momssats 1                         |                 |
| MOMS2 | Momssats 2                         |                 |
| MOMS3 | Momssats 3                         |                 |
| MOMS4 | Momssats 4                         |                 |
| MOMS5 | Momssats 5                         |                 |
| MOMSI | Momskonto, ingående moms           |                 |
| MOMSU | Momskonto, utgående moms.          |                 |
| TELEX | Telexnummer                        |                 |
| TFAX  | Telefaxnummer                      |                 |
| TFN1  | Telefonnummer till vx              |                 |
| TFN2  | Mobiltelefonnummer                 |                 |
| TFNMB | Mobiltelefonnummer                 |                 |
| TFNVX | Telefonnr till vx.                 |                 |

## Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```

fprintf(stderr,"Error: FTGLIS SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: FTGLIS Retriev error:
%s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FTGLIS Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FTGLIS Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));

```

# FTGLST

Funktion för att lista alla posttyper i tabellen FTGDATA. Anropas utan parametrar eller med optionen [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/FTGLST [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FTGLST [databas].

Uppgifter som hämtas är POSTTYP och POSTBESKR.

SQLsats som används;

SELECT POSTTYP,POSTBESKR FROM FTGDATA ORDER BY POSTTYP

## Interface:

### INPUT:

### OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: FTGLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: FTGLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FTGLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FTGLST Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## FTGUPD

Funktionen uppdaterar tabellen FTGDATA och anropas med parametrarna POSTTYP, FDATA [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/FTGUPD posttyp "fdata" [databas]

Normalt sker uppdateringen via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FTGUPD posttyp "fdata" [databas].

I de fall fdata innehåller flera uppgifter ska uppgifterna separeras med mellanslag, :, mellanslag t ex:  
PROGRAM AB : Box 11 : 199 99 : Progstad

Program som ska hämta data ur fältet FDATA kommer att använda sig av kolonet för att separera data.  
Program som uppdaterar FDATA skall lägga in mellanslag kolon mellanslag i strängen som ska uppdatera FDATAfältet.

SQLsats som används;

UPDATE FTGDATA SET FDATA = 'txt' WHERE POSTTYP = 'ADR1'

### Interface:

INPUT:

POSTTYP, FDATA

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"OK: FTGUPD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FTGUPD UPDATE error: %d %s\n",
       mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: FTGUPD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FTGUPD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# HBOKRPT

Funktion för att hämta data till huvudboksrapport. Funktionen anropas med parametrarna bar (bokföringsår), fromdatum ( från och med datum) och tomdatum ( till och med datum).

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/HBOKRPT bar fromdatum tomdatum [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid HBOKRPT bar fromdatum tomdatum [databas].

SQLsats som används;

```
SELECT
    VERRAD.KTONR, VERHUVUD.VERDATUM, VERRAD.VERNR, VERHUVUD.VERTEXT,
    KTOPLAN.BENAMNING, VERRAD.DK, VERRAD.BELOPP
    FROM VERRAD
    LEFT JOIN KTOPLAN ON KTOPLAN.KTONR = VERRAD.KTONR AND VERRAD.ARID =
    KTOPLAN.ARID
    LEFT JOIN VERHUVUD ON VERRAD.ARID = VERHUVUD.ARID AND
    VERRAD.VERNR=VERHUVUD.VERNR
    WHERE VERRAD.ARID = "AD"
    AND VERHUVUD.VERDATUM >= "2003-06-10"
    AND VERHUVUD.VERDATUM <= "2003-10-16"
    ORDER BY KTONR,VERNR
```

**Interface:**

**INPUT:**

BAR, FROMDATUM, TOMDATUM

**OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"Error: HBOKRPT SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: HBOKRPT Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: HBOKRPT Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: HBOKRPT Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"END:\n");
```

## INKADD

Funktionen används för att lägga upp en nya kostnadstället.

Funktionen anropas med parametern inkorderdata.

“inkorderdata” innehåller data om orderhuvud.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/INKADD inkorderdata [databas]

format på inkorderdata

```
_:_6712:_:_N:_:2003-12-13:_:_9999:_:_Testleverantör AB:_:_Delivery Street 1C:_:_  
199 99:_:_LEVSTAD:_:_Sverige:_:_SEK:_:_001:_:_Godsmäre:_:_002:_:_  
Caroline Inköpare:_:_2003-12-15:_:_98765:_:_PROGRAM AB:_:_Verktygsgatan 11:_:_  
199 97:_:_PROGSTAD:_:_N:_:_1450.50:_:_
```

Fältavskiljare = \_:\_

Exempel:

```
$ ./INKADD inkorderdata [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid INKADD inkorderdata [databas].

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan INKADD inkorderdata [databas]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO INKREG (INKORDNR,BESTTYP,ORDERDATUM,LEVNR,LEVNAMN,LEVADRESS,  
LEVPOSTNR,LEVPOSTADR,LEVLAND,LEVVALUTA,LEVBETVILLKOR,GODSMERKE,BESTTEXT,  
VARREF,LEVDATUM,KUNDNR,FTGNAMN,FTGADR,FTGPOSTNR,FTGPOSTADR,ORDERSTATUS,  
ORDERSUMMA) VALUES  
( "6712" , "N" , "2003-12-13" , "Testleverantör AB" , "Delivery Street 1C" ,  
"199 99" , "LEVSTAD" , "Sverige" , "SEK" , "001" , "Godsmärke" , "002" ,  
"Caroline Inköpare" , "2003-12-15" , "98765" , "PROGRAM AB" , "Verktygsgatan 11" ,  
"199 97" , "PROGSTAD" , "N" , "1450.50" )
```



## **Interface:**

### **INPUT:**

INKORDNR,BESTTYP,ORDERDATUM,LEVNR,LEVNAMN,LEVADRESS,  
LEVPOSTNR,LEVPOSTADR,LEVLAND,LEVVALUTA,LEVBETVILLKOR,GODSMERKE,BESTTEXT,  
VARREF,LEVDATUM,KUNDNR,FTGNAMN,FTGADR,FTGPOSTNR,FTGPOSTADR,ORDERSTATUS,  
ORDERSUMMA

### **OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"Error: INKADD: Ange inköpsordernummer!\n");
fprintf(stdout,"OK: INKADD Inserted %lu rows\n",
        (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: INKADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: INKADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: INKADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## INKLST

Funktionen används för att visa alla inköpsorderrader, beställningsstock.  
Funktionen anropas utan parametrar.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/INKLST [databas]

Exempel:

\$ ./INKLST [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid INKLST [databas].

Exempel:

\$ ./STYRMAN jan INKLST [databas]

SQLsats som används:

```
SELECT
      INKRADREG.INKORDNR , INKORDRADNR , INKREG.LEVNR ,
      INKRADREG.ARTIKELNR , ARBENEMNING1 , BEKREFTKOD ,
      BESTANTAL , LEVERERAT , RESTNOTERAT , INKPRAIS , LEVVECKA ,
      RESTNOTERAT * INKPRAIS RADSUM
   from
      INKRADREG , INKREG , ARTIKELREG
  WHERE
      INKREG.INKORDNR = INKRADREG.INKORDNR AND
      INKRADREG.ARTIKELNR = ARTIKELREG.ARTIKELNR AND
      RESTNOTERAT > \ "0\ "
 ORDER BY
      INKORDNR , INKORDRADNR
```

## **Interface:**

**INPUT:**

**OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"Error: INKLST SELECT errno: %d\n",
mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: INKLST Retriev error:  %s\n",
mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: INKLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: INKLST Connection error %d:  %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## INKRADD

Funktionen används för att lägga upp en nya inköpsorderrader.

Funktionen anropas med parametern inkorderraddata.

“inkorderraddata” innehåller data om orderrad.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

  2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

  2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/INKRADD inkorderraddata [databas]

format på inkorderraddata

\_:\_6712\_:\_010\_:\_1173-1445\_:\_ST\_:\_25.00\_:\_0\_:\_0\_:\_95.00\_:\_351\_:\_0\_:\_0\_:\_

Fältavskiljare = \_:\_

Exempel:

\$ ./INKRADD inkorderraddata [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid INKRADD inkorderraddata [databas].

Exempel:

\$ ./STYRMAN jan INKRADD inkorderraddata [databas]

SQLsats som används:

```
INSERT INTO INKRADREG(INKORDNR,INKORDRADNR,ARTIKELNR,ENHET,BESTANTAL,  
LEVERERAT,RESTNOTERAT,INKPRIS,LEVVECKA,TORDNR,OPNR) VALUES ("6712","010",  
1445,"ST","25.00","0","0","95.00","351","0","0") "1173-
```



## **Interface:**

### **INPUT:**

INKORDNR,INKORDRADNR,ARTIKELNR,ENHET,BESTANTAL,LEVERERAT,  
RESTNOTERAT,INKPRIS,LEVVECKA,TORDNR,OPNR

### **OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"Error: INKRADD: Ange inköpsordernummer!\n");
fprintf(stdout,"OK: INKRADD Inserted %lu rows\n",
        (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: INKRADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: INKRADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: INKRADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## INKHDSP

Funktionen används för att visa huvudet på angiven inköpsorder.  
Funktionen anropas med parametern inköpsordernr.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/INKHDSP inkordernr [databas]

Exempel:

```
$ ./INKHDSP inkordnr [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid INKHDSP inkordnr [databas].

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan INKHDSP inkordnr [databas]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM INKREG WHERE INKORDNR = 99999
```

## Interface:

INPUT:

INKORDNR

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: Inköpsordernr saknas!\n");
fprintf(stderr,"Error: INKHDSP SELECT errno: %d\n",
        mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: ");
fprintf(stdout,"01:%s ",sqlrow[0]);      /* beställningsordernr */
fprintf(stdout,"02:%s ",sqlrow[1]);      /* beställningstyp */
fprintf(stdout,"03:%s ",sqlrow[2]);      /* beställningsdatum */
fprintf(stdout,"04:%s ",sqlrow[3]);      /* leverantörsnr */
fprintf(stdout,"05:%s ",sqlrow[4]);      /* levnamn */
fprintf(stdout,"06:%s ",sqlrow[5]);      /* leverantörsadress */
fprintf(stdout,"07:%s ",sqlrow[6]);      /* leverantörspostnr */
fprintf(stdout,"08:%s ",sqlrow[7]);      /* leverantörspostadr */
fprintf(stdout,"09:%s ",sqlrow[8]);      /* leverantörsländ */
fprintf(stdout,"10:%s ",sqlrow[9]);      /* valuta */
fprintf(stdout,"11:%s ",sqlrow[10]);     /* betalningsvillkor */
fprintf(stdout,"12:%s ",sqlrow[11]);     /* leveransvillkor */
fprintf(stdout,"13:%s ",sqlrow[12]);     /* leveranssätt */
fprintf(stdout,"14:%s ",sqlrow[13]);     /* godsmärke */
fprintf(stdout,"15:%s ",sqlrow[14]);     /* kommentar */
fprintf(stdout,"16:%s ",sqlrow[15]);     /* beställningseftertext */
fprintf(stdout,"17:%s ",sqlrow[16]);     /* varref */
fprintf(stdout,"18:%s ",sqlrow[17]);     /* varreftfn */
fprintf(stdout,"19:%s ",sqlrow[18]);     /* varreffax */
fprintf(stdout,"20:%s ",sqlrow[19]);     /* erref */
fprintf(stdout,"21:%s ",sqlrow[20]);     /* leveransdatum */
fprintf(stdout,"22:%s ",sqlrow[21]);     /* kundnr */
fprintf(stdout,"23:%s ",sqlrow[22]);     /* ftgnamn */
fprintf(stdout,"24:%s ",sqlrow[23]);     /* ftglevadr */
fprintf(stdout,"25:%s ",sqlrow[24]);     /* ftglevpostnr */
fprintf(stdout,"26:%s ",sqlrow[25]);     /* ftglevpostadr */
fprintf(stdout,"27:%s ",sqlrow[26]);     /* språkkod */
fprintf(stdout,"28:%s ",sqlrow[27]);     /* bekräftelsekod */
fprintf(stdout,"29:%s ",sqlrow[28]);     /* orderstatus */
fprintf(stdout,"30:%s ",sqlrow[29]);     /* utskriftskod */
fprintf(stdout,"31:%s ",sqlrow[30]);     /* ordersumma */
fprintf(stdout,"END:");
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: INKHDSP Data saknas: %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: INKHDSP Retriev error: %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: INKHDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: INKHDSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
```



## INKRLST

Funktionen används för att visa alla rader på angiven inköpsorder.

Funktionen anropas med parametern inköpsordernr.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/INKRLST inkordernr [databas]

Exempel:

```
$ ./INKRLST inkordnr [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid INKRLST inkordnr [databas].

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan INKRLST inkordnr [databas]
```

SQLsats som används:

```
SELECT INKORDNR, INKORDRADNR, ARTIKELNR, ENHET, BESTANTAL, LEVERERAT,
RESTNOTERAT, INKPRAIS, LEVVECKA, TORDNR, OPNR, BENEMNING
from INKRADREG
WHERE INKORDNR = 99999 ORDER BY INKORDRADNR
```

## Interface:

INPUT:

INKORDNR

OUTPUT:

```
fprintf(stderr, "Error: Inköpsordernr saknas!\n");
fprintf(stderr, "Error: INKRLST SELECT errno: %d\n",
        mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: INKRLST Retriev error: %s\n",
```

```
    mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: INKRLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: INKRLST Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# KSTADD

Funktionen används för att lägga upp en nya kostnadstället.

Funktionen anropas med parametrarna ARID, KSTALLE, BENAMNING.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KSTADD arid kstalle benamning [databas]

Exempel:

```
$ ./KSTADD ad 9037 "Projekt Omega" [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KSTADD arid kstalle benamning [databas].

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan KSTADD ad 9037 "Projekt Omega"
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO KSTALLE (ARID,KSTALLE,BENAMNING VALUES ("AD", "9037", "Projekt Omega")
```

## Interface:

INPUT:

ARID, KSTALLE, och BENAMNING

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: KSTADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KSTADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));

fprintf(stderr,"Error: KSTADD Connection failed\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: KSTADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## KSTCHK

Funktionen används för att kontrollera om ett kostnadsställe finns.

Funktionen anropas med parametrarna ARID, KSTALLE.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KSTCHK arid kstalle [databas].

Exempel:

```
$ ./KSTADD AD 9037 olfix
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KSTCHK arid kstalle [databas].

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan KSTCHK AD 9037 olfix
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM KSTALLE WHERE ARID = "AD" AND KSTALLE = 9037"
```

### Interface:

INPUT:

ARID KSTALLE

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KSTCHK SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KSTCHK Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KSTCHK Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KSTCHK Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: KSTCHK Status = %d\n",status);
fprintf(stderr,"Error: KSTCHK Kostnadställe %s finns inte!\n",kstalle);
```

## KSTDSP

Funktionen används för att visa information om ett kostnadställe.

Funktionen anropas med parametrarna ARID, KSTALLE.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KSTDSP arid kstalle [databas].

Exempel:

\$ ./KSTDSP ad 9037 [olfixtst]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KSTDSP arid kstalle [databas].

Exempel:

\$ ./STYRMAN jan KSTDSP ad 9037 [olfixtst]

SQLsats som används:

SELECT \* FROM KSTALLE WHERE (ARID = "AC" AND KSTALLE = "9037")

### Interface:

INPUT:

ARID, KSTALLE

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KSTDSP_SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"1:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"2:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"3:%s ",sqlrow[2]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: KSTDSP_Retrieval error: %s\n",
mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KSTDSP_Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KSTDSP_Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```



# KSTLST

Funktionen används för att lista information om alla kostnadställen.

Funktionen anropas utan parametrar.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KSTLST [databas].

Exempel:

\$ ./KSTLST [olfixtst]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KSTLST [databas].

Exempel:

\$ ./STYRMAN jan KSTLST [olfixtst]

SQLsats som används:

SELECT \* FROM KSTALLE ORDER BY ARID

## Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KSTLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: KSTLST Retriev error:  %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KSTLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KSTLST Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```



## KTOADD

Funktionen används för att lägga upp en nya konton.

Funktionen anropas med parametrarna ARID, KTONR, BENAMNING, MANUELL, MOMSKOD, SRUNR, KSTALLE, PROJEKT, SUBKTO, KTOPLAN [databas]. IB och UB sätts med automatik till "0.00".

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag

- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
    2. Annars används värdet i [databas]

- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KTOADD arid ktonr benamning manuell momskod srunr kstalle projekt subkto ktoplan [databas].

Exempel:

```
$ ./KTOADD ss 1050 Testkonto J 1 100 2000 3000 4000 EUBAS97 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KTOADD arid ktonr benamning manuell momskod srunr kstalle projekt subkto ktoplan [databas].

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan KTOADD ss 1050 Testkonto J 1 100 2000 3000 4000 EUBAS97 [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO KTOPLAN  
(ARID,KTONR,BENAMNING,MANUELL,MOMSKOD,SRUNR,KSTALLE,PROJEKT,SUBKTO,  
KTOPLAN,IB,IB) VALUES  
( "AC", "1200", "Testkonto", "J", "1", "100", "2000", "3000", "4000",  
"EUBAS97", "0.00", "0.00")
```

**Interface:**

INPUT:

ARID, KTONR, BENAMNING, MANUELL, MOMSKOD, SRUNR, KSTALLE, PROJEKT,  
SUBKTO, KTOPLAN.

## OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: KTOADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTOADD INSERT error: %d  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTOADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KTOADD Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## KTOCHG

Funktionen anropas med parametrarna ARID,KTONR,BENAMNING,MANUELL,MOMSKOD SRUNR,KSTALLE,PROJEKT,SUBKTO,KTOPLAN.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KTOCHG arid ktonr benamning manuell momskod srunr kstalle projekt subkto ktoplan [databas]

Exempel:

```
$ ./KTOCHK AC 1020 Postgiro N 1 100 2000 3000 4000 EUBAS99 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KTOCHG arid ktonr benamning manuell momskod srunr kstalle projekt subkto ktoplan [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI KTOCHK AC 1020 Postgiro N 1 100 2000 3000 4000 EUBAS99 [olfixtst]
```

Returvärde från KTOCHG = OK:

SQLsats som används;

```
UPDATE KTOPLAN SET BENAMNING = 'Postgiro',MANUELL = 'N',MOMSKOD = '1',SRUNR = '100',KSTALLE = '2000',PROJEKT = '3000',SUBKTO = '4000',KTOPLAN = 'EUBAS99' WHERE (ARID = 'AC' AND KTONR = '1020')
```

**Interface:**

INPUT:

ARID, KTONR, BENAMNING, MANUELL, MOMSKOD, SRUNR, KSTALLE,

PROJEKT,SUBKTO, KTOPLAN

## OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: KTOCHG Updated %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTOCHG UPDATE error: %d %s\n", mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTOCHG Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KTOCHG Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## KTOCHK

Funktionen anropas med parametern KTONR [databas]

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag

- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]

- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KTOCHK ktonr [databas]

Exempel:

```
$ ./KTOCHK 1020 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KTOCHK ktonr [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

ktonr = det eftersökta kontonummret.

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI KTOCHK 1020 [olfixtst]
```

Returvärde från KTOCHK = 0 om ktonr finns i tabellen KONTONR annars returneras värdet -1.

Funktionen är tänkt att användas för att kontrollera om kontonummer finns.

SQLsats som används;

```
SELECT KTONR FROM KONTONR WHERE KTONR = "1020"
```

### Interface:

INPUT:

KTONR

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KTOCHK Selection error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: KTOCHK Retrieve error %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTOCHK Connection faild\n");
fprintf(stderr,"Error: KTOCHK Connection error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: KTOCHK Status = %d\n",status);
fprintf(stderr,"Error: KTOCHK Konto %s finns inte!\n",ktonr);
```

## KTODSP

Funktionen anropas med parametrarna ARID, KTONR och [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KTODSP arid ktonr [databas]

Exempel:

```
$ ./KTOCHK AC 1020 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KTODSP arid ktonr [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

arid = bokföringsår

ktonr = det eftersökta kontonummret.

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI KTODSP AC 1020 [olfixtst]
```

Returvärde från KTODSP = data om aktuellt ktonr eller felmeddelande.

SQLsats som används;

```
SELECT * FROM KTOPLAN WHERE (ARID = "AC" AND KTONR = "1020")
```

### Interface:

INPUT:

ARID och KTONR (Bokföringsår och kontonummer, primary key)

## OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KTODSP SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTODSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTODSP Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTODSP Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTODSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KTODSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"1:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"2:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"3:%s ",sqlrow[2]);
fprintf(stdout,"4:%s ",sqlrow[3]);
fprintf(stdout,"5:%s ",sqlrow[4]);
fprintf(stdout,"6:%s ",sqlrow[5]);
fprintf(stdout,"7:%s ",sqlrow[6]);
fprintf(stdout,"8:%s ",sqlrow[7]);
fprintf(stdout,"9:%s ",sqlrow[8]);
fprintf(stdout,"10:%s ",sqlrow[9]);
fprintf(stdout,"11:%s ",sqlrow[10]);
fprintf(stdout,"12:%s ",sqlrow[11]);
fprintf(stdout,"\n");
```

## KTOLST

Funktionen anropas utan parameter eller med optionen [databas].

KTOLST listar alla kontonummer i tabellen KTOPLAN , sorterad per bokföringsår och kontonummer. Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KTOLST [databas]

Exempel:

```
$ ./KTOLST [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KTOLST [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix KTOLST [olfixtst]
```

Funktionen används för att visa information om kontona, kontonummer och kontotext.

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM KTOPLAN ORDER BY ARID, KTONR
```

Utdata från KTOLST är en enda lång sträng med '\_' (underscore och semikolon) som fältåtskiljare och poståtskiljare.

Strängen inleds med 'OK: NR\_' postantal '\_' (underscore).

Exempel på hur man kan dela upp fält och poster finns i konsolprogrammet REDOVs funktion kontoList.

### Interface:

INPUT:

## OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KTOLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: KTOLST Retriev error:  %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTOLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KTOLST Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## KTORPT

Funktionen anropas med parametern arid, fromdatum, tomdatum och [databas]

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KTORPT arid fromdatum tomdatum [databas]

Exempel:

```
$ ./KTORPT ARID fromdatum tomdatum[olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KTORPT arid fromdatum tomdatum [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix KTORPT ARID fromdatum tomdatum[olfixtst]
```

Funktionen används för att hämta KTONR, DK och BELOPP från tabellen VERRAD.

SQLsats som används:

```
SELECT VERRAD.KTONR,KTOPLAN.BENAMNING,VERRAD.DK,VERRAD.BELOPP,VERRAD.VERNR FROM
VERRAD
LEFT JOIN KTOPLAN ON KTOPLAN.KTONR = VERRAD.KTONR AND VERRAD.ARID = KTOPLAN.ARID
LEFT JOIN VERHUVUD ON VERRAD.ARID = VERHUVUD.ARID AND VERRAD.VERNR=VERHUVUD.VERNR
WHERE VERRAD.ARID = "AD"
AND VERHUVUD.VERDATUM >= "2003-08-10"
AND VERHUVUD.VERDATUM <= "2003-08-16"
ORDER BY KTONR
```

Utdata från KTORPT är en enda lång sträng med '\_:' (underscore och semikolon) som fältåtskiljare och poståtskiljare.

Strängen inleds med 'NR\_' postantalt '\_' (underscore).

## **Interface:**

**INPUT:**

ARID fromdatum tomdatum

**OUTPUT:**

```
fprintf(stderr,"Error: KTORPT SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: KTORPT Retriev error:  %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTORPT Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KTORPT Connection error %d:  %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## KTOUPD

**OBS!!! Denna funktion ska få ny inriktning. OBS!**

**Nuvarande funktionalitet gäller ej.**

Funktionen anropas med parametrarna KONTONR, DK, BELOPP.

Syntax:

Path/KTOUPD kontonummer y belopp

där y kan vara antingen D eller K.

Funktionen adderar BELOPP till ettdera av fälten KTODB och KTOKR beroende på vilket värde DK har, om det är en debetpost eller en kreditpost.

Om DK = "D" adderas beloppet till värdet i KTODB, och om DK = "K" så adderas beloppet till KTOKR.

SQLsats som används;

```
UPDATE KONTONR SET KTODB = KTODB + BELOPP
```

```
UPDATE KONTONR SET KTOKR = KTOKR + BELOPP
```

Därefter uppdaterar KTOUPD tabellen TRHD genom att anropa funktionen TRHDADD med c-funktionen **exec** och parametrarna:

TRHDADD TRHDADD KTOUPD "tid" "olfix" TRNSDATA

**tid** har formatet YYYY-MM-DD\_hh:mm:ss och hämtas med c-funktionen **strftime**.

**olfix** är defaultuser och används för kommunikation mot databasen.

TRHDDATA innehåller "KTONR ; dk ; BELOPP"

**dk** innehåller ett dera av **D** eller **K**.

## KTOVIEW

Funktionen är avsedd att visa/lista kontonummer på skärm som hjälp åt användaren att hitta rätt kontonummer eller vad ett kontonummer är avsett att användas till.

Funktionen anropas med parametern **arid** och [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden **DATABASE=databas** existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KTOVIEW arid [databas]

Exempel:

```
$ ./KTOVIEW 2002 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KTOVIEW arid [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix KTOVIEW 2002 [olfixtst]
```

Funktionen används för att visa information om kontona, kontonummer och kontotext.

SQLsats som används:

```
SELECT KTONR, BENAMNING FROM KTOPLAN WHERA ARID="2002" ORDER BY KTONR
```

Utdata från KTOVIEW är en enda lång sträng med '\_:' (underscore och semikolon) som fältåtskiljare och poståtskiljare.

Strängen inleds med 'NR\_' postantalt '\_' (underscore).

Exempel på hur man kan dela up fält och poster finns i konsolprogrammet REDOVs funktion kontoList.

## **Interface:**

INPUT:

ARID      (Bokföringsår)

## OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KTOVIEW ARID Ange årtal!\n");
fprintf(stderr,"Error: KTOVIEW SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTOVIEW Felaktigt årtal!\n");
fprintf(stderr,"Error: KTOVIEW Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KTOVIEW Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KTOVIEW Connection error %d: %s\n",mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
```

## KUADD

Funktionen används för att lägga upp nya kundposter i tabellen KUNDREG. Programmet känner av vem som är inloggad från environtvariabeln USER.

Funktionen anropas med parametern **kunddata** och som option, **databas**. Som fältavskiljare används **\_:\_**. Programmet spjälkar sedan upp fälten och matar in dem i sqlsatsen.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden **DATABASE=databas** existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KUADD kunddata [databas]

Exempel:

```
$ ./KUADD _:_ "4376" _:_ "Test AB" _:_ "Provgatan 2" _:_ "199  
99" _:_ "LILLEBY" _:_ "Sverige" _:_ "09-999990" _:_ "09-999999" _:_ "info@test.se" _:_ "Karl  
Andersson" _:_ "09-999991" _:_ "karl.a@test.se" _:_ "Caroline  
Seljare" _:_ "Kalmar" _:_ "Software" _:_ "001" _:_ "001" _:_ "001" _:_ "1" _:_ "SEK" _:_ "sv" _:_ J_:_J_:_  
:_J_:_J_:_J_:_2000 _:_ J_:_J_:_ "Fritt textfält" _:_ olfixtst
```

OBS! Mellanslag före olfixtst.

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KUADD kunddata [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN jan KUADD _:_ "4376" _:_ "Test AB" _:_ "Provgatan 2" _:_ "199  
99" _:_ "LILLEBY" _:_ "Sverige" _:_ "09-999990" _:_ "09-999999" _:_ "info@test.se" _:_ "Karl  
Andersson" _:_ "09-999991" _:_ "karl.a@test.se" _:_ "Caroline  
Seljare" _:_ "Kalmar" _:_ "Software" _:_ "001" _:_ "001" _:_ "001" _:_ "1" _:_ "SEK" _:_ "sv" _:_ J_:_J_:_  
:_J_:_J_:_J_:_2000 _:_ J_:_J_:_ "Fritt textfält" _:_ olfixtst
```

OBS! Mellanslag före olfixtst.

SQLsats som används:

```
INSERT INTO KUNDREG
(KUNDNR,NAMN,ADRESS,POSTNR,POSTADR,LAND,TFNNR,FAXNR,EMAILADR,ERREFERENT,ERREFTFNNR,
ERREFEMAIL,SELJARE,DISTRIKT,KUNDKATEGORI,STDLEVPLATS,LEVVILLKOR,LEVSETT,BETALVILLKOR,
VALUTA,SPRAKKOD,ORDERERKENNANDE,PLOCKLISTA,FOLJESEDEL,EXPAGIFT,FRAKTAVG,KRAVBREV,
KREDITLIMIT,DROJMALSRTA,DROJMALSAKTURA,FRITEXT) VALUES ("4376","Test AB","Provgatan 2","199
99","LILLEBY","Sverige","09-999990","09-999999","info@test.se","Karl Andersson","09-999991","karl.a@test.se","Caroline
Seljare","Kalmar","Software","001","001","001","1","SEK","sv","J","J","J","J","J","J","2000","J","J","Fritt textfält")
```

Utdata från KUADD är OK: KUADD Inserted %lu rows

## Interface:

INPUT:

KUNDDATA [databas]

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: KUADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KUADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KUADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KUADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# KUCHG

Funktionen används för att ändra kunddata i tabellen KUNDREG.

Funktionen anropas med parametern **kunddata** och som option, **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

**Kundatas format =**

```
_:_4376:_:Test AB:_:Provgatan 2:_:199 99:_:LILLEBY:_:Sverige:_:  
09-999990:_:09-999999:_:info@test.se:_:Karl Andersson _:_09-999991:_:  
karl.a@test.se:_:Caroline Seljare:_:KalmarSoftware:_:001:_:001:_:001:_:1:_:  
SEK:_:sv:_:J:_:J:_:J:_:J:_:2000:_:J:_:J:_:Fritt textfält:_:  
30:_:001:_:001:_:001:_:J:_:  
_:_ = fältavskiljare.
```

Ordningen på data är **synerligen** viktig.

Ordningen **skall** vara:

NAMN, POSTNR, POSTADR, LAND, TFNNR, FAXNR, EMAILADR, ERREFERENT,  
ERREFTFNNR, ERREFEMAIL, SELJARE, DISTRIKT, KUNDKATEGORI,  
STDLEVPLATS, LEVVILLKOR, LEVSETT, BETALVILLKOR, VALUTA, SPRAKKOD,  
ORDERERKENNANDE, PLOCKLISTA, FOLJESEDEL, EXPAVGIFT, FRAKTAvg,  
KRAVBREV, KREDITLIMIT, DROJMALSRTA,DROJMALSFAKTURA, FRITEXT,  
KREDITDAGAR, KREDITKOD, EXPORTKOD, SKATTEKOD, RABATTKOD,  
SAMLINGSFÄKT

Syntax:

Path/KUCHG kunddata [databas]

Exempel:

```
$ ./KUCHG kunddata [olfixtst]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:  
Path/STYRMAN userid KUCHG kunddata [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix KUCHG kunddata [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
UPDATE KUNDREG SET
    NAMN="TestAB", ADRESS="Provgatan 2",
    POSTNR="199 99", POSTADR="LILLEBY", LAND="Sverige", TFNNR="09-999990",
    FAXNR="09-999999", EMAILADR="info@test.se",
    ERREFERENT="Karl Andersson", ERREFTFNNR="09-999991",
    ERREFEMAIL="karl.a@test.se", SELJARE="Caroline Seljare", DISTRIKT="Kal",
    KUNDKATEGORI="Sto", STDLEVPLATS="002", LEVVILLKOR="001", LEVSETT="001",
    BETALVILLKOR="001", VALUTA="SEK", SPRAKKOD="sv",
    ORDERERKENNANDE="J", PLOCKLISTA="J", FOLJESEDEL="J", EXPAVGIFT="J",
    FRAKTAVG="J", KRAVBREV="J", KREDITLIMIT="2000", DROJMALSRTA="J",
    DROJMALSFAKTURA="J", FRITEXT="Fritt textfält", KREDITDAGAR="30",
    KREDITKOD="001", EXPORTKOD="001", SKATTEKOD="001", RABATTKOD="001",
    SAMLINGSFAKT="J"
WHERE KUNDNR="kundnr"
```

## Interface:

INPUT:

KUNDDATA [databas]

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KUCHG UPDATE error: %d %s\n",mysql_error
        (&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KUCHG Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KUCHG Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: KUCHG Updated %lu rows\n",status);
```

## KUCHK

Funktionen används för att kontrollera om angivet kundid finns i tabellen KUNDREG.

Funktionen anropas med parametern **kundnr** och som option, **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KUCHK kundnr [databas]

Exempel:

\$ ./KUCHK 12345678 [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KUCHK kundnr [databas].

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix KUCHK 12345678 [databas]

SQLsats som används:

```
SELECT KUNDNR FROM KUNDREG WHERE KUNDNR = "12345678"
```

### Interface:

INPUT:

KUNDNR

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: KUCHK_Retrieval error: %s\n",mysql_error
        (&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KUCHK_Connection failed\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: KUCHK_Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: KUCHK_Status = %d\n",status);
fprintf(stderr,"Error: KUCHK Kundnr %s finns inte!\n",kundnr);
```

## KUDSP

Funktionen används för att visa kunddata för angiven kund i tabellen KUNDREG.

Funktionen anropas med parametern **kundnr** och som option, **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KUDSP kundnr [databas]

Exempel:

```
$ ./KUDSP 12345678 [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KUDSP kundnr [databas].

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix KUDSP 12345678 [databas]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM KUNDREG WHERE (KUNDNR = "12345678")
```

### Interface:

INPUT: KUNDNR

OUTPUT: 41 st fält,

KUNDNR, KUNDORGNR, NAMN, ADRESS, POSTNR, POSTADR, LAND, TFNNR,  
EMAILADR, FAXNR, ERREFERENT, ERREFTFNNR, ERREFEMAIL, SELJARE  
FRITEXT, VALUTA, BETALVILLKOR, LEVVILLKOR, LEVSETT, DISTRIKT,

KUNDKATEGORI, STDLEVPLATS, ORDERERKENNANDE,PLOCKLISTA,  
FOLJESEDEL, KRAVBREV, SPRAKKOD, EXPAVGIFT, FRAKTAVG, KREDITLIMIT,  
KREDITDAGAR, KREDITKOD, EXPORTKOD, SKATTEKOD, RABATTKOD,  
DROJSMALSRTA,DROJSMALSAFTURA, SAMLINGSFAKT,  
SENASTEKRAVDATUM, SKULD, ORDERSTOCK

samt errornb och error (text)

Detta är också turordningen som data hämtas och skickas.

```
fprintf(stderr,"Error: KUDSP SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: ");
fprintf(stdout,"01:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"02:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"03:%s ",sqlrow[2]);
fprintf("..... ",sqlrow[....]);
fprintf(stdout,"41:%s ",sqlrow[40]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: KUDSP Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KUDSP Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KUDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KUDSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# KULST

Funktionen används för att lista kunder ur tabellen KUNDREG, kundnr och namn.

Funktionen anropas utan parametrar eller som option, **databas**

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/KULST [databas]

Exempel:

\$ ./KULST [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KULST [databas].

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix KULST [databas]

SQLsats som används:

```
SELECT KUNDNR,NAMN FROM KUNDREG ORDER BY NAMN
```

## Interface:

INPUT:

OUTPUT: KUNDNR, NAMN

```
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);

fprintf(stderr,"Error: KULST SELECT errno: %d\n",
        mysql_errno(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: KULST Retriev error:  %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: KULST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: KULST Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## LEVADD

Funktion för att registrera information på en leverantör.

Funktionen anropas med parametern **levnr levorgnr levnamn levadress levpostnr levpostadress levland levtfnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftfn levmomskod levskuld levkonto levkundnr valuta betalvilkor** och som option **databas**.

Levkuld sätts till 0.00 kr.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden **DATABASE=databas** existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVADD levnr levorgnr levnamn levadress levpostnr levpostadress levland levtfnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftfn levmomskod levskuld levkonto [databas]

Exempel:

```
$ ./LEVADD 123 "559999-9999" "Leverantör AB" "Postgatan 33" "199 99" "DATABY"  
"SVERIGE" "09-999999" "09-999998" "99999" "kundtj@leverantor.se" "Per Josefsson"  
"09-999997" "1" "0.00" "2110" "12345678" "SEK" "2" [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVADD levnr levorgnr levnamn levadress levpostnr levpostadress levland levtfnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftfn levmomskod levskuld levkonto [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LEVADD levnr levorgnr levnamn levadress levpostnr levpostadress  
levland levtfnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftfn levmomskod levskuld  
levkonto levkundnr valuta betalvilkor [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO LEVREG  
(LEVNR, LEVORGNR, LEVNAMN, LEVADRESS, LEVPOSTNR, LEVPOSTADR, LEVLAND, LEVTFNNR, LEVFAXNR,  
LEVTELEX, LEVEMAIL, LEVREFERENT, LEVREFTFN, LEVMOMSKOD, LEVSKULD, LEVKONTO, LEVKUNDNR, VALUTA, BET  
ALVILKOR)  
VALUES
```

( "2345", "559999-9999", "Leverantör AB", "Postgatan 33", "199 99", "DATABY", "SVERIGE", "09-999999", "09-999998", "99999", "kundtj@leverantor.se", "Per Josefsson", "09-999997", "1", "0.00", "2110", "12345678", "SEK", "2" )

## **Interface:**

### **INPUT:**

LEVNR, LEVORGNR, LEVNAMN, LEVADDRESS, LEVPOSTNR, LEVPOSTADR,  
LEVLAND, LEVTFNNR, LEVFAXNR, LEVTELEX, LEVEMAIL, LEVREFERENT,  
LEVREFTFN, LEVMOMSKOD, LEVSKULD, LEVKONTO, LEVKUNDNR, VALUTA ,  
BETALVILKOR

### **OUTPUT:**

```
fprintf(stdout,"OK: LEVADD Inserted %lu rows\n"
fprintf(stderr,"Error: LEVADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection))
fprintf(stderr,"Error: LEVADD Connection failed\n")
fprintf(stderr,"Error: LEVADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection))
```

# LEVCHG

Funktion för att ändra information på en leverantör.

Funktionen anropas med parametern **levnr levorgnr levnamn levadress lepostnr lepostadress levland levfnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftfn levmomskod levskuld levkonto levkundnr valuta betalvilkor** och som option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

path/LEVCHG levnr levorgnr levnamn levadress lepostnr lepostadress levland levfnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftfn levmomskod levskuld levkonto levkundnr valuta betalvilkor [databas]

Exempel:

```
$ ./LEVCHG 123 "559999-9999" "Leverantör AB" "Postgatan 33"  
"199 99" "DATABY" "SVERIGE" "09-999999" "09-999998" "99999"  
"kundtj@leverantor.se" "Per Josefsson" "09-999997" "1" "2110"  
"12345678" "SEK" "2" [olfix ]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

path/STYRMAN userid LEVCHG levnr levorgnr levnamn levadress lepostnr lepostadress levland levfnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftfn levmomskod levkonto levkundnr valuta betalvilkor [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LEVCHG 123 "559999-9999" "Leverantör AB" "Postgatan 33"  
"199 99" "DATABY" "SVERIGE" "09-999999" "09-999998" "99999"  
"kundtj@leverantor.se" "Per Josefsson" "09-999997" "1" "2110"  
"12345678" "SEK" "2" [olfixtst ]
```

SQLsats som används:

```
UPDATE LEVREG SET  
LEVORGNR="559999-9999", LEVNAMN="Leverantör AB", LEVADRESS="Postgatan 33",
```

```
LEVPOSTNR="199 99",LEVPOSTADR="DATABY", LEVLAND="Sverige",
LEVTFNNR="09-999999", LEVFAXNR="09-999998", LEVTELEX="99999",
LEVEMAIL="kundt\_j@leverantor.se",LEVREFERENT="Per Josefsson",
LEVREFTFN="09-999997", LEVMOMSKOD="1", LEVKONTO="2110", LEVKUNDNR="12345678",
LEVVALUTA="SEK",BETALVILKOR="2"
WHERE LEVNR="123"
```

## Interface:

### INPUT:

. LEVNR, LEVORGNR, LEVNAMN, LEVADDRESS, LEVPOSTNR, LEVPOSTADR,  
LEVLAND, LEVTFNNR, LEVFAXNR, LEVTELEX, LEVEMAIL, LEVREFERENT,  
LEVREFTFN, LEVMOMSKOD, LEVKONTO, LEVKUNDNR,  
LEVVALUTA, BETALVILKOR

### OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: LEVCHG Updated %lu rows\n"
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVCHG Updated %lu rows\n",
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVCHG UPDATE error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection))
fprintf(stderr,"Error: LEVCHG Connection failed\n")
fprintf(stderr,"Error: LEVCHG Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection))
```

# LEVDSP

Funktionen är avsedd att visa information på en leverantör.

Funktionen anropas med parametern **levnr** och som option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVDSP levnr [databas]

Exempel:

```
$ ./LEVDSP 123 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVDSP levnr [databas].

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LEVDSP levnr [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM LEVREG WHERE (LEVNR = "1234")
```

## Interface:

INPUT:

LEVNR

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: LEVDSP SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK:\n");
fprintf(stdout,"1:%s  ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"2:%s  ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"3:%s  ",sqlrow[2]);
fprintf(stdout,"4:%s  ",sqlrow[3]);
```

```
fprintf(stdout,"5:%s    ",sqlrow[4]);
fprintf(stdout,"6:%s    ",sqlrow[5]);
fprintf(stdout,"7:%s    ",sqlrow[6]);
fprintf(stdout,"8:%s    ",sqlrow[7]);
fprintf(stdout,"9:%s    ",sqlrow[8]);
fprintf(stdout,"10:%s   ",sqlrow[9]);
fprintf(stdout,"11:%s   ",sqlrow[10]);
fprintf(stdout,"12:%s   ",sqlrow[11]);
fprintf(stdout,"13:%s   ",sqlrow[12]);
fprintf(stdout,"14:%s   ",sqlrow[13]);
fprintf(stdout,"15:%s   ",sqlrow[14]);
fprintf(stdout,"16:%s   ",sqlrow[15]);
fprintf(stdout,"17:%s   ",sqlrow[16]);
fprintf(stdout,"18:%s   ",sqlrow[17]);
fprintf(stdout,"19:%s   ",sqlrow[18]);
fprintf(stdout,"20:%s   ",sqlrow[19]);
fprintf(stdout,"21:%s   ",sqlrow[20]);
fprintf(stdout,"22:%s   ",sqlrow[21]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVDSP Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVDSP Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVDSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## LEVLST

Funktion för att lista leverantörer, leverantörsnummer och leverantörsnamn.

Funktionen anropas utan parameter eller med option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVLST [databas]

Exempel:

\$ ./LEVLST [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVLST [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix LEVLST [olfixtst]

SQLsats som används:

```
SELECT LEVNR,LEVNAMN FROM LEVREG ORDER BY LEVNAMN
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVLST SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
```

```

fprintf(stderr,"Error: LEVLST Retriev error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVLST Connection error %d:%s\n",mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));

```

## LEVPDSP

Funktion för att visa en **leveransplats**. Med leveransplats menas här kundens olika leveransadresser. Funktionen anropas med parametrarna kundnr och leveransplatsnr samt, som option, med **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVPDSP kundnr leveransplatsnr [databas]

Exempel:

```
$ ./LEVPDSP kundnr leveransplatsnr [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVPDSP kundnr leveransplatsnr [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LEVPDSP kundnr leveransplatsnr [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM STDLEVPLATS WHERE (kundnr = "12334" AND STDLEVPLATS = "002")
```

### Interface:

INPUT:

## OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: ");
fprintf(stdout,"01:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"02:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"03:%s ",sqlrow[2]);
fprintf(stdout,"04:%s ",sqlrow[3]);
fprintf(stdout,"05:%s ",sqlrow[4]);
fprintf(stdout,"06:%s ",sqlrow[5]);
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: LEVPDSP Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVPDSP Retriev error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVPDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVPDSP Connection error %d:%s\n",mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
```

## LEVPLST

Funktion för att lista alla **leveransplatser**. Med leveransplats menas här kundens olika leveransadresser. Funktionen anropas utan parameter eller med option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVPLST [databas]

Exempel:

\$ ./LEVPLST [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVPLST [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix LEVPLST [olfixtst]

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM STDLEVPLATS ORDER BY STDLEVPLATS
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: NR_%lu_:", (unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout, "%s_:", sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr, "Error: LEVPLST SELECT errno: %d\n", mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: LEVPLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: LEVPLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVPLST Connection error %d:%s\n",
        mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
```

## LEVSADD

Funktion för att registrera nya **leveranssätt**.

Funktionen anropas utan parameter eller med option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVSADD levsettnr levsetttext [databas]

Exempel:

```
$ ./LEVSADD 001 "ASG.Kundnr 999999" [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVSADD levsettnr levsetttext [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LEVSADD 001 "ASG.Kundnr 999999" [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO LEVSETT(LEVSETTNR,LEVSETTTEXT) VALUES ( "001", "ASG.Kundnr 999999")
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: LEVSADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVSADD INSERT error: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVSADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVSADD Connection error %d:%s\n",mysql_errno(&my_connection),
```

```
mysql_error(&my_connection));
```

## LEVSDSP

Funktion för att visa texten för önskat leveranssätt.

Funktionen anropas utan parameter eller med option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVSDSP levsettnr [databas]

Exempel:

```
$ ./LEVSDSP 001 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVSDSP levsettnr [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LEVSDSP 001 [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM LEVSETT WHERE LEVSETTNR = "001 "
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: ");
fprintf(stdout, "01: %s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout, "02: %s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout, "END:");
fprintf(stdout, "\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: LEVSDSP SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVSDSP Leveranssätt saknas!\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVSDSP Retriev error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVSDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVSDSP Connection error %d:%s\n",mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: Leveranssätt saknas.\n");
```

## LEVSLST

Funktion för att lista alla **leveranssätt**.

Funktionen anropas utan parameter eller med option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVSLST [databas]

Exempel:

\$ ./LEVSLST [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVSLST [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix LEVSLST [olfixtst]

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM LEVSETT ORDER BY LEVSETTNR
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: ");
fprintf(stdout, "%s_:", sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr, "Error: LEVSLST SELECT errno: %d\n", mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: LEVSLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: LEVSLST Connection failed\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: LEVSLST Connection error %d:%s\n",mysql_errno(&my_connection),  
mysql_error(&my_connection));
```

# LEVVADD

Funktion för att registrera nya **leveransvillkor**.

Funktionen anropas utan parameter eller med option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVVADD villkorsnr villkorstext [databas]

Exempel:

```
$ ./LEVVADD 001 "EXW" [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVVADD villkorsnr villkorstext [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LEVVADD 001 "EXW" [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO LEVVILLKOR(VILLKORSNR,VILLKORSTEXT) VALUES ( "001", "EXW" )
```

## Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: LEVVADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVVADD INSERT error: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVVADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVVADD Connection error %d:%s\n",mysql_errno(&my_connection),
```

```
mysql_error(&my_connection));
```

## LEVVDSP

Funktion för att visa texten för önskat **leveransvillkor**.

Funktionen anropas utan parameter eller med option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVVDSP levvillkornr [databas]

Exempel:

\$ ./LEVVDSP 001 [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVLST [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix LEVVDSP 001 [olfixtst]

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM LEVVILLKOR WHERE VILLKORSNR = "001 "
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: ");
fprintf(stdout, "01: %s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout, "02: %s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout, "END:");
fprintf(stdout, "\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: LEVVDS SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVVDS Leveransvillkor saknas!\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVVDS Retriev error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LEVVDS Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LEVVDS Connection error %d:%s\n",mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: Leveransvillkor saknas.\n");
```

## LEVVLST

Funktion för att lista alla **leveransvillkor**.

Funktionen anropas utan parameter eller med option **databas**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LEVVLST [databas]

Exempel:

\$ ./LEVVLST [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid LEVVLST [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix LEVSLST [olfixtst]

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM LEVVILLKOR ORDER BY VILLKORSNR
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: ");
fprintf(stdout, "%s_:", sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr, "Error: LEVVLST SELECT errno: %d\n", mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: LEVVLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: LEVVLST Connection failed\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: LEVVLST Connection error %d:%s\n",mysql_errno(&my_connection),  
mysql_error(&my_connection));
```

## LRESADD

Funktionen är avsedd att uppdatera leverantörsreskontran med en post.

Funktionen anropas med följande parametrar:

levnr, fakturanr, regdatum, faktdatum, expiredatum, fakttext, bar, momsprocent, levktonr, faktbelopp, momsktonr, momsbelopp, debetkontonr, debetbelopp, userid, valuta, valutakurs, valutabelopp, OCRnummer verifikationsnummer och som option [databas]

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/LRESADD *levnr fakturanr regdatum faktdatum expiredatum fakttext bar momsprocent levktonr faktbelopp momsktonr momsbelopp debetkontonr debetbelopp userid valuta valutakurs valutabelopp ocrnr vernr [databas]*

Exempel:

```
$ ./LRESADD "123" "1239955" "2003-06-24" "2003-06-17" "2003-07-17" "Inköp av  
skrivbord" "AC" "25" "2110" "2500.00" "1470" "625.00" "1810" "1875.00" "JAN" "EUR"  
"9.08" "275.33" "19966547812" "00000023" [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN *userid LRESADD levnr fakturanr regdatum faktdatum expiredatum fakttext bar  
momsprocent levktonr faktbelopp momsktonr momsbelopp debetkontonr debetbelopp userid valuta  
valutakurs valutabelopp ocrnr vernr [databas]*

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LRESADD "123" "1239955" "2003-06-24" "2003-06-17" "2003-07-17"  
"Inköp av skrivbord" "AC" "25" "2110" "2500.00" "1470" "625.00" "1810" "1875.00" "JAN"  
"EUR" "9.08" "275.33" "19966547812" "00000023" [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO LEVRESK(LEVNR, FAKTURANR, REGDATUM, FAKTDATUM, EXPIREDATUM, FAKTTEXT, BAR,
MOMSPROCENT, LEVKTONR, FAKTBELOPP, MOMSKTONR, MOMSBELOPP, DEBETKONTONR, DEBETBELOPP,
USERID, VALUTA, VALUTAKURS,VALUTABELOPP, OCRNR) VALUES ("123","1239955","2003-06-
24","2003-06-17","2003-07-17","Inköp av
skrivbord","AC","25","2110","2500.00","1470","625.00","1810","1875.00","JAN",
"EUR","9.08","275.33","19966547812","00000023")
```

## Interface:

### INPUT:

LEVNR, FAKTURANR, REGDATUM, FAKTDATUM, EXPIREDATUM, FAKTTEXT,  
BAR, MOMSPROCENT, LEVKTONR, FAKTBELOPP, MOMSKTONR, MOMSBELOPP,  
DEBETKONTONR, DEBETBELOPP, USERID, VALUTA, VALUTAKURS, VALUTABELOPP,  
OCRNR, VERNR

### OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: LRESADD Inserted %lu rows\n",(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LRESADD INSERT error: %d %s\n", mysql_errno(&my_connection),
mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LRESADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LRESADD Connection error %d: %s\n",mysql_errno(&my_connection),
mysql_error(&my_connection));
```

## LRESRPT

Funktionen är avsedd att lista obetalda leverantörsfakturor.

Funktionen anropas utan parameter eller som option [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

path/LRESRPT [databas]

Exempel:

```
$ ./LRESRPT [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

path/STYRMAN userid LRESRPT [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LRESRPT [olfixtst]
```

Funktionen används för att hämta information om obetalda leverantörsfakturor.

SQLsats som används:

```
SELECT LEVRESK.EXPIREDATUM, LEVRESK.LEVNRL, LEVREG.LEVNAMN, LEVRESK.FAKTBELOPP
      FROM LEVRESK
     LEFT JOIN LEVREG ON LEVREG.LEVNRL = LEVRESK.LEVNRL
    WHERE LEVRESK.BETALD = "N"
  ORDER BY LEVRESK.EXPIREDATUM;
```

Utdata från LRESRPT är en enda lång sträng med '\_:' (underscore och semikolon) som fältåtskiljare och poståtskiljare.

Strängen inleds med 'NR\_' postantal '\_' (underscore).

**Interface:**

INPUT:

## OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stderr,"Error: LRESRPT SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LRESRPT Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: LRESRPT Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: LRESRPT Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# ORDADD

Funktionen uppdaterar databasen, tabell ORDERREG.

Funktionen anropas med parametern orderhuvuddata och, som option, [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ORDADD orderhuvuddata [databas]

Exempel:

\$ ./ORDADD orderhuvuddata [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ORDADD orderhuvuddata

Exempel:

\$ ./STYRMAN userid ORDADD orderhuvuddata [databas]

SQLsats som används:

```
INSERT INTO ORDERREG
(ORDERNR, ORDERDATUM, KUNDNR, KUNDNAMN, KUNDADDRESS, KUNDPOSTNR, KUNDPOSTADR, KUNDLAND,
ERREF, LEVADDRESS, LEVPOSTNR, LEVPOSTADR, LEVLAND,
SELJARE, LEVDATUM, MOMS, VALUTA, BETVILLKOR, LEVVILLKOR, LEVSETT, GODSMERKE,
ORDERSUMMA, FRAKTSUMMA, FRAKTMOMSKR, ORDERMOMS, ORDERTOTAL) VALUES
(1, "2005-03-12", "4376", "Nya Test AB", "Provgatan 2", "199 99", "LILLEBY",
"Sverige", "Karl Andersson", "Bokhållargatan 3", "199 19", "LILLEBY", "Sverige",
"Lars Seller", "2005-03-15", "25", "SEK", "1", "001", "002", "Godsmärke",
"5117.00", "90.00", "22.50", "1279.52", "6509.02")
```

## Interface:

INPUT:

orderhuvuddata ser ut på detta vis:

\_:\_1:\_:2005-03-12:\_:4376:\_:Nya Test AB \_:\_Provgatan 2 \_:\_199 99 \_:\_LILLEBY \_:\_Sverige \_:\_  
Karl Andersson \_:\_Bokhållargatan 3 \_:\_199 19 \_:\_LILLEBY \_:\_Sverige \_:\_Lars Seller:\_:2005-03-15:\_:25:\_:SEK:\_:  
1 \_:\_001 \_:\_002 \_:\_Godsmärke:\_:5117.00:\_:90.00:\_:22.50:\_:1279.52:\_:6509.02:\_:END

## OUTPUT:

Utdata från ORDADD är:

```
OK: ORDADD Inserted 1 rows
fprintf(stderr,"Error: ORDADD: Ange kundordernummer!\n");
"Error: ORDADD INSERT error: %d %s\n", mysql_errno(&my_connection),
      mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ORDADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: ORDADD Connection error %d: %s\n",
      mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## ORDRADD

Funktionen uppdaterar databasen, tabell ORDERRADREG.

Funktionen anropas med parametern kundorderraddata och, som option, [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/ORDRADD kundorderraddata [databas]

Exempel:

\$ ./ORDRADD kundorderraddata [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ORDRADD kundorderraddata

Exempel:

\$ ./STYRMAN userid ORDRADD kundorderraddata [databas]

SQLsats som används:

```
INSERT INTO ORDERRADREG
(ORDERNR,ORDERRAD,KUNDNR,ARTIKELNR,BENEMNING,LEVERANSVECKA,BESTELLT,APRIS,
SUMMA,MOMSKR) VALUES("33","020","4377","1000-1016","Seagate Baracuda 7200+7 160GB",
"5111","4","650.00","2600.00","650.00")
```

### Interface:

INPUT:

kundorderraddata ser ut på detta vis:

\_:\_33\_:\_020\_:\_4377\_:\_1000-1016\_:\_Seagate Baracuda 7200+7 160GB \_:\_5111\_:\_4\_:\_650.00  
\_:\_2600.00\_:\_650.00\_:\_END

## OUTPUT:

Utdata från ORDRADD är:

```
fprintf(stderr,"Error: ORDRADD: Ange inköpsordernummer!\n");
OK: ORDRADD Inserted 1 rows
"Error: ORDRADD INSERT error: %d  %s\n", mysql_errno(&my_connection),
      mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: ORRDADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: ORDRADD Connection error %d:  %s\n",
      mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## PKDADD

Funktionen uppdaterar databasen, tabell PRODUKTGRUPP, med PRODKLASS, BESKRIVNING och MOMSKOD.

Funktionen anropas med parameterarna prodklass och beskrivning och, som option, [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/PKDADD produktklass beskrivning momskod[databas]

Exempel:

```
$ ./PKPADD produktklass beskrivning momskod [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid PKADD produktklass beskrivning momskod

Exempel:

```
$ ./STYRMAN userid PKPADD produktklass beskrivning momskod[databas]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO PRODUKTGRUPP( PRODKLASS , BESKRIVNING , MOMSKOD ) VALUES  
("2200" , "Hårddiskar" , "MOMS1" )
```

## Interface:

INPUT:

OUTPUT:

Utdata från PKDADD är:

```
OK: PKDADD Inserted 1 rows
```

```
"Error: PKDADD INSERT error: %d  %s\n", mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: PKDADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: PKDADD Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

Exempel:

```
Error: PKDADD INSERT error: 1062  Duplicate entry '2200' for key 1
```

## PKDDSP

Funktionen visar en produktgrupps information från tabell PRODUKTGRUPP, med PRODKLASS , BESKRIVNING och MOMSKOD

Funktionen anropas med parametern prodklass, som option, [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/PKDDSP produktklass [databas]

Exempel:

\$ ./PKPDSP produktklass [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid PKDDSP produktklass

Exempel:

\$ ./STYRMAN userid PKDDSP produktklass [databas]

SQLsats som används:

SELECT \* FROM PRODUKTGRUPP WHERE (PRODKLASS = "12334")

## Interface:

INPUT:

produktklass

OUTPUT:

Utdata från PKDDSP är:

```
OK: PKDDSP Inserted 1 rows
fprintf(stderr,"Error: PKDDSP SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: PKDDSP Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: PKDDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: PKDDSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: PKDDSP Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: ");
```

```
fprintf(stdout,"01:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"02:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"03:%s ",sqlrow[2]);
```

Exempel:

Error: Nr för produktklass saknas.

## PKDLST

Funktionen är avsedd att lista produktkoder/produktgrupper/produktklasser.  
Funktionen anropas utan parameter eller som option [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/PKDLST [databas]

Exempel:

\$ ./PKDLST [olfixtst]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid PKDLST

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix PKDLST [olfix]

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM PRODUKTGRUPP ORDER BY PRODKLASS
```

Utdata från PDKLST är en enda lång sträng med '\_:' (underscore och semikolon) som fältåtskiljare och poståtskiljare.

Strängen inleds med 'NR\_' postantal '\_' (underscore).

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: PKDLST SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
```

```
fprintf(stdout,"OK: NR_%lu:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: PKDLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: PKDLST Connection failed\n"
```

## PRGLST

Funktionen är avsedd att lista programnamn så att användaren i programmet OLFIXW kan välja vilket program han/hon ska köra.

Funktionen anropas utan parameter eller som option [databas].

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/PRGLST [databas]

Exempel:

```
$ ./PRGLST [olfixtst]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid PRGLST

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix PRGLST [olfix]
```

Funktionen används för att hämta information om huvudmeny,undermeny funktionsbeskrivning samt programnamn.

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM PROGRAM ORDER BY MENYAVD
```

Utdata från PRGLST är en enda lång sträng med '\_:' (underscore och semikolon) som fältåtskiljare och poståtskiljare.

Strängen inleds med 'NR\_' postantal '\_' (underscore).

## **Interface:**

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: PRGLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: PRGLST Retriev error:  %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: PRGLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: PRGLST Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"(%d)%s_:",field_count,sqlrow[field_count]);
```

## PRTAPI

Function: Anropa Kugar eller Kspread med parametrar om var datafilen finns.

INPUT: csvflag printfil [prttemplate]  
(csvflag flagga "J" eller "N". csv = kommaseparerad fil).  
J för att använda Kspread och N för att använda Kugar.  
Prtfile = datafilen.  
Prttemplate = formateringsmall.

Syntax:

Path/PRTAPI csvflag prtfile [prttemplate]

Exempel:

```
$ ./PRTAPI J /tmp/Saldolista.kud [/opt/olfix/report/Saldolista.kut]
```

## RGTADD

Funktionen anropas med parametrarna USERID och TRNSID och som option databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/RGTADD userid trnsid [databas]

Exempel:

```
$ ./RGTADD JAPI KTOLST [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 RGTADD userid2 trnsid [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix RGTADD JAPI KTOLST [olfixtst]
```

Funktionen används för att lägga upp ny behörighet.

SQLsats som används:

```
INSERT INTO RIGHTS(USERID,TRNSID) VALUES (USERID,TRNSID) VALUES ("KALLE","KTOADD")
```

### Interface:

INPUT:

TRNSID och USERID (fälten i tabellen RIGHTS)

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: RGTADD Inserted %lu rows\n",
        (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: RGTADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: RGTADD Connection failed\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: RGTADD Connection error %d: %s\n",mysql_errno(&my_connection),  
mysql_error(&my_connection));
```

## RGTCHK

Funktionen anropas med parametrarna USERID och TRNSID och som option databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/RGTCHK userid trnsid [databas]

Exempel:

```
$ ./RGTCHK JAPI KTOLST [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 RGTCHK userid2 trnsid [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI RGTCHK JAPI KTOLST [olfixtst]
```

Returvärde från RGTCHK = 0 om kombinationen userid och trnsid finns i tabellen RIGHTSt annars returneras värdet -1.

Funktionen är tänkt att användas för att kontrollera om *userid2* har rättighet att använda funktionen trnsid.

SQLsats som används;

```
SELECT USERID,TRNSID FROM RIGHTS WHERE USERID = "JAPI" AND TRNSID ="KTOLST"
```

### Interface:

INPUT:

TRNSID och USERID (fälten i tabellen RIGHTS)

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: RGTCHK_Selection error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"RGTCHKmain:Retrieved %lu rows\n",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr)
fprintf(stderr,"Error: RGTCHK_Retrieve error %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: RGTCHK_Connection faild\n");
fprintf(stderr,"Error: RGTCHK_Connection error: %d %s\n", mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: RGTCHK_Status = %d\n",status);
fprintf(stderr,"Error: RGTCHK_%s har inte behörighet till %s\n",userid,trnsid);
```

## RGTDEL

Funktionen anropas med parametrarna USERID och TRNSID och som option databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/RGTDEL userid trnsid [databas]

Exempel:

```
$ ./RGTDEL JAPI KTOLST [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 RGTDEL userid2 trnsid [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI RGTDEL JAPI KTOLST [olfixtst]
```

Returvärde från RGTDEL = 0 om kombinationen userid och trnsid finns i tabellen RIGHTSt annars returneras värdet -1.

Funktionen används för att radera *userid2* rättighet att använda funktionen trnsid.

SQLsats som används;

```
DELETE FROM RIGHTS WHERE USERID = "JAPI" AND TRNSID ="KTOLST"
```

### Interface:

#### INPUT:

TRNSID och USERID (fälten i tabellen RIGHTS)

#### OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: RGTDEL Deleted %lu rows\n",
```

```
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));  
fprintf(stderr,"Error: RGTDEL DELETE ERROR: Ingen post raderad\n");  
fprintf(stderr,"Error: RGTDEL Connection failed\n");  
fprintf(stderr,"Error: RGTDEL Connection error %d: %s\n",  
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## RGTDSP

Funktionen anropas med parametrarna **USERID** och som option **databas**.

Funktionen returnerar **USERID** och **TRNSID** för aktuellt **userid**.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden **DATABASE=databas** existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om **DATABASE** innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om **USER** innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/RGTDSP userid [databas]

Exempel:

```
$ ./RGTDSP JAN [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 RGTDSP userid2 [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI RGTDSP JAN [olfixtst]
```

RGTDSP skriver ut data på stdout (konsolen), samtliga behörigheter för en användare.

SQLsats som används;

```
SELECT USERID,TRNSID FROM RIGHTS WHERE USERID = "JAN"
```

Output:

```
NR_8 : JAN_ : BARADD_ : JAN_ : BOKF_ : JAN_ : KTOADD_ : JAN_ : KTOVIEW_ : JAN_ : RGTADD_ : JAN_ : RGTLST_ : JAN_ :  
USERADD_ : JAN_ : USERLST_ :
```

NR\_8 anger antal poster som hämtats.

\_: används för att särskilja data. Ingen särskilnad mellan poster.

## **Interface:**

INPUT:

USERID

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: RGTDSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: RGTDSP Retriev error:  %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: RGTDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: RGTDSP Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## RGTLST

Funktionen anropas utan parametrar eller med databas som option.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/RGTLST [databas]

Exempel:

```
$ ./RGTLST [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 RGTLST [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI RGTLST [olfixtst]
```

RGTLST skriver ut data på stdout (konsolen) för alla poster i tabellen RIGHTS. Funktionen används för lista alla behörigheter, sorterad på användare (userid).

SQLsats som används;

```
SELECT * FROM RIGHTS ORDER BY USERID
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: RGTLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: RGTLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: RGTLST Connection failed\n");
```

```
fprintf(stderr,"Error: RGTLST Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## RPTCRE

Funktionen är en rapportgenerator som skapar en CSV-fil utifrån valfri SQL-fråga.  
RPTCRE anropas med en SQL-sats som parameter och med databas som option.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/RPTCRE sqlsats [databas]

Exempel:

```
$ ./RPTCRE "SELECT * FROM VERRAD" [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid RPTCRE sqlsats [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI RPTCRE "SELECT * FROM VERRAD" [olfixtst]
```

RPTCRE skriver ut data till filen /tmp/rptcre.txt.

Funktionen används för att själv göra rapporter med Kspread, csvformat

SQLsats som används;

Valfri.

### Interface:

INPUT:

Valfri SQL-fråga.

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: RPTCRE SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: RPTCRE Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: RPTCRE Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: RPTCRE Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

```
data till filen /tmp/rptcre.txt
```

## SLPADD

Funktionen lägger upp en ny standardleveransplats i tabellen STDLEVPLATS .

Funktionen anropas med parametrarna KUNDNR, STDLEVPLATS, ADRESS, POSTNR, POSTADR och LAND och som option databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/SLPADD kundnr stdlevplats adress postnr postadress land [databas]

Exempel:

```
$ ./SLPADD 1234 001 "Långgatan 32" "199 99" "Storstad" "Sverige" [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

```
Path/STYRMAN userid SLPADD kundnr stdlevplats adress postnr postadress land [databas]
```

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI SLPADD 1234 001 "Långgatan 32" "199 99" "Storstad" "Sverige"  
[olfixtst]
```

SQLsats som används;

```
INSERT INTO STDLEVPLATS(KUNDNR,STDLEVPLATS,ADRESS,POSTNR,POSTADR,LAND) VALUES  
(“1234”,“001”,“Långgatan 32”,“199 99”,“Storstad”,“Sverige”)
```

### Interface:

INPUT:

KUNDNR STDLEVPLATS ADRESS POSTNR POSTADR LAND

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: SLPADD Inserted %lu rows\n",
```

```
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SLPADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SLPADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: SLPADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# STYRMAN

STYRMAN är det centrala styrprogrammet för OLFIX.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A.

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor B överrider villkor A.

STYRMAN gör följande kontroller innan det anropar önskad funktion (program):

1. Att angiven användare(USERID) finns,
2. Att önskad funktion/program finns,
3. Att användaren har behörighet att använda funktionen.

STYRMAN anropar önskad funktion på följande sätt;

path/STYRMAN userid FUNKTION med eller utan argument.

**Exempel** på hur man lägger upp en ny användare.

Syntax:

```
Path/STYRMAN user1 USERADD user2 "namn" avd grupp  
$ ./STYRMAN KALLE USERADD PELLE "Per Andersson" IT Stab
```

Ange program STYRMAN med parametrarna/argumenten:

```
user1 (KALLE, USERID på en användare med rättighet att lägga upp nya användare)  
funk (USERADD, funktionen för att lägga upp nya användare)  
user2 (PELLE, USERID på den nye användaren)  
namn ("Per Andersson", NAMN på nye användaren. OBS! Skriv även in  
citationstecknen)  
avd (IT, AVDelningen som den nye användaren tillhör)  
grupp (Stab, GRUPP, Affärsmässig gruppindelning, ej att förväxla med  
operativsystemets grupp)
```

## **Interface:**

**INPUT:**

USERID, TRNSID, trnsdata1, trnsdata2, trnsdata3 ..... trnsdata24

USERID = Userid för den användare som är inloggad.

TRNSID = Funktion som skall användas.

Trnsdata1 ... trnsdata18 = argument till anropad funktion (TRNSID).

**OUTPUT:**

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| fprintf(stderr,"%s\n",felpek);   | Önskad transaktion kunde ej utföras. |
| fprintf(stdout,"%s\n",&datastr); | Transaktionen lyckades.              |

fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_main. Användare %s finns ej\n",argv[1]);  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_main. Function %s finns ej\n",argv[2]);  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_main. User %s har ej behörighet till %s\n",argv[1],argv[2]);

fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_Transtyp\_SELECT error: %s\n",mysql\_error(&my\_connection));  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_Transtyp\_Retrieval error: %s\n", mysql\_error(&my\_connection));  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_Transtyp\_Connection failed\n");  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_Transtyp\_Connection error %d: %s\n",mysql\_errno(&my\_connection),  
mysql\_error(&my\_connection));

fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check-User\_SELECT error: %s\n",mysql\_error(&my\_connection));  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_User\_Retrieval error: %s\n", mysql\_error(&my\_connection));  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_User\_Connection failed\n");  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_User\_Connection error %d: %s\n",mysql\_errno(&my\_connection),  
mysql\_error(&my\_connection));

fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_Rights\_SELECT error: %s\n",mysql\_error(&my\_connection));  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_Rights\_Retrieval error: %s\n", mysql\_error(&my\_connection));  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_check\_Rights\_Connection failed\n");  
fprintf(stderr,"Error: STYRMAN\_checkRights\_Connection error %d: %s\n",mysql\_errno(&my\_connection),  
mysql\_error(&my\_connection));

## TRHDADD

Funktionen anropas med parametrarna TRNSID, TID, USERID och TRNSDATA och som option databas. TRHDADD anropas alltid från någon annan funktion, aldrig från GUI eller konsol.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/TRHDADD trnsid tid userid trnsdata [databas]

trnsid = 8 tecken

trnstid = 21 tecken (Format YYYY-MM-DD\_tt:mm:ss)

userid = 8 tecken

trnsdata = 60 tecken ?

SQLsats;

```
INSERT INTO TRHD(TRNSID, TID, USERID, TRNSDATA) VALUES  
("trnsid","trnstid","userid","trnsdata")
```

### Interface:

INPUT:

TRNSID, TID, USERID, TRNSDATA

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: TRHDADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TRHDADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TRHDADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: TRHDADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## TRNSADD

Funktionen anropas med parametrarna TRNSID , TRNSTXT och som option databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/TRNADD trnsid trnstxt [databas].

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid TRNSADD trnsid trnstxt [databas]

SQLsats;

```
INSERT INTO TRANSID(TRNSID,TRNSTXT) VALUES "VALDSP", "Visa en valuta")
```

### Interface:

INPUT:

TRNSID, TRNSTXT

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: Inserted %lu rows\n",
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TRNSADD INSERT error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TRNSADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: TRNSADD Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## TRNSLST

Funktionen anropas utan parametrar eller ,som option, med databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/TRNSLST [databas].

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid TRNSLST [databas]

SQLsats;

```
SELECT * FROM TRANSID ORDER BY TRNSID
```

### Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: TRNSLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TRNSLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TRNSLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: TRNSLST Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
```



## TXTADD

Funktionen anropas med parametrarna textnr, txt och ,som option, databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/TXTADD textnr txt [databas].

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid TXTADD textnr txt [databas].

SQLsats;

```
INSERT INTO TEXTREG(TEXTNR,TXT) VALUES VALUES ("001","Löpande text med information")
```

### Interface:

INPUT:

TEXTNR, TXT

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: TXTADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TXTADD INSERT error: %d %s\n", mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TXTADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: TXTADD Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```



## TXTDEL

Funktionen anropas med parametern textnr och ,som option, med databas.  
Funktionen plockar bort en post (textnr) ur tabellen TEXTREG.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/TXTDEL textnr [databas].

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid TXTDEL textnr [databas].

```
SQLsats;  
DELETE FROM TEXTREG WHERE TEXTNR = "001"
```

### Interface:

INPUT:

TEXTNR

OUTPUT:

```
printf("OK: TXTDEL Deleted %lu rows\n",
      (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TXTDEL DELETE error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TXTDEL Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: TXTDEL Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
```

## TXTDSP

Funktionen anropas med parametern textnr och ,som option, med databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/TXTDSP textnr [databas].

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid TXTDSP textnr [databas].

SQLsats;

```
SELECT TEXTNR, TXT FROM TEXTREG WHERE TEXTNR = "001"
```

### Interface:

INPUT:

TEXTNR

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: TXTDSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: ");
fprintf(stdout,"01:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"02:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: TXTDSP: Data saknas! %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TXTDSP Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: TXTDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: TXTDSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## USERADD

Funktionen anropas med parametrarna USERID, NAMN, AVD, GRUPP och, som option, databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/USERADD userid "namn" avd grupp [databas]

Exempel:

```
$ ./USERADD KALLE "Karl Andersson" Ekonomi Stab [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 USERADD userid2 namn avd grupp

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix USERADD KALLE "Karl Andersson" Ekonomi Stab [olfixtst]
```

Funktionen används för att lägga upp en ny användare av OLFIX.

SQLsats som används:

```
INSERT INTO USR(USERID,NAMN,AVD,GRUPP) VALUES ("KALLE","Karl Andersson","Ekonomi","Stab")
```

### Interface:

INPUT:

USERID, NAMN, AVD och GRUPP

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: USERADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: USERADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: USERADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: USERADD Connection error %d: %s\n",
```

```
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# USERCHG

Funktionen anropas med parametern USERID, NAMN,AVD,GRUPP och, som option, databas.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/USERCHG userid namn avd grupp [databas]

Exempel:

```
$ ./USERCHG KALLE "Karl Andersson" Personal Stab [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 USERCHG userid2 namn avd grupp [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix USERCHG KALLE "Karl Andersson" Personal Stab [olfixst]
```

Funktionen används för att ändra information på en användare.

SQLsats som används:

```
UPDATE USR SET NAMN = "Karl Andersson",AVD = "Personal",GRUPP = "Stab" WHERE USERID = "KALLE"
```

## Interface:

INPUT:

    USERID, NAMN, AVD, GRUPP

OUTPUT:

```
    fprintf(stdout, "OK: USERCHG Inserted %lu rows\n",
              (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: USERCHG INSERT error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: USERCHG Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: USERCHG Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# USERDEL

Funktionen anropas med parametern USERID och, som option, databas.

**VARNING!** Tag inte bort användaren OLFIX, då slutar programmet OLFIXW att fungera.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/USERDEL userid [databas]

Exempel:

\$ ./USERDEL JAN [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 USERDEL userid2 [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix USERDEL JAN [olfixtst]

Funktionen används för att visa all information på en användare.

SQLsats som används:

DELETE FROM USR WHERE USERID = "JAN"

## Interface:

INPUT:

    USERID

OUTPUT:

```
printf("OK: USERDEL Deleted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: USERDEL INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),
```

```
        mysql_error(&my_connection));  
fprintf(stderr,"Error: USERDEL Connection failed\n");  
fprintf(stderr,"Error: USERDEL Connection error %d: %s\n",  
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## USERDSP

Funktionen anropas med parametern USERID och, som option, databas.  
Funktionen används för att visa all information på en användare.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/USERDSP userid [databas]

Exempel:

\$ ./USERDSP JAN [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 USERDSP userid2 [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix USERDSP JAN [olfixtst]

SQLsats som används:

SELECT USERID,NAMN,AVD,GRUPP FROM USR WHERE USERID = "JAN"

Output:

1:JAN 2:Jan Pihlgren 3:Ekonomi 4:Stab

### Interface:

INPUT:

    USERID

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: USERDSP: Ange userid!\n");
fprintf(stderr,"Error: USERDSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"1:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"2:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"3:%s ",sqlrow[2]);
```

```
fprintf(stdout,"4:%s  ",sqlrow[3]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stderr,"Error: USERDSP. User %s finns ej!\n",userid);
fprintf(stderr,"Error: USERDSP Retriev error:  %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: USERDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: USERDSP Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## USERLST

Funktionen anropas utan parameter eller med, som option, databas.  
Funktionen används för att visa all information på en användare.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/USERLST [databas]

Exempel:

```
$ ./USERLST [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid USERLST [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix USERLST [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM USR ORDER BY USERID
```

Utdata från USERLST är en enda lång sträng med '\_:' (underscore och semikolon) som fältåtskiljare och poståtskiljare.

Strängen inleds med 'NR\_' postantal '\_' (underscore).

Exempel på hur man kan dela up fält och poster finns i konsolprogrammet ADMINs funktion UserList.

### Interface:

INPUT:

## OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: USERLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: USERLST Retriev error:  %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: USERLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: USERLST Connection error %d:  %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s:",sqlrow[field_count]);
```

## VALADD

Funktionen anropas med parametrarna VALUTAID, LAND, SALJ, KOP, BETECKNING och som option, databas.

Funktionen används för att lägga upp en ny valuta.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/VALADD valutaid land salj kop beteckning [databas]

Exempel:

```
$ ./VALADD SEK Sverige 1.01 1.00 Kronor [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid VALADD valutaid land salj kop beteckning [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix VALADD SEK Sverige 1.01 1.00 Kronor [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
INSERT INTO VALUTA(VALUTAID, LAND, SALJ, KOP, BETECKNING) VALUES  
("SEK", "Sverige", "1.01", "1.00", "Kronor")
```

## Interface:

INPUT:

VALUTAID, LAND, SALJ, KOP, BETECKNING

OUTPUT:

```
fprintf(stdout, "OK: VALADD Inserted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr, "Error: VALADD INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: VALADD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VALADD Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# VALCHG

Funktionen anropas med parametern VALUTAID samt , som option, databas.  
Funktionen används för att ändra information på en valuta.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/VALCHG valutaid land salj kop beteckning [databas]

Exempel:

```
$ ./VALCHG SEK Sverige 1.01 1.00 Kronor [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid VALCHG valutaid land salj kop beteckning [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix VALCHG SEK Sverige 1.01 1.00 Kronor [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
UPDATE VALUTA SET LAND = "Sverige", SALJ = "1.01", KOP = "1.02", BETECKNING = "Kronor" WHERE VALUTAID = "SEK"
```

## Interface:

INPUT:

VALUTAID

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: VALCHG Inserted %lu rows\n",
        (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VALCHG INSERT error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VALCHG Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VALCHG Connection error %d: %s\n",
```

```
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## VALDEL

Funktionen anropas med parametern VALUTAID samt, som option, databas.  
Funktionen används för att ta bort en valuta.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/VALDEL valutaid [databas]

Exempel:

```
$ ./VALDEL SEK [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid VALDEL valutaid [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix VALDEL SEK [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
DELETE FROM VALUTA WHERE VALUTAID = "SEK"
```

## Interface:

INPUT:

VALUTAID

OUTPUT:

```
fprintf(stdout,"OK: VALDEL Deleted %lu rows\n",
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VALDEL INSERT error: %d %s\n",
        mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VALDEL Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VALDEL Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```



# VALDSP

Funktionen anropas med parametern VALUTAID samt, som option, databas.  
Funktionen används för att visa information om en valuta.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/VALDSP valutaid [databas]

Exempel:

\$ ./VALDSP SEK [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid VALDSP valutaid [databas]

Exempel:

\$ ./STYRMAN olfix VALDSP SEK [olfixtst]

SQLsats som används:

SELECT VALUTAID, LAND, BETECKNING, KOP, SALJ FROM VALUTA WHERE VALUTAID = "SEK"

## Interface:

INPUT:

VALUTAID

OUTPUT:

```
fprintf(stderr, "Error: VALDSP SELECT error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout, "1:%s ", sqlrow[0]);
fprintf(stdout, "2:%s ", sqlrow[1]);
fprintf(stdout, "3:%s ", sqlrow[2]);
fprintf(stdout, "4:%s ", sqlrow[3]);
fprintf(stdout, "5:%s ", sqlrow[4]);
fprintf(stdout, "\n");
fprintf(stderr, "Error: VALDSP Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: VALDSP Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VALDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VALDSP Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

# VALLST

Funktionen anropas utan parametrar eller, som option, med databas.

Funktionen används för att visa information om alla valutor.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta

2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag

2. Annars används värdet i [databas]

C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/VALLST [databas]

Exempel:

```
$ ./VALLST [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid VALLST [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix VALLST [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM VALUTA ORDER BY VALUTAID
```

## Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: VALLST SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: VALLST Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VALLST Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VALLST_Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```



## VERUPD

BOKFORSW är det program där bokföringen sker.

Initialt kontrolleras att den user som vill registrera en verifikation har behörighet till detta.

Posterna lagras i temporärfilen vernr.txt. Sökvägen till vernr.txt hämtas från \$HOME/.olfixrc.

BOKFORSW kontrollerar fortlöpande saldot på verifikationen vilket registrerats på verifikationsrad nr 1. För varje därpå följande verifikationsrad så minskas saldot med det belopp som konteras på raden. Först när saldot är 0 (noll) så kan verifikationen godkänns som färdigbehandlad.

När verifikationen är färdigbehandlad anropas funktionen VERUPD via STYRMAN.

Funktionen VERUPD uppdaterar databasen från filen vernr.txt. När alla poster i vernr.txt är behandlade så raderas filen.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

A. Om parametern [databas] är utelämnad så

1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
2. Annars används värdet i [databas]

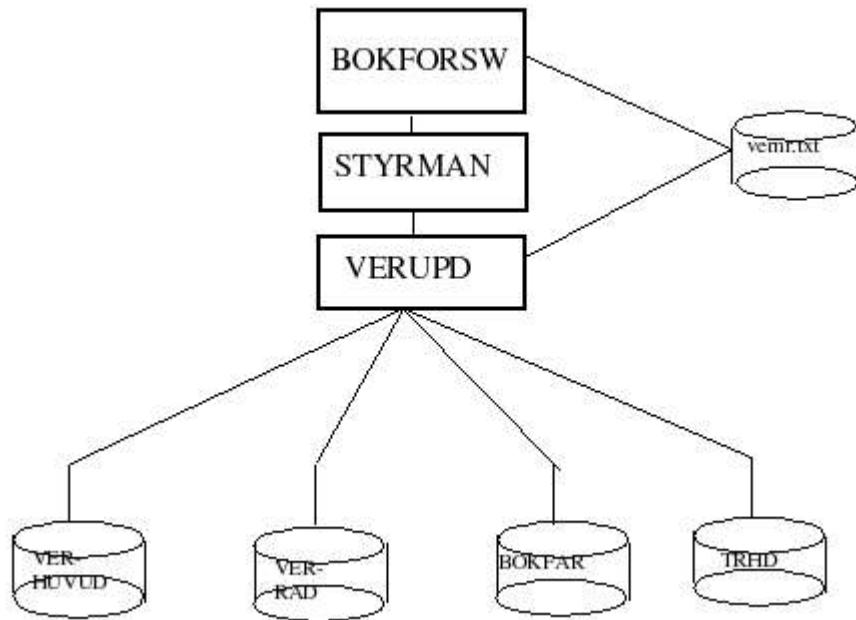
C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

VERUPD läser temporärfilen och uppdatera databasen med dess uppgifter.

För varje post som uppdateras i tabellerna VERHUVUD, VERRAD och TRHD

TRHD är en logg på alla ekonomiska transaktioner och lagrar informationen för varje transaktion.



## Interface:

### INPUT:

verifikationsnummer

### OUTPUT:

```

fprintf(stderr,"Error: VERUPD. Argumentet med filnamn saknas!\n");
fprintf(stderr,"Error: VERUPD. Filen \"%s\" finns inte!\n",vrnrfil);
fprintf(stdout,"OK: Databasen uppdaterad!\n");

VERHUVUD
fprintf(stdout,"OK: VERUPD VERHUVUD_Inserted %lu rows\n",
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERHUVUD INSERT error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERHUVUD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERHUVUD Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));

VERRAD
fprintf(stdout,"OK: VERUPD VERRAD Inserted %lu rows\n",
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERRAD INSERT error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERRAD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERRAD Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));

TRHD
fprintf(stdout,"OK: VERUPD TRHD Inserted %lu rows\n",
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VERUPD TRHD INSERT error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VERUPD TRHD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VERUPD TRHD Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));

VERNR
fprintf(stdout,"OK: VERUPD VERNR updated %lu rows\n",
(unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERNR INSERT error: %d %s\n",
mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERNR Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: VERUPD VERNR Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));

```



## **WKUDSP .... Visa webbkundsdata**

Funktionen anropas med parametrarna KUNDNR och PASSW, som option, med databas.  
Funktionen används för att visa information om en webbkund.  
PASSW är okrypterat.

Programmet testar vilken databas som skall anropas genom att läsa filen \$HOME/.olfixrc. Om raden DATABASE=*databas* existerar så läses databas in och anropas.

Regler:

- A. Om parametern [databas] är utelämnad så
  1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
  2. Annars används **olfixtst**, testföretag
- B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så
  1. Om värdet är **99** så används **olfixtst**, testföretag
  2. Annars används värdet i [databas]
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

Vilkor C överrider villkoren A och B.

Syntax:

Path/WKUDSP kundnr password [databas]

Exempel:

```
$ ./WKUDSP 4376 webbman [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid WKUDSP kundnr password [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix WKUDSP 4376 webbman [olfixtst]
```

SQLsats som används:

```
SELECT KUNDREG.KUNDNR,KUNDREG.NAMN,KUNDREG.ADRESS,KUNDREG.POSTNR,
KUNDREG.POSTADR,KUNDREG.LAND,KUNDREG.EMAILADR,STDLEVPLATS.ADRESS,
STDLEVPLATS.POSTNR,STDLEVPLATS.POSTADR,STDLEVPLATS.LAND,PASSW.PASSW
FROM KUNDREG
join PASSW,STDLEVPLATS
where KUNDREG.KUNDNR = "4376" and KUNDREG.KUNDNR = PASSW.KUNDNR and
STDLEVPLATS.KUNDNR = KUNDREG.KUNDNR AND STDLEVPLATS.STDLEVPLATS="001" and
PASSW.PASSW LIKE "webbman"
```

## Interface:

INPUT:

KUNDNR PASSW

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: Lösenord måste anges!\n");
fprintf(stderr,"Error: Kundnr saknas.\n");

fprintf(stderr,"Error: WKUDSP Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: WKUDSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stdout,"OK: ");
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[0]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[1]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[2]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[3]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[4]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[5]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[6]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[7]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[8]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[9]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[10]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[11]);
fprintf(stdout,"_:%s ",sqlrow[12]);
fprintf(stdout,"\n");
fprintf(stdout,"%s_:",sqlrow[field_count]);
fprintf(stderr,"Error: WKUDSP Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: WKUDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: WKUDSP Connection error %d: %s\n",
mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

## **WRREC ..... vernr.txt**

Skapa filen /tmp/vernr.txt.

Sökvägen till vernr.txt hämtas från \$HOME/.olfixrc

OBS. Vernr skall vara en siffra motsvarande verifikationsnumret.

Filen är en temporärfil för att lagra data vid registrering av en verifikation.

När verifikationen har registrerats färdig användsfilen för inläggning i databasen och när inläggningen är klar så raderas filen.

Poststorlek = 178 tecken

Exempel:

|                          |      |            |     |      |    |    |  |
|--------------------------|------|------------|-----|------|----|----|--|
| /tmp/1234001.txt         |      |            |     |      |    |    |  |
| H AC 00000012 001 2110 D | 4000 | 2003-03-06 | jan | test | nr | 12 |  |
| D AC 00000012 002 1810 K | 3000 |            |     |      |    |    |  |
| D AC 00000012 003 2480 K | 1000 |            |     |      |    |    |  |

Fältbeskrivning huvudpost:

| Pos | 1        | H     | Posttyp             |
|-----|----------|-------|---------------------|
|     | 2        | blank |                     |
|     | 3 - 4    |       | Bokföringsår        |
|     | 5        | blank |                     |
|     | 6 - 13   |       | Verifikationsnummer |
|     | 14       | blank |                     |
|     | 15 - 17  |       | Radnr               |
|     | 18       | blank |                     |
|     | 19 - 22  |       | Kontonr             |
|     | 23       | blank |                     |
|     | 24       |       | D/K                 |
|     | 25       | blank |                     |
|     | 26 - 37  |       | Belopp              |
|     | 38       | blank |                     |
|     | 39 - 42  |       | Kostnadsställe      |
|     | 43       | blank |                     |
|     | 44 - 47  |       | Subkonto            |
|     | 48       | blank |                     |
|     | 49 - 58  |       | Datum               |
|     | 59       | blank |                     |
|     | 60 - 67  |       | Userid              |
|     | 68       | blank |                     |
|     | 69 - 178 |       | Verifikationstext   |

Fältbeskrivning detaljpost:

|     |         |       |                     |
|-----|---------|-------|---------------------|
| Pos | 1       | D     | Posttyp             |
|     | 2       | blank |                     |
|     | 3 - 4   |       | Bokföringsår        |
|     | 5       | blank |                     |
|     | 6 - 13  |       | Verifikationsnummer |
|     | 14      | blank |                     |
|     | 15 - 17 |       | Radnr               |
|     | 18      | blank |                     |
|     | 19 - 22 |       | Kontonr             |
|     | 23      | blank |                     |
|     | 24      |       | D/K                 |
|     | 25      | blank |                     |
|     | 26 - 37 |       | Belopp              |
|     | 38      | blank |                     |
|     | 39 - 42 |       | Kostnadsställe      |
|     | 43      | blank |                     |
|     | 44 - 47 |       | Subkonto            |
|     | 48 -178 | blank |                     |

# **Tabeller i OLFIXs databas**

## **ARTIKELREG**

Tabell för artikeldata.

## **BETVILKOR**

Tabell för betalningsvillkor

## **BOKFAR**

Tabell för att administrera bokföringen.

## **DATABAS**

Tabell för olika företag/databaser

## **FTGDATA**

Tabell för företagsdata

## **INKREG**

Tabell för inköpsorder, orderhuvud

## **INKRADREG**

Tabell för inköpsorder, orderrader

## **KSTALLE**

Tabell för kostnadställe/Resultatenhet.

## **KTOPLAN**

Tabell för kontonummer.

## **KUNDREG**

Tabell för kunder.

## **KUNDKATEGORI**

Tabell för beskrivning av kundkategorier

## **LAGERSTELLEREG**

Tabell för kompletterande artikeldata.

## **LEVREG**

Tabell för leverantörer

**LEVRESK**

Tabell för leverantörsreskontra.

**LEVSETT**

Tabell för leveranssätt.

**LEVVILLKOR**

Tabell för leveransvillkor.

**ORDERREG**

Tabell för kundorder

**ORDERRADREG**

Tabell för kundorderrader

**PASSW**

Tabell för password till webbshop

**PRODUKTGRUPP**

Tabell för produktgrupper/produktklasser

**PROGRAM**

Tabell för program i OLFIX.

**RIGHTS**

Tabell för rättigheter

**STDLEVPLATS**

Tabell för standardleveransplatser för kunder.

**TEXTREG**

Tabell för att lagra diverse texter.

**TRANSID**

Tabell för funktioner

**TRHD**

Tabell, logg av ekonomiska transaktioner (transaktionshistorik).

**USR**

Tabell för användare

**VALUTA**

Tabell för valutor.

**VERHUVUD**

Tabell för verifikationernas huvudposter.

**VERRAD**

Tabell för verifikationernas huvudposter.

## ARTIKELREG

|               |                                      |  |
|---------------|--------------------------------------|--|
| ARTIKELNR     | VARCHAR(30) not null PRIMARY KEY     | Artikelnummer/ArtikelID  |
| ARBENEMNING1  | VARCHAR(60) not null                 | Benämning, rad 1   |
| ARBENEMNING2  | VARCHAR(60)                          | Benämning, rad 2   |
| ARENHET       | VARCHAR(5)                           | Lagerenhet   |
| ARFPRIS       | DECIMAL(10,2)                        | Försäljningspris   |
| ARLEDTID      | VARCHAR(3)                           | Ledtid, dagar  |
| ARPRODKLASS   | VARCHAR(5)                           | Produktklass   |
| ARPRODKTO     | VARCHAR(5)                           | Produktkonto   |
| ARLEVNR1      | VARCHAR(10)                          | Leverantörsnr leverantör nr 1,<br>LEVREG   |
| ARLEVNR2      | VARCHAR(10)                          | Leverantörsnr leverantör nr 2,<br>LEVREG   |
| ARLEVNR3      | VARCHAR(10)                          | Leverantörsnr leverantör nr 3,<br>LEVREG   |
| ARNETTOVIKT   | DECIMAL(10,2)                        | Nettovikt  |
| ARARTTYP      | ENUM ('0','1','2','3')DEFAULT '0'    | Artikeltyp<br>0=tillverkning lager<br>1=tillverkning ej lager<br>2=köp lager<br>3=köp ej lager   |
| ARSTRUKT      | ENUM (' ','B','I','T','F')DEFAULT '' | Strukturkod för artikeln<br>Blank = ingår ej i struktur<br>B = Bottensartikel<br>I = Ingår "mitt" i artikel<br>T = Toppartikel<br>F = Fantom, ingår "mitt" i artikel |
| ARURBENEMNING | VARCHAR(60)                          | Ursprungsbemäning  |
| ARURLAND      | VARCHAR(30)                          | Ursprungsland  |
| ARURARTNR     | VARCHAR(30)                          | Leverantörens artikelnr  |
| ARTULLTAX     | VARCHAR(10)                          | Tulltaxekod  |
| ARVOLYM       | DECIMAL(2,3)                         | Volym i kubikmeter   |
| AROMRFAKTOR   | INT(11)                              | Omräkningsfaktor   |

## BOKFAR

|                |                        |   |
|----------------|------------------------|---|
| ARID           | VARCHAR(2) Primary Key | Årtalsid. Anges med två bokstäver (AA-ZZ)<br>För att skilja kontoplan och verifikat från olika<br>år. |
| BENAMNING      | VARCHAR(25)            | Förklara vad bokföringsåret kallas/omfattar.  |
| ARSTART        | DATE                   | Startdatum för bokföringsår.  |
| ARSLUT         | DATE                   | Slutdatum för bokföringsår  |
| ARLAST         | ENUM (J/N)             | Flagga för om bokföringsåret är låst för<br>registrering.   |
| BESKATTNINGSAR | VARCHAR(4)             | Beskattningsår.   |
| SENVERDAT      | DATE                   | Senaste verifikationsdatum.   |
| VERNR          | INT(11)                | Nästa verifikationsnummer   |
| KTOPLAN        | VARCHAR(15)            | Kontoplan typ "BAS2000"/"EUBAS97"   |

Att använda bokstäverna AA-ZZ för att ange bokföringsår medger 676 bokföringsår.

Det blir lättare att ange brutet räkenskapsår, att ändra vilken tidsperiod bokföringsårets omfattningar mm.  
I fältet BENAMNING kan man i klartext ange bokföringsårets sträckning, t ex 2002-08-01-2003-07-31.

Skapa tabellen med sqlscriptet "CreateTableBOKFAR.sql"

## BETVILKOR

|             |             |                                      |
|-------------|-------------|--------------------------------------|
| BETVILKOR   | VARCHAR(3)  | Betalningsvillkor,                   |
| DAGAR       | VARCHAR(3)  | Antal dagar för betalningsvillkoret. |
| BESKRIVNING | VARCHAR(40) | Beskriver betalningsvillkoret.       |

Tabellen BETVILKOR beskriver olika betalningsvillkor som används inom företaget.

Skapa tabellen med sqlscriptet “CreateTableBETVILKOR.sql”.

Skriptet laddar även tabellen med grunddata.

Grunddata finns i filen BETVILKORdata.txt

## DATABAS

|             |             |                               |
|-------------|-------------|-------------------------------|
| DATABASNR   | VARCHAR(3)  | Databasnummer, 01 - 99        |
| DATABASTEXT | VARCHAR(15) | Databasens namn enligt MySQL. |

Tabellen DATABAS används för att från OLFIWX kunna skifta mellan olika företag.

Skapa tabellen med sqlskriptet “CreateTableDATABAS.sql”.

Ladda tabellen med grunddata med sqlskriptet LoadTableDATABAS.

Grunddata finns i filen TableDATABASdata.txt

## FTGDATA

|           |             |                                     |
|-----------|-------------|-------------------------------------|
| POSTTYP   | VARCHAR(5)  | Förkortning för innehållet i posten |
| POSTBESKR | VARCHAR(60) | Beskriver vad posten används till.  |
| FDATA     | TEXT        | Postdata                            |

Tabellen FTGDATA innehåller grunddata för företaget såsom postadress, besöksadress, leveransadress, företagsnr, momssatser , bokföringsperioder, nästa inköpsordernummer, nästa kundnummer, mm.

Skapa tabellen med sqlscriptet "CreateTableFTGDATA.sql".

Skriptet laddar även tabellen med grunddata , posttyper och postbeskrivningar men i övrigt är tabellen tom. Allt eftersom kan tabellen fyllas på med flera posttyper. Användaren måste dock fylla på med data i fältet FDATA.

Grunnadata finns i filen FTGDATADATA.txt

Innehållet i FTGDATADATA.txt:

"ADR1","Postadress"  
"ADR2","Besöksadress"  
"ADR3","Godsadress"  
"AUTOK","Automatkontering J/N"  
"TFN1","Telefonnummer till vx"  
"TFN2","Mobiltelefonnummer"  
"TFNMB","Mobiltelefonnummer"  
"TFAX","Telefaxnummer"  
"TELEX","Telexnummer"  
"EML1","E-mailadress"  
"FTGNR","Företagsnummer"  
"INKNR","Senast använda inköpsordernummer"  
"KORNR","Senast använda kundordernummer"  
"MOMSI","Momskonto, ingående moms"  
"MOMSU","Momskonto, utgående moms"  
"MOMS1","Momssats 1"  
"MOMS2","Momssats 2"  
"MOMS3","Momssats 3"  
"MOMS4","Momssats 4"  
"MOMS5","Momssats 5"  
"SNIKD","Branshtillhörighet"  
"WKUNR","Senast använda webbkundnummer"

"BF1","Bokföringsperiod 1"  
"BF2","Bokföringsperiod 2"  
"BF3","Bokföringsperiod 3"  
"BF4","Bokföringsperiod 4"  
"BF5","Bokföringsperiod 5"  
"BF6","Bokföringsperiod 6"  
"BF7","Bokföringsperiod 7"  
"BF8","Bokföringsperiod 8"  
"BF9","Bokföringsperiod 9"  
"BF10","Bokföringsperiod 10"  
"BF11","Bokföringsperiod 11"  
"BF12","Bokföringsperiod 12"  
"BF13","Bokföringsperiod 13"  
“BVLK1”,“Betalningsvilkor 1”  
“BVLK2”,“Betalningsvillkor 2”  
“BVLK3”,“Betalningsvillkor 3”

## INKREG

|               |                                   |  |
|---------------|-----------------------------------|--|
| INKORDNR      | VARCHAR(10) not null,             | Primary key  |
| BESTTYP       | ENUM('N','D','T','L','A'),        | N=Normalbeställning,<br>D=Direktbeställning,<br>I=Inleveransbest,<br>L=Legobest.<br>A=Avrop.       |
| ORDERDATUM    | DATE,                             |  |
| LEVNR         | VARCHAR(10),                      |  |
| LEVNAMN       | VARCHAR (30),                     |  |
| LEVADRESS     | VARCHAR(30),                      |  |
| LEVPOSTNR     | VARCHAR(6),                       |  |
| LEVPOSTADR    | VARCHAR(30),                      |  |
| LEVLAND       | VARCHAR(30),                      |  |
| LEVVALUTA     | VARCHAR(3),                       |  |
| LEVBETVILLKOR | VARCHAR(50),                      |  |
| LEVVILLKOR    | VARCHAR(150),                     |  |
| LEVSETT       | VARCHAR(150),                     |  |
| GODSMERKE     | VARCHAR(30),                      |  |
| KOMMENTAR     | VARCHAR(250),                     |  |
| BESTTEXT      | VARCHAR(3),                       |  |
| VARREF        | VARCHAR (30),                     |  |
| VARREFTFN     | VARCHAR(15),                      |  |
| VARREFFAX     | VARCHAR(15),                      |  |
| ERREEF        | VARCHAR(20),                      |  |
| LEVDATUM      | DATE,                             |  |
| KUNDNR        | VARCHAR(30),                      |  |
| FTGNAMN       | VARCHAR(30),                      | Leveransadress   |
| FTGADR        | VARCHAR(30),                      | Leveransadress   |
| FTGPOSTNR     | VARCHAR(6),                       | Leveransadress   |
| FTGPOSTADR    | VARCHAR(30),                      | Leveransadress   |
| SPRAKKOD      | VARCHAR(3) DEFAULT 'sv',          |  |
| BEKREFTKOD    | ENUM('H','D','E')DEFAULT 'E',     | H=Hela best bekräftad,<br>D=Delvis bekräftad,<br>E=Ej bekräftad                                    |
| ORDERSTATUS   | ENUM('N','F','B','M')DEFAULT 'N', | N=Normal status,<br>F=Fakturaavprickad best.,<br>B=Slutbehandlad, ska plockas bort,<br>M=Makulerad |
| UTSKRIFTSKOD  | ENUM('J','N')DEFAULT 'J',         |  |

ORDERSUMMA

DECIMAL(10,2)

## **INKRADREG**

|              |  |
|--------------|--|
| INKORDNR     | VARCHAR(10) not null, Primary key                |
| INKORDRADNR  | INT(4)not null, Primary key                      |
| ARTIKELNR    | VARCHAR(30),                                     |
| BENEMNING    | VARCHAR(30),                                     |
| LEVARTIKELNR | VARCHAR(30),                                     |
| LEVBENEMNING | VARCHAR(30),                                     |
| ENHET        | VARCHAR(5),                                      |
| BESTANTAL    | DECIMAL(10,2),                                   |
| LEVERERAT    | DECIMAL(10,2),                                   |
| RESTNOTERAT  | DECIMAL(10,2),                                   |
| INKPRIS      | DECIMAL(10,2),                                   |
| LEVVECKA     | VARCHAR(5), Format ÅVV eller ÅÅVV                |
| TORDNR       | INT(6), Tillverkningsordernr vid legobeställning |
| OPNR         | INT(6) Operationsnummer vid legobeställning      |

## **LEVREG**

Tabellen är än så länge preliminär.

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| LEVNR         | VARCHAR(10) not null, Primary Key |
| LEVORGNR      | VARCHAR(12),                      |
| LEVNAMN       | VARCHAR(30) not null,             |
| LEVADRESS     | VARCHAR(30),                      |
| LEVPOSTNR     | VARCHAR(6),                       |
| LEVPOSTADR    | VARCHAR(30),                      |
| LEVLAND       | VARCHAR(30),                      |
| LEVTFNNR      | VARCHAR(15),                      |
| LEVFAXNR      | VARCHAR(15),                      |
| LEVTELEX      | VARCHAR(10),                      |
| LEVEMAIL      | VARCHAR(30),                      |
| LEVPOSTGIRONR | VARCHAR(10),                      |
| LEVBANKGIRONR | VARCHAR(10),                      |
| LEVREFERENT   | VARCHAR(20),                      |
| LEVREFTFN     | VARCHAR(15),                      |
| LEVMOMSKOD    | VARCHAR(1) DEFAULT '1',           |
| LEVSKULD      | DECIMAL(10,2),                    |
| LEVKONTO      | VARCHAR(4)                        |
| LEVKUNDNR     | VARCHAR(30),                      |
| LEVVALUTA     | CHAR(3),                          |
| BETALVILKOR   | VARCHAR(3)                        |

Skapa tabellen med CreateTableLEVREG.sql

## LEVRESK

Tabellen är än så länge preliminär.

|              |                           |             |
|--------------|---------------------------|-------------|
| LEVNR        | VARCHAR(10) not null,     | PRIMARY KEY |
| FAKTURANR    | VARCHAR(20) not null,     | PRIMARY KEY |
| REGDATUM     | DATE,                     |             |
| FAKTDATUM    | DATE,                     |             |
| EXPIREDATUM  | DATE,                     |             |
| FAKTTEXT     | VARCHAR(100),             |             |
| BAR          | VARCHAR(2),               |             |
| MOMSPROCENT  | DECIMAL(2,2),             |             |
| VALUTA       | CHAR(3),                  |             |
| VALUTAKURS   | DECIMAL(3,2),             |             |
| VALUTABELOPP | DECIMAL(10,2),            |             |
| LEVKTONR     | VARCHAR(4),               |             |
| FAKTBELOPP   | DECIMAL(10,2),            |             |
| MOMSKTONR    | VARCHAR(4),               |             |
| MOMSBELOPP   | DECIMAL(10,2),            |             |
| DEBETKONTONR | VARCHAR(4),               |             |
| DEBETBELOPP  | DECIMAL(10,2),            |             |
| USERID       | VARCHAR(8),               |             |
| VERNR        | INT,                      |             |
| BETALD       | ENUM('J','N')DEFAULT 'N', |             |
| BETALDDATUM  | DATE                      |             |
| OCRNR        | VARCHAR(20)               |             |

Skapa tabellen med CreateTableLEVRESK.sql

## KSTALLE

|           |                        |   |
|-----------|------------------------|---|
| ARID      | VARCHAR(2) Primary Key | Årtalsid. (AA – ZZ)<br>För att skilja kontoplan och verifikat från olika<br>år. |
| KSTALLE   | VARCHAR(4)             | Kostnadställe/Resultatenhet.  |
| BENAMNING | VARCHAR(100)           | Namn på kostnadsställe.   |

Skapa tabellen med sqlscriptet “CreateTableKSTALLE.sql”

## KTOPLAN

|           |               |             |   |
|-----------|---------------|-------------|---|
| ARID      | VARCHAR(2)    | Primary Key | Årtalsid (AA-ZZ)  |
| KTONR     | VARCHAR(4)    | Primary Key | Kontonummer.  |
| BENAMNING | VARCHAR(100)  |             | Beskrivning av kontot.  |
| MANUELL   | ENUM("J","N") | DEFAULT "J" | Flagga som bestämmer om man får boka manuellt på detta konto. |
| MOMSKOD   | VARCHAR(4)    |             | Berättar om hur kontot ska behandlas av momsrapperten.        |
| SRUNR     | INT(3)        |             | En kod, fn 100-999, för export till deklarationsprogram, RSV. |
| KSTALLE   | VARCHAR(4)    |             | Om kontot skall användas för Kostnadställe/Resultatenhet.     |
| PROJEKT   | VARCHAR(4)    |             | Om kontot skall användas för Projekt/Objekt hantering.        |
| SUBKTO    | VARCHAR(4)    |             | Om konto kan ha SUBKONTO                                      |
| KTOPLAN   | VARCHAR(15)   |             | Kontoplantyp "BAS2000"/"EUBAS97"                              |
| IB        | DECIMAL(10,2) |             | Ingående balans.  |
| UB        | DECIMAL(10,2) |             | Utgående balans.  |

Skapa tabellen med sqlscriptet "CreateTableKTOPLAN.sql"

Ladda tabellen med sqlscriptet LoadKTOPLAN.sql. Data till laddningen finns i KTOPLANdata.txt.

## KUNDREG

|                  |                           |                                  |
|------------------|---------------------------|----------------------------------|
| KUNDNR           | VARCHAR(10) not null,     | PRIMARY KEY                      |
| KUNDORGNR        | VARCHAR(12),              | Ska eventuellt bort              |
| NAMN             | VARCHAR(60) not null,     | Kundnamn                         |
| ADRESS           | VARCHAR(30),              | Kundadress                       |
| POSTNR           | VARCHAR(6),               |                                  |
| POSTADR          | VARCHAR(30),              |                                  |
| LAND             | VARCHAR(30),              |                                  |
| TFNNR            | VARCHAR(15),              | Telefonnummer                    |
| EMAILADR         | VARCHAR(30),              | E-mailadress                     |
| FAXNR            | VARCHAR(15),              |                                  |
| ERREFERENT       | VARCHAR(30),              | Kundens referent                 |
| ERREFTFNNR       | VARCHAR(15),              | Kundens referent's telefonnummer |
| ERREFEMAIL       | VARCHAR(60),              | Kundens referent's emailadress   |
| SELJARE          | VARCHAR(20),              | Vår säljare                      |
| FRITEXT          | VARCHAR(100),             | Valfri text                      |
| VALUTA           | VARCHAR(3),               |                                  |
| BETALVILLKOR     | VARCHAR(3),               |                                  |
| LEVVILLKOR       | VARCHAR(3),               | Leveransvillkor                  |
| LEVSETT          | VARCHAR(3),               | Leveranssätt                     |
| DISTRIKT         | VARCHAR(3),               |                                  |
| KUNDKATEGORI     | VARCHAR(3),               |                                  |
| STDLEVPLATS      | VARCHAR(3) DEFAULT '001', | Leveransadress                   |
| ORDERERKENNANDE  | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| PLOCKLISTA       | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| FOLJESEDEL       | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| KRAVBREV         | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| SPRAKKOD         | VARCHAR(3),               |                                  |
| EXPAVGIFT        | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| FRAKTAVG         | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| KREDITLIMIT      | DECIMAL(10,2),            |                                  |
| KREDITDAGAR      | INT,                      |                                  |
| KREDITKOD        | VARCHAR(3),               |                                  |
| EXPORTKOD        | VARCHAR(3),               |                                  |
| SKATTEKOD        | VARCHAR(3),               |                                  |
| RABATTKOD        | VARCHAR(3),               |                                  |
| DROJMALSRTA      | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| DROJMALSAKTURA   | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| SAMLINGSFAKT     | ENUM('J','N')DEFAULT 'J', |                                  |
| SENASTEKRAVDATUM | DATE,                     |                                  |

|            |                |
|------------|----------------|
| SKULD      | DECIMAL(10,2), |
| ORDERSTOCK | DECIMAL(10,2)  |

## KUNDKATEGORI

Skapa med sqlscriptet “CreateTableKUNDKATEGORI.sql”

|             |                                 |                             |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------|
| KATEGORINR  | VARCHAR(3) not null PRIMARY KEY | Löpnr                       |
| BESKRIVNING | VARCHAR(40) not null            | Beskrivning av kundkategori |

## LAGERSTELLEREG

Skapa med sqlscriptet "CreateTableLAGERSTELLEREG.sql"

|             |                                  |  |
|-------------|----------------------------------|--|
| ARLAGST     | VARCHAR(1) not null PRIMARY KEY  | Lagerställe                              |
| ARTIKELNR   | VARCHAR(30) not null PRIMARY KEY | Artikelnummer/ArtikelID                  |
| ARLAGHYLLA  | VARCHAR(10)                      | Lagerhylla                               |
| ARLAGSALDO  | DECIMAL(10,2)                    | Lagersaldo för lagerställe               |
| ARINVGRP    | VARCHAR(3)                       | Inventeringsgrupp                        |
| ARABC       | VARCHAR(2)                       | ABCkod                                   |
| ARVALUTA    | VARCHAR(3)                       | Valuta, VALUTA-registret                 |
| ARIPRIS     | DECIMAL(10,2)                    | Inköpsspris, senaste inköp               |
| ARIKVANT0   | DECIMAL(10,2)                    | Inköpskvantitet, senaste inköp           |
| ARIKVANT1   | DECIMAL(10,2)                    | Inköpskavntitet, näst senaste inköp      |
| ARIKVANT2   | DECIMAL(10,2)                    | Inköpskvantitet, näst,näst senaste inköp |
| ARKALKPRIS  | DECIMAL(10,2)                    | Kalkylpris                               |
| ARBESTKVANT | DECIMAL(10,2)                    | Beställd kvantitet                       |
| ARBESTPUNKT | DECIMAL(10,2)                    | Beställningspunkt                        |
| AROMKOST    | DECIMAL(10,2)                    | Omkostnader                              |

## **LEVVILLKOR**

Skapa med sqlscriptet "CreateTableLEVVILLKOR.sql"

|              |                                 |  |
|--------------|---------------------------------|--|
| VILLKORSNR   | VARCHAR(3) not null PRIMARY KEY |  |
| VILLKORSTEXT | VARCHAR(150)                    |  |

|                              |
|------------------------------|
| Idnummer för leveransvillkor |
| Text för leveransvillkor     |

|     |     |             |
|-----|-----|-------------|
| 001 | EXW | (Ex works?) |
|-----|-----|-------------|

## **LEVSETT**

Skapa med sqlscriptet “CreateTableLEVSETT.sql”

|            |                                 |                           |
|------------|---------------------------------|---------------------------|
| LEVSETTNR  | VARCHAR(3) not null PRIMARY KEY | Idnummer för leveranssätt |
| LEVSETTEXT | VARCHAR(150)                    | Text för leveranssätt     |



## ORDERREG

Skapa med sqlscriptet "CreateTableORDERREG.sql"

Huvudpost för kundorder. Dessutom skapas en post per orderrad i ORDERRADREG.

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| ORDERNR     | VARCHAR(10) not null PRIMARY KEY                                    | Ordernr  |
| KUNDNR      | VARCHAR(10) not null  | Kundsnummer  |
| ORDERTYP    | ENUM('N','D','E','F')DEFAULT 'N'                                    | N=Normalorder,D=Direktorder,E=Efterfaktura,F=Förfaktura                          |
| ORDERSTATUS | ENUM('A','N','F','B')DEFAULT 'A'                                    | A=Under arbete,N=Normal status, F=Frisläppt,B=Slutbehandlad,<br>ska plockas bort |
| ORDERDATUM  | DATE  |  |
| LEVDATUM    | DATE  | Orderns huvudleveransdatum   |
| KUNDNAMN    | VARCHAR(60)   | Kunnamn  |
| KUNDADRESS  | VARCHAR(30)   | Ordinarie adress   |
| KUNDPOSTNR  | VARCHAR(6)  | Ordinarie adress   |
| KUNDPOSTADR | VARCHAR(30)   | Ordinarie adress   |
| KUNDLAND    | VARCHAR(30)   | Ordinarie adress   |
| ERREF       | VARCHAR(20)   | Kundens referens (KUREG)   |
| LEVADRESS   | VARCHAR(30)   | Leveransadress   |
| LEVPOSTNR   | VARCHAR(6)  | Leveransadress   |
| LEVPOSTADR  | VARCHAR(30)   | Leveransadress   |
| LEVLAND     | VARCHAR(30)   | Leveransadress   |
| VARREF      | VARCHAR(20)   | Vår referens   |
| (KUREG)     |   |  |
| SELJARE     | VARCHAR(20)   | (KUREG)  |
| GODSMERKE   | VARCHAR(100)  | Valfri text  |
| BETVILLKTYP | ENUM('F','P','K') not null  | F=Faktura(Reskontra),P=Postförskott,K=Kontant                                    |
| BETVILLKOR  | VARCHAR(3) DEFAULT '001'  | =001,001,003,... (KUREG)   |
| LEVVILLKOR  | VARCHAR(3) DEFAULT '001'  | =001,001,003,... (KUREG)   |
| LEVSETT     | VARCHAR(3) DEFAULT '001'  | =001,001,003,... (KUREG)   |
| PLOCKLISTA  | ENUM('J','N') DEFAULT 'J'   |  |
| FOLJESEDEL  | ENUM('J','N') DEFAULT 'J'   |  |
| FRAKTAVG    | ENUM('J','N') DEFAULT 'J'   |  |
| SKATTEKOD   | VARCHAR(3) DEFAULT '001' not null                                   | =001,001,003,... (KUREG)   |
| MOMS        | DECIMAL(2,2)  | I procent  |
| VALUTA      | VARCHAR(3) DEFAULT 'SEK,<br>Valutakod,"SEK","USD","EUR" osv (KUREG) |  |
| EXPORTKOD   | VARCHAR(3) DEFAULT '001'  | =001,001,003,... (KUREG)   |

|             |                        |  |
|-------------|------------------------|--|
| SPRAKKOD    | VARCHAR(3)DEFAULT 'sv' | Språkkod,"sv","us","en" osv<br>(KUREG) |
| ORDERSUMMA  | DECIMAL(10,2)          | Exklusive moms                         |
| FRAKTSUMMA  | DECIMAL(10,2)          | Exklusive moms                         |
| FRAKTMOMSKR | DECIMAL(10,2)          | Moms i kronor                          |
| ORDERMOMS   | DECIMAL(10,2)          | Moms i kronor,order total              |
| ORDERTOTAL  | DECIMAL(10,2)          | Inklusive moms                         |

## ORDERRADREG

Skapa med sqlscriptet "CreateTableORDERRADREG.sql"

Radpost för kundorder. Det skapas en post för varje orderrad i en kundorder. Dessutom skapas en huvudpost per order i ORDERREG.

|               |                                  |         |
|---------------|----------------------------------|---------|
| ORDERNR       | VARCHAR(10) not null PRIMARY KEY | Ordernr |
| ORDERRAD      | INT(4)not null                   |         |
| KUNDNR        | VARCHAR(10) not null             | (KUREG) |
| RADORDERTYP   | ENUM('N','D')DEFAULT 'N'         |         |
| ARTIKELNR     | VARCHAR(30) not null             | (ARREG) |
| BENEMNING     | VARCHAR(60)                      | (ARREG) |
| LEVERANSVECKA | VARCHAR(5)                       |         |
| BESTELLT      | DECIMAL(10,2) not null           |         |
| APRIS         | DECIMAL(10,2) not null           | (ARREG) |
| SUMMA         | DECIMAL(10,2)not null            |         |
| MOMSKR        | DECIMAL(10,2) not null           |         |
| LEVERERAT     | DECIMAL(10,2)                    |         |
| RESTNOTERAT   | DECIMAL(10,2)                    |         |
| RADRABATT     | DECIMAL(2,1)                     |         |
| KALKYLPRIS    | DECIMAL(10,2)                    |         |
| LEVDATUM      | DATE                             |         |
| ENHET         | VARCHAR(4)DEFAULT 'ST'           |         |

## PASSW

Skapa med sqlscriptet "CreateTablePASSW.sql"

|        |                                  |                        |
|--------|----------------------------------|------------------------|
| KUNDNR | VARCHAR(10) not null PRIMARY KEY | Kundsnummer            |
| PASSW  | VARCHAR(16)                      | Lösenord, ej crypterat |

Tabellen är tänkt att användas i samband med en webbshop. Kundnumret ska vara samma som finns i KUNDREG.

## **PRODUKTGRUPP**

Skapa med sqlscriptet "CreateTablePRODUKTGRUPP.sql"

|             |                                 |                        |
|-------------|---------------------------------|------------------------|
| PRODKLASS   | VARCHAR(5) not null PRIMARY KEY | Produktgruppsnummer    |
| BESKRIVNING | VARCHAR(30)                     | Beskrivande text.      |
| MOMSKOD     | VARCHAR(5)                      | Momskod enligt FTGDATA |

Tabellen är tänkt att användas för att kunna beskriva vad olika produktgrupper/produktklasser/produktkoder betyder. Använtbart som samlingsnamn/rubrik för produkter av likartad karraktär samt för produktgruppen gemensamma data.

# PROGRAM

|         |             |             |                       |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|
| PRGNR   | VARCHAR(3)  | PRIMARY KEY | Löpnummer.            |
| MENYAVD | VARCHAR(20) |             | Huvudmeny.            |
| MENYGRP | VARCHAR(30) |             | Undermeny.            |
| MENYTXT | VARCHAR(30) |             | Funktionsbeskrivning. |
| PROGRAM | VARCHAR(8)  |             | Programnamn.          |

Tabellen PROGRAM innehåller de program som finns i OLFIX och används av OLFIXW.

Skapa och ladda tabellen med sqlscriptet "CreateTablePROGRAM.sql"

Grunddata finns i filen PROGRAMdata.txt

Innehållet i PROGRAMdata.txt:

```
"001","Administration","Användaradministration","Ny användare","ADDUSRW"
"002","Administration","Användaradministration","Ändra användarinfo","CHGUSRW"
"003","Administration","Användaradministration","Ta bort användare","DELUSRW"
"004","Administration","Användaradministration","Visa en användare","DSPUSRW"
"005","Administration","Användaradministration","Lista användare","LSTUSRW"
"006","Administration","Behörighetsadministration","Ny behörighet","ADDRGTW"
"007","Administration","Behörighetsadministration","Ändra behörighet","", ""
"008","Administration","Behörighetsadministration","Ta bort behörighet","DELRGWTW"
"009","Administration","Behörighetsadministration","Visa behörighet","", ""
"010","Administration","Behörighetsadministration","Lista behörigheter","LSTRGWTW"
"011","Administration","Funktionsadministration","Ny funktion","ADDNCW"
"012","Administration","Funktionsadministration","Lista funktioner","LSTFNCW"
"013","Ekonomi","Bokföring","Registrera verifikation","", ""
"014","Ekonomi","Bokföring","Registrera ver. standard","BOKFORSW"
"015","Ekonomi","Kontoadministration","Nytt konto","ADDKTOW"
"016","Ekonomi","Kontoadministration","Ändra konto","CHGKTOW"
"017","Ekonomi","Kontoadministration","Ta bort konto","", ""
"018","Ekonomi","Kontoadministration","Visa konto","DSPKTOW"
"019","Ekonomi","Kontoadministration","Lista konton","LSTKTOW"
"020","Ekonomi","Kostnadställeadministration","Nytt kostnadställe","ADDKSTW"
"021","Ekonomi","Kostnadställeadministration","Ändra kostnadställe","", ""
"022","Ekonomi","Kostnadställeadministration","Ta bort kostnadställe","", ""
"023","Ekonomi","Kostnadställeadministration","Visa ett kostnadsställe","DSPKSTW"
"024","Ekonomi","Kostnadställeadministration","Lista kostnadsställen","LSTKSTW"
"025","Ekonomi","Valutaadministration","Ny valuta","ADDVALW"
```

"026","Ekonomi","Valutaadministration","Ändra valuta","CHGVALW"  
"027","Ekonomi","Valutaadministration","Ta bort valuta","DELVALW"  
"028","Ekonomi","Valutaadministration","Visa valuta","DSPVALW"  
"029","Ekonomi","Valutaadministration","Lista valutor","LSTVALW"  
"030","Ekonomi","Rapporter","Kontorrapport","RPTKTOW"  
"031","Ekonomi","Rapporter","Rapportgenerator","RPTGENW"  
"032","Ekonomi","Räkenskapsår","Nytt bokföringsår","ADDBARW"  
"033","Ekonomi","Räkenskapsår","Ändra bokföringsårsdata","CHGBARW"  
"034","Administration","Företagsdata","Ny post","ADDFTGW"  
"035","Administration","Företagsdata","Ändra post","CHGFTGW"  
"036","Administration","Företagsdata","Visa företagsdata","DSPFTGW"  
"037","Försäljning","Kunddata","Ny kund","ADDKUW"  
"038","Försäljning","Kunddata","Ny leveransadress för kund","ADDLEVW"  
"039","Administration","Leverantörsdata","Ny leverantör","ADDLEVW"  
"040","Administration","Leverantörsdata","Visa en leverantör","DSPLEVW"  
"041","Administration","Leverantörsdata","Ändra leverantörsdata","CHGLEVW"  
"042","Ekonomi","Bokföring","Reg. leverantörsfaktura","LEVFAKTW"  
"043","Ekonomi","Rapporter","Leverantörsreskontra","LEVRESKW"  
"044","Ekonomi","Rapporter","Förfallna levfakturor","ATTBETW"  
"045","Ekonomi","Rapporter","Saldolista","SDOLISW"  
"046","Försäljning","Kunddata","Visa kunddata","DSPKUW"  
"047","Försäljning","Kunddata","Ändra kunddata","CHGKUW"  
"048","Försäljning","Kunddata","Lista kunder","LSTKUW"  
"049","Administration","Företagsdata","Byta företag","BYTFTGW"  
"050","Materialhantering","Artikeldata","Ny artikel","ADDARW"  
"051","Materialhantering","Artikeldata","Visa grunddata för en artikel","DSPARW"  
"052","Materialhantering","Artikeldata","Visa en artikels ekonomidata","DSPAREW"

## **RIGHTS**

|        |            |                |
|--------|------------|----------------|
| USERID | VARCHAR(8) | Användarid     |
| TRNSID | VARCHAR(8) | Funktionsnamn. |

Tabellen RIGHTS innehåller vilken användare som har vilken behörighet.

Skapa tabellen med sqlskriptet "CreateTableRIGHTS.sql"

Med sqlskriptet "LoadRIGHTS.sql" laddas tabellen med grunddata för att inledningsvis kunna använda OLFIX.

Grunddata finns i filen RIGHTSdata.txt

Innehållet i RIGHTSdata.txt:

```
"OLFIX","KTOCHK"  
"OLFIX","RGTADD"  
"OLFIX","RGTCHK"  
"OLFIX","RGTDEL"  
"OLFIX","TRHDADD"  
"OLFIX","TRNSADD"  
"OLFIX","TRNSDEL"  
"OLFIX","USERADD"  
"OLFIX","VERUPD"
```

## STDLEVPLATS

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| STDLEVPLATS | VARCHAR(3)  | PRIMARY KEY |
| KUNDNR      | VARCHAR(10) | PRIMARY KEY |
| ADRESS      | VARCHAR(30) |             |
| POSTNR      | VARCHAR(6)  |             |
| POSTADR     | VARCHAR(30) |             |
| LAND        | VARCHAR(30) |             |

STDLEVPLATS (Standardleveransplats) är avsedd för leveransadresser.

**STDLEVPLATS 001** är kundens förstahandsadress, den adress där kunden befinner sig eller uppger som sin förstahandsadress. STDLEVPLATS 002 kan registreras i samband med nyupplägg av kund.

STDLEVPLATS 002 och högre kan även registreras vid ett senare tillfälle.

Tabellen skapas med scriptet CreateTableSTDLEVPLATS.sql

## **TEXTREG**

|        |            |             |                     |
|--------|------------|-------------|---------------------|
| TEXTNR | VARCHAR(3) | Primary Key | Funktionsnamn.      |
| TXT    | TEXT       |             | Data, löpande text. |

Tabellen TEXTREG lagrar diverse texter som används av olika program.

Skapa tabellen med sqlscriptet “CreateTableTEXTREG.sql”

## **TRANSID**

|         |             |             |                            |
|---------|-------------|-------------|----------------------------|
| TRNSID  | VARCHAR(8)  | Primary Key | Funktionsnamn.             |
| TRNSTXT | VARCHAR(60) |             | Beskrivning av funktionen. |

Tabellen TRANSID tillsammans med tabellen USR ger möjlighet att någorlunda enkelt skapa behörighetsregler till OLFIX.

Skapa tabellen med sqlskriptet “CreateTableTRANSID.sql”

Ladda tabellen med sqlskriptet “LoadTRANSID.sql”

## **TRHD**

|          |              |             |                                   |
|----------|--------------|-------------|-----------------------------------|
| TRNSNR   | INT          | Primary Key | Autoincrement                     |
| TRNSID   | VARCHAR(8)   |             |                                   |
| TID      | VARCHAR(20)  |             | Format YYYY-MM-DD hh:mm:ss        |
| USERID   | VARCHAR(8)   |             | Användare som gjort transaktionen |
| TRNSDATA | VARCHAR(255) |             | Transaktionsdata                  |

TRNSDATAs delar avskiljs med ; (semikolon).

Skapa tabellen med sqlscriptet “CreateTableTRHD.sql”

## **USR**

|        |             |             |                                   |
|--------|-------------|-------------|-----------------------------------|
| USERID | VARCHAR(8)  | Primary Key | Användarid                        |
| NAMN   | VARCHAR(30) |             | Namnet på användaren              |
| AVD    | VARCHAR(30) |             | Den avdelning användaren tillhör. |
| GRUPP  | VARCHAR(10) |             | Affärsgrupp användaren tillhör.   |

GRUPP ska icke förväxlas med vad operativsystemet menar med grupp.

Tabellen USR innehåller uppgifter på användare i OLFIX.

Skapa tabellen med sqlskriptet “CreateTableUSR.sql”

Med sqlskriptet “LoadUSR.sql” laddas tabellen med grunddata för att man inledningsvis kunna använda OLFIX.

Grunddata finns i filen USRdata.txt

Innehållet i USRdata.txt:

"OLFIX","Olfix Superuser","IT","Stab"

## VALUTA

|            |                        |                    |
|------------|------------------------|--------------------|
| VALUTAID   | VARCHAR(3) Primary Key | Valuta.            |
| LAND       | VARCHAR(15)            | Valutaland         |
| SALJ       | DECIMAL(3,2)           | Säljkurs i kronor. |
| KOP        | DECIMAL(3,2)           | Köpkurs i kronor.  |
| BETECKNING | VARCHAR(15)            | Valutans namn.     |

Skapa tabellen med sqlscriptet "CreateTableVALUTA.sql"

Initialt laddas följande data:

```
"DKK","Danmark","1.22","1.22","Kronor"  
"NOK","Norge","1.23","1.23","Kronor"  
"NYZ","Nya Zeeland","4.45","4.45","Dollar"  
"SAR","Saudiarabien","2.40","2.40","Riyal"  
"HKD","Honkong","0.0","0.0","Dollar"  
"MYR","Malaysia","2.36","2.36","Ringgit"  
"SGD","Singapore","5.08","5.08","Dollar"  
"CAD","Kanada","5.66","5.66","Dollar"  
"AUD","Australien","5.03","5.03","Dollar"  
"USD","USA","8.97","8.97","Dollar"  
"JPY","Japan","7.38","7.38","Yen"  
"GBP","Storbritanien","14.26","14.26","Pund"  
"EUR","Europa","9.08","9.08","Euro"  
"CHF","Schweiz","0.00","0.00","France"
```

## **VERHUVUD**

|            |               |             |  |
|------------|---------------|-------------|--|
| VERNBR     | INT(11)       | Primary Key | Verifikationsnummer.   |
| ARID       | VARCHAR(2)    | Primary Key | Årtalsid. (AA-ZZ)  |
| VERDATUM   | DATE          |             | Verifikationsdatum.  |
| REGDAT     | DATE          |             | Datum för när man registrerade verifikatet.  |
| DEBET      | DECIMAL(10,2) |             | Summa debetposter på verifikatet.  |
| KREDIT     | DECIMAL(10,2) |             | Summa kreditposter på verifikatet.   |
| VERTEXT    | VARCHAR(60)   |             | Verifikationstext.   |
| KORRIGERAR | INT(11)       |             | Innehåller vernr. Om detta verifikat korrigeras ett annat felaktigt verifikat så att man kan se att felet är rättat. |
| KORRIGERAD | INT(11)       |             | Innehåller vernr. Om detta verifikat är korrigerat av ett annat verifikat.   |
| USERID     | VARCHAR(8)    |             | Användarid på den som bokfört verifikatet.   |

Skapa tabellen med sqlscriptet “CreateTableVERHUVUD.sql”

## VERRAD

|           |               |             |  |
|-----------|---------------|-------------|--|
| VERNR     | INT(11)       | Primary Key | Verifikationsnummer.                           |
| RADNR     | SMALLINT(6)   | Primary Key | Radnummer                                      |
| ARID      | VARCHAR(2)    | Primary Key | Årtalsid. (AA-ZZ)                              |
| KTONR     | VARCHAR(4)    |             | Kontonummer.                                   |
| BELOPP    | DECIMAL(10,2) |             | Radbelopp.                                     |
| KSTALLE   | VARCHAR(4)    |             | Belastat kostnadsställe.                       |
| PROJEKT   | VARCHAR(4)    |             | Belastat projekt.                              |
| SUBKTO    | VARCHAR(4)    |             | Underkonto.                                    |
| DEFINITIV | ENUM('J','N') | DEFAULT 'N' | Flagga som berättar om att raden<br>är sparad. |
| STRUKEN   | ENUM('J','N') | DEFAULT 'N' | Flaggasom berättar att raden är<br>strukan.    |

Skapa tabellen med sqlscriptet "CreateTableVERRAD.sql"

## Credits

### Deltagare i projekt OLFIX

|                    |  |
|--------------------|--|
| Jens Odsvall       | <a href="mailto:jens.odsvall@bonetmail.com">jens.odsvall@bonetmail.com</a>   |
| Joakim Gustavsson  | <a href="mailto:joakim@nibor.se">joakim@nibor.se</a>                         |
| Jonas Björk        | <a href="mailto:jonas@mbs.nu">jonas@mbs.nu</a>                               |
| Anders Forsgren    | spoky_@hotmail.com   |
| Martin Johansson   | martin.jo@home.se  |
| Jan Pihlgren       | <a href="mailto:jan@pihlgren.se">jan@pihlgren.se</a>                         |
| Yann Vernier       | <a href="mailto:yann@algonet.se">yann@algonet.se</a>                         |
| Kurt Svensson      | <a href="mailto:Kurt.Svensson@ksam.se">Kurt.Svensson@ksam.se</a>             |
| Sune Gustavsson    | <a href="mailto:sunegustafsson@telia.com">sunegustafsson@telia.com</a>       |
| Larry Well         | be_well@linuxmail.org  |
| Andreas Westerlund | <a href="mailto:andreas.westerlund@multi.fi">andreas.westerlund@multi.fi</a> |
| Leif Larsson       | <a href="mailto:budgetdata@comhem.se">budgetdata@comhem.se</a>               |
| Oden Eriksson      | <a href="mailto:oeriksson@mandrakesoft.com">oeriksson@mandrakesoft.com</a>   |

## Appendix A

### MySQL databasens fysiska läge.

| Databasens fysiska läge: | Utrymme  | Ant filer | Ant tabeller             |
|--------------------------|----------|-----------|--------------------------|
| /var/lib/mysql/          |          |           |                          |
| mysql/tabell.MYD         |          |           |                          |
| mysql/tabell.MYI         |          |           |                          |
| mysql/tabell.frm         | 62.2 Kb  | 18 filer  | 7 tabeller               |
| olfix/tabell.MYD         |          |           |                          |
| olfix/tabell.MYI         |          |           |                          |
| olfix/tabell.frm         | 151.3 Kb | 36 filer  | 12 tabeller (2003-03-07) |
| test                     |          |           |                          |

### Installation av MySQL

The basic commands you must execute to install and use a MySQL binary distribution are:

```
shell> groupadd mysql
shell> useradd -g mysql mysql
shell> cd /usr/local
shell> gunzip < /path/to/mysql.VERSION-OS.tar.gz | tar xvf -
shell> ln -s mysql.VERSION-OS mysql
shell> cd mysql
shell> scripts/mysql_install_db
shell> chown -R root /usr/local/mysql
shell> chown -R mysql /usr/local/mysql/data
shell> chgrp -R mysql /usr/local/mysql
shell> chown -R root /usr/local/mysql/bin
shell> bin/safe_mysqld -user=mysql &
```

Se till att mysqld startas automatiskt vid start av datorn.

För mera information se MySQLReferenseManual, <http://www.mysql.com/documentation/>

### MySQL Navigator

Följande 2 filer ska finnas i biblioteket /usr/local/mysqlnavigator-version.binary

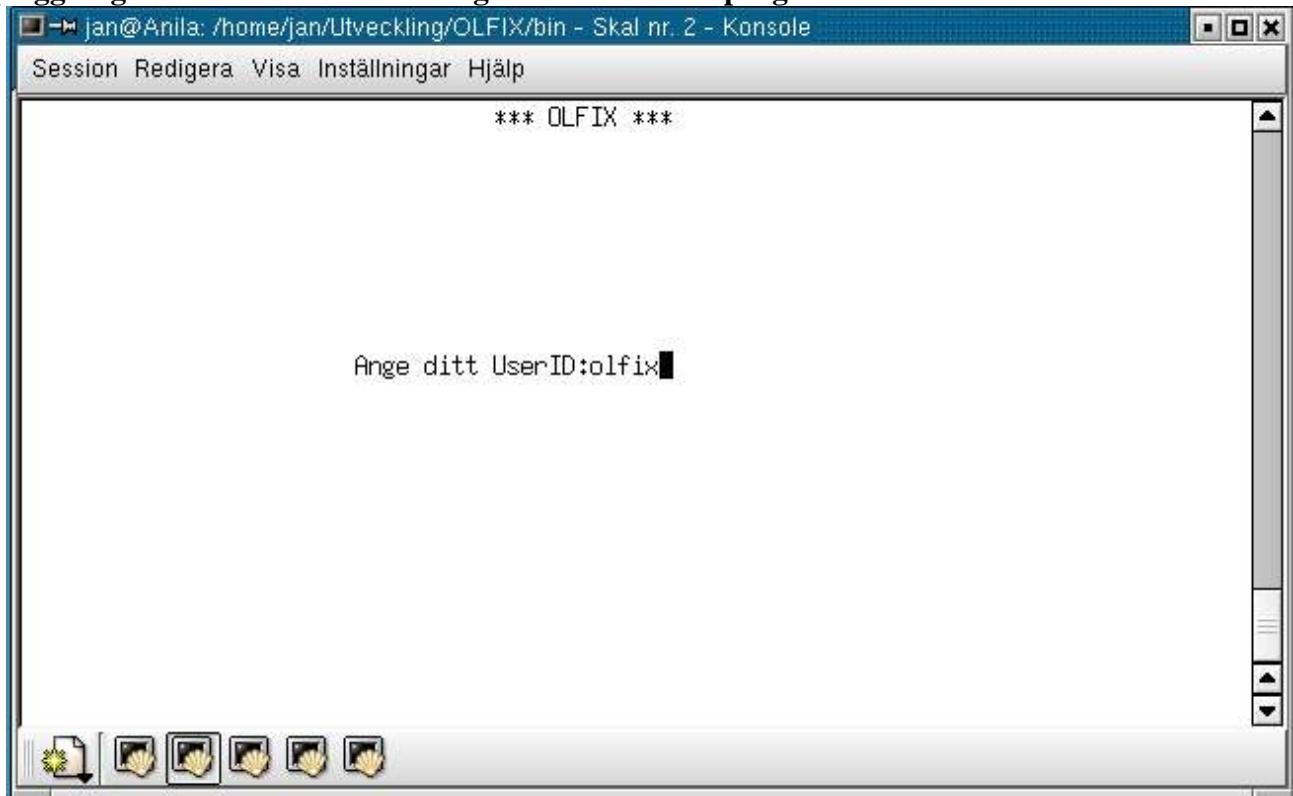
```
libstdc++libc6.2-2.so.3
mysqlnavigator-static
```

MySQL Navigator startas som root med commando;

```
shell> /usr/local/mysqlnavigator-static &
```

## Appendix B

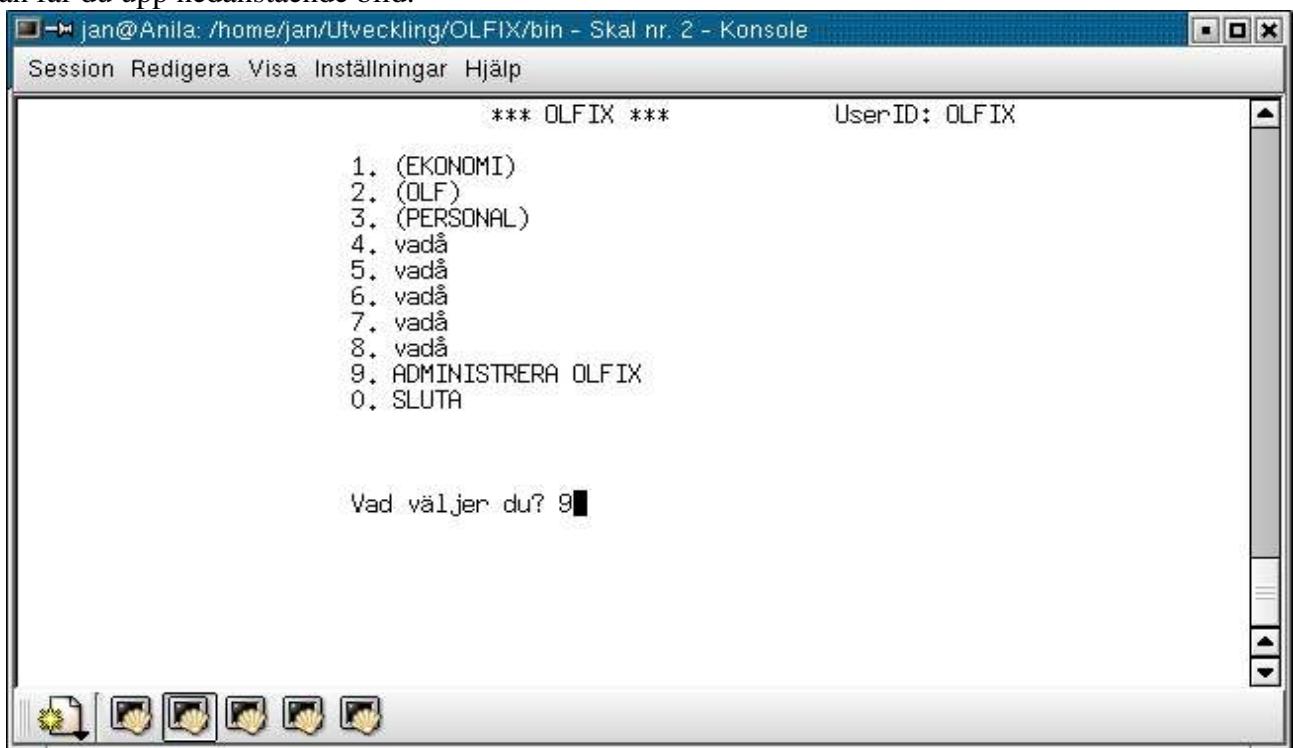
### Uppläggning av användare och behörigheter med konsolprogram.



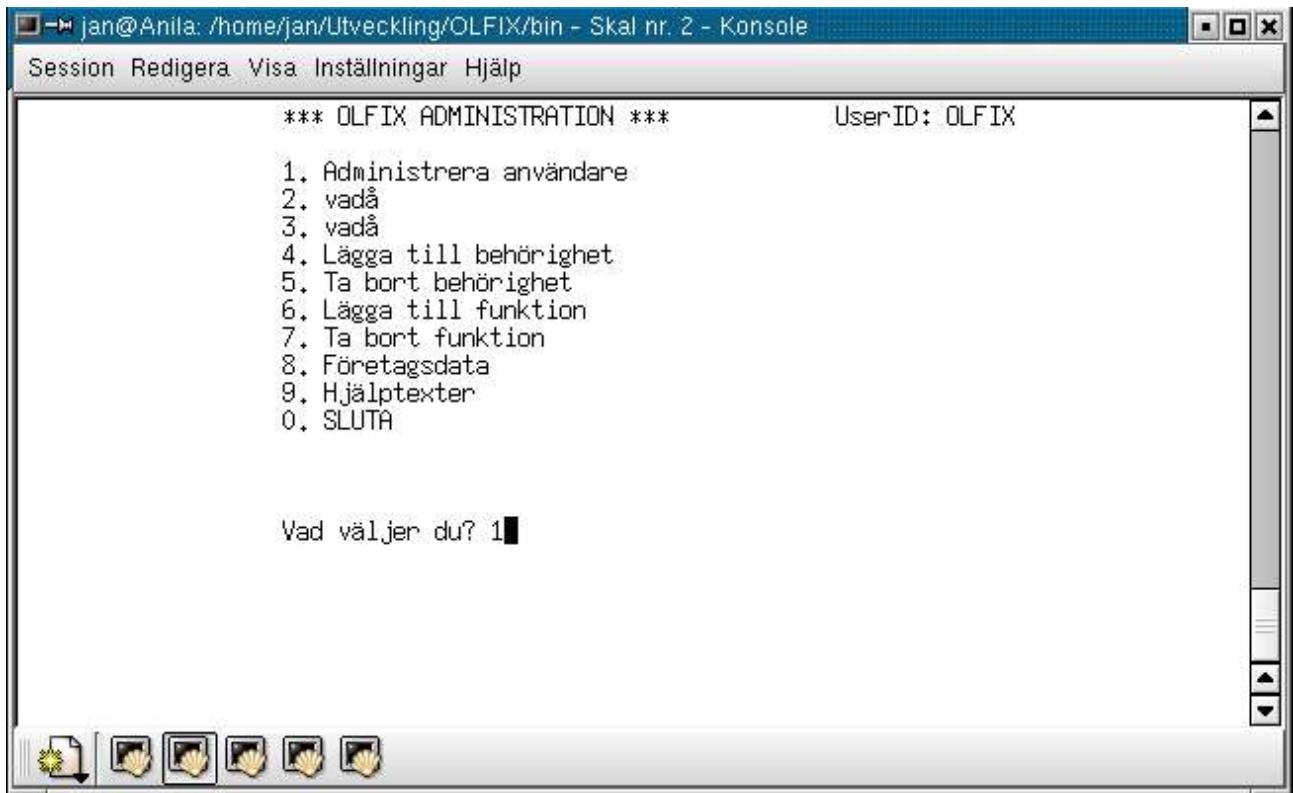
Starta programmet OLFIX och du får upp denna bild.

Som userID **ska** du ange **olfix**. Då får du behörighet att lägga upp användare och behörigheter.

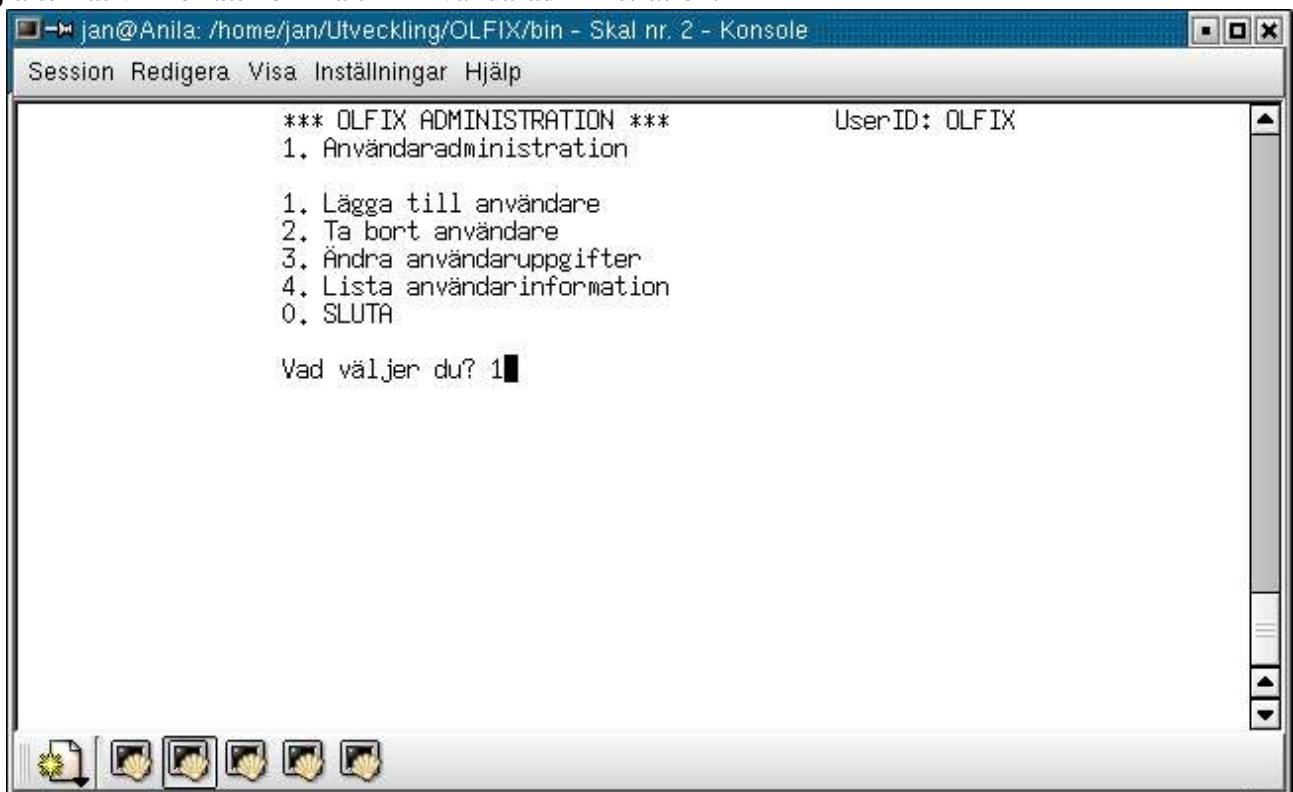
Sedan får du upp nedanstående bild.



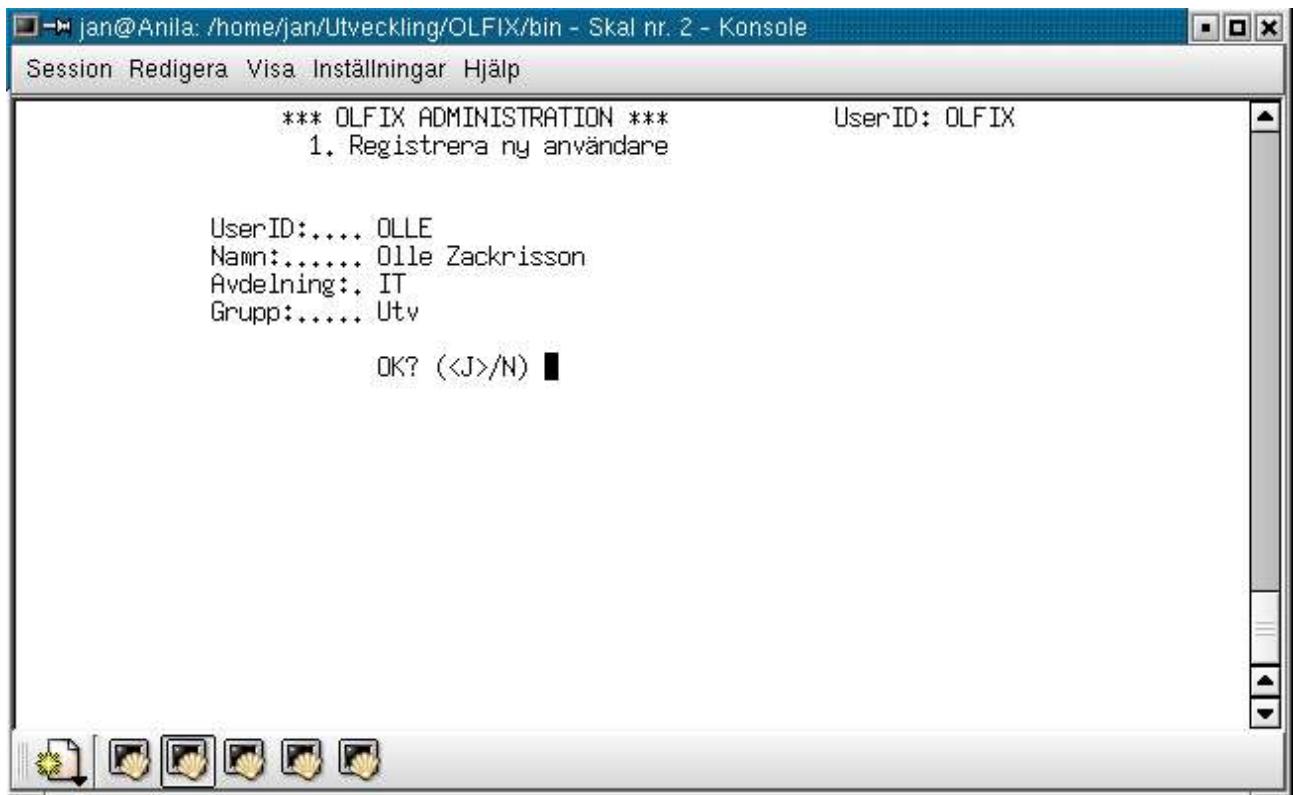
Välj funktion 9 och du kommer till nedanstående bild.



Välj alternativ 1 för att komma till Användaradministration.



Välj alternativ 1 för att lägga upp en ny användare.



Fyll i de uppgifterna.

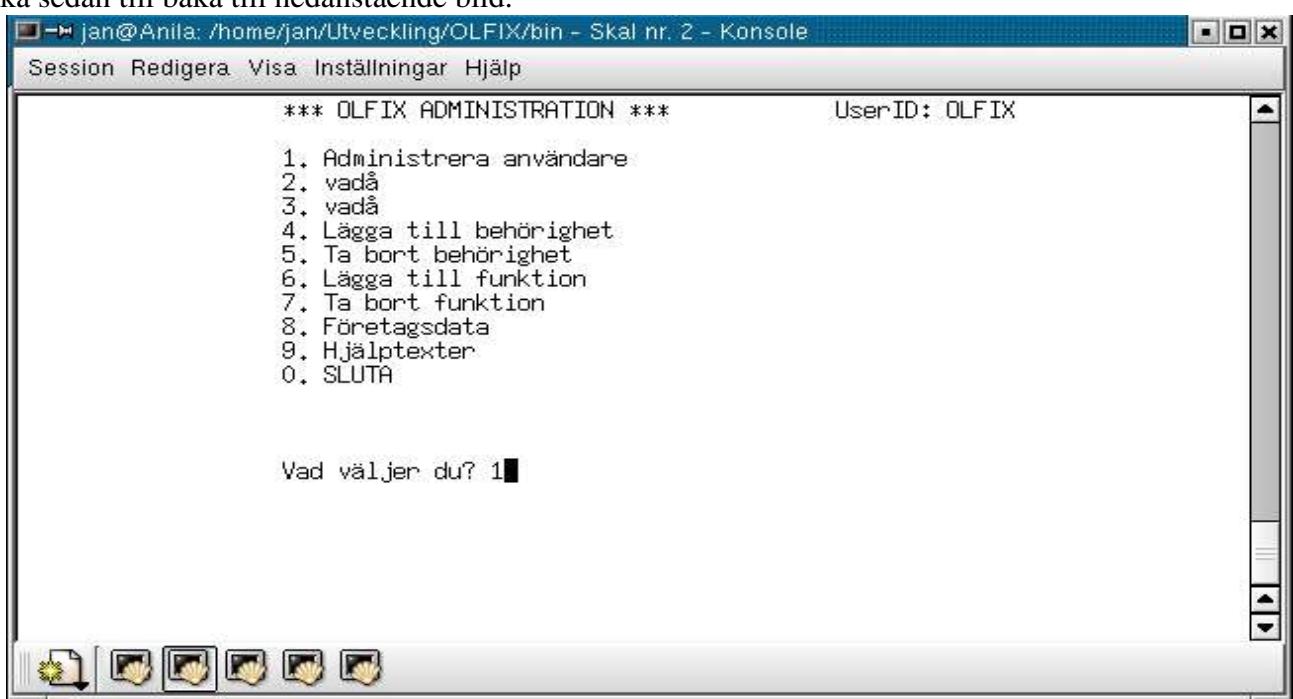
I fältet UserID ska du fylla i det userid som används för att logga in på datorn.

OLFIX kommer nämligen att hämta upp userid på den som loggat in på datorn och jämföra detta mot behörighetslistan. (tabellen RIGHTS i databasen.)

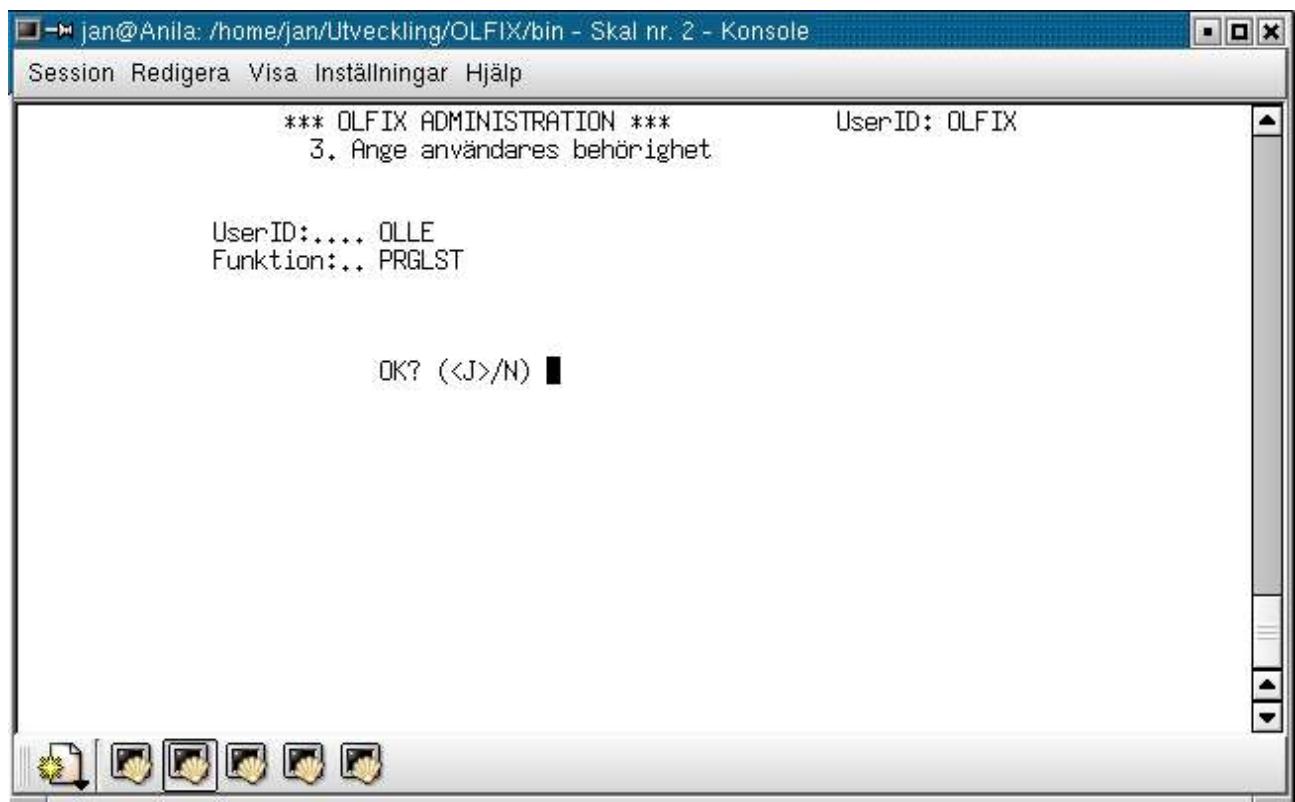
I fältet Namn skriver du in användarens namn.

I fälten Avdelning och Grupp kan du fylla i vad som gäller i din organisation..

Backa sedan till baka till nedanstående bild.



Välj alternativ 4 för att registrera behörigheter.



Här måste du upprepa registreringen för varje program/funktion som användaren ska ha tillgång till.

## Appendix C

### Felmeddelanden



“Connection error 1045: Access denied for user '[olfix@localhost](#)' (Using password YES)”

Detta fel beror på felaktigt password för “olfix”.

De övriga felmeddelandena är en följd av detta.

Detta fel ska normalt inte uppträda, men kan uppstå i samband med installation av OLFIX .

En åtgärd som bör vidtagas, efter rättning av password, är att starta om maskinen.

```
[jan@localhost jan]$ mysql -u jan -p;  
Enter password:  
ERROR 1045: Access denied for user: 'jan@localhost' (Using password: YES)
```

Felaktigt password för “jan”.

En annan orsak kan vara att “jan” inte har behörighet att arbeta med mysql.

```
mysql> use olfix;
```

```
ERROR 1044: Access denied for user: '@localhost' to database 'olfix'
```

```
[jan@localhost jan]$ mysql
```

```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
```

```
Your MySQL connection id is 1 to server version: 3.23.52
```

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

```
mysql> select * from PROGRAM;
```

```
ERROR 1046: No Database Selected
```

```
mysql> use olfix;
```

```
ERROR 1044: Access denied for user: '@localhost' to database 'olfix'
```

```
mysql> show databases;
```

|       |          |
|-------|----------|
| ----- |          |
|       | Database |
| ----- |          |

```
| mysql      |
| olfix      |
| test       |
+-----+
3 rows in set (0.10 sec)
```

mysql> exit

Bye

```
[jan@localhost jan]$ mysql -u jan -p;
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5 to server version: 3.23.52
```

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

```
mysql> use olfix;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

Database changed

mysql>

## Appendix D

### Manuell skapande av databasen olfix.

Efter att ha editerat filerna enligt Installationsanvisningarna ska du köra ett antall sql-scriptenligt följande:

- [root@localhost sql]#mysql<add\_user\_dittnamn.sql>mysql.out
- [root@localhost sql]#mysql<add\_user\_olfix.sql>mysql.out
- [root@localhost sql]#mysql<CreateAll.sql>mysql.out
- [root@localhost sql]#mysql<CreateAllolfixtst.sql>mysql.out
- [root@localhost sql]#mysql<LoadAll.sql>mysql.out
- [root@localhost sql]#mysql<LoadAll\_olfixtst.sql>mysql.out
- [root@localhost sql]#mysql<LoadMinimumRIGHTSdata.sql>mysql.out

## Appendix E. GNU Free Documentation License Version 1.2, November 2002

Copyright (C) 2000,2001,2002 Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA  
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies  
of this license document, but changing it is not allowed.

### 0. PREAMBLE

The purpose of this License is to make a manual, textbook, or other functional and useful document "free" in the sense of freedom: to assure everyone the effective freedom to copy and redistribute it, with or without modifying it, either commercially or noncommercially. Secondarily, this License preserves for the author and publisher a way to get credit for their work, while not being considered responsible for modifications made by others.

This License is a kind of "copyleft", which means that derivative works of the document must themselves be free in the same sense. It complements the GNU General Public License, which is a copyleft license designed for free software.

We have designed this License in order to use it for manuals for free software, because free software needs free documentation: a free program should come with manuals providing the same freedoms that the software does. But this License is not limited to software manuals; it can be used for any textual work, regardless of subject matter or whether it is published as a printed book. We recommend this License principally for works whose purpose is instruction or reference.

### 1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS

This License applies to any manual or other work, in any medium, that contains a notice placed by the copyright holder saying it can be distributed under the terms of this License. Such a notice grants a world-wide, royalty-free license, unlimited in duration, to use that work under the conditions stated herein. The "Document", below, refers to any such manual or work. Any member of the public is a licensee, and is addressed as "you". You accept the license if you copy, modify or distribute the work in a way requiring permission under copyright law.

A "Modified Version" of the Document means any work containing the Document or a portion of it, either copied verbatim, or with modifications and/or translated into another language.

A "Secondary Section" is a named appendix or a front-matter section of the Document that deals exclusively with the relationship of the publishers or authors of the Document to the Document's overall subject (or to related matters) and contains nothing that could fall directly within that overall subject. (Thus, if the Document is in part a textbook of mathematics, a Secondary Section may not explain any

mathematics.) The relationship could be a matter of historical connection with the subject or with related matters, or of legal, commercial, philosophical, ethical or political position regarding them.

The "Invariant Sections" are certain Secondary Sections whose titles are designated, as being those of Invariant Sections, in the notice that says that the Document is released under this License. If a section does not fit the above definition of Secondary then it is not allowed to be designated as Invariant. The Document may contain zero Invariant Sections. If the Document does not identify any Invariant Sections then there are none.

The "Cover Texts" are certain short passages of text that are listed, as Front-Cover Texts or Back-Cover Texts, in the notice that says that the Document is released under this License. A Front-Cover Text may be at most 5 words, and a Back-Cover Text may be at most 25 words.

A "Transparent" copy of the Document means a machine-readable copy, represented in a format whose specification is available to the general public, that is suitable for revising the document straightforwardly with generic text editors or (for images composed of pixels) generic paint programs or (for drawings) some widely available drawing editor, and that is suitable for input to text formatters or for automatic translation to a variety of formats suitable for input to text formatters. A copy made in an otherwise Transparent file format whose markup, or absence of markup, has been arranged to thwart or discourage subsequent modification by readers is not Transparent. An image format is not Transparent if used for any substantial amount of text. A copy that is not "Transparent" is called "Opaque".

Examples of suitable formats for Transparent copies include plain ASCII without markup, Texinfo input format, LaTeX input format, SGML or XML using a publicly available DTD, and standard-conforming simple HTML, PostScript or PDF designed for human modification. Examples of transparent image formats include PNG, XCF and JPG. Opaque formats include proprietary formats that can be read and edited only by proprietary word processors, SGML or XML for which the DTD and/or processing tools are not generally available, and the machine-generated HTML, PostScript or PDF produced by some word processors for output purposes only.

The "Title Page" means, for a printed book, the title page itself, plus such following pages as are needed to hold, legibly, the material this License requires to appear in the title page. For works in formats which do not have any title page as such, "Title Page" means the text near the most prominent appearance of the work's title, preceding the beginning of the body of the text.

A section "Entitled XYZ" means a named subunit of the Document whose title either is precisely XYZ or contains XYZ in parentheses following text that translates XYZ in another language. (Here XYZ stands for a specific section name mentioned below, such as "Acknowledgements", "Dedications", "Endorsements", or "History".) To "Preserve the Title" of such a section when you modify the Document means that it remains a section "Entitled XYZ" according to this definition.

The Document may include Warranty Disclaimers next to the notice which states that this License applies to the Document. These Warranty

Disclaimers are considered to be included by reference in this License, but only as regards disclaiming warranties: any other implication that these Warranty Disclaimers may have is void and has no effect on the meaning of this License.

## 2. VERBATIM COPYING

You may copy and distribute the Document in any medium, either commercially or noncommercially, provided that this License, the copyright notices, and the license notice saying this License applies to the Document are reproduced in all copies, and that you add no other conditions whatsoever to those of this License. You may not use technical measures to obstruct or control the reading or further copying of the copies you make or distribute. However, you may accept compensation in exchange for copies. If you distribute a large enough number of copies you must also follow the conditions in section 3.

You may also lend copies, under the same conditions stated above, and you may publicly display copies.

## 3. COPYING IN QUANTITY

If you publish printed copies (or copies in media that commonly have printed covers) of the Document, numbering more than 100, and the Document's license notice requires Cover Texts, you must enclose the copies in covers that carry, clearly and legibly, all these Cover Texts: Front-Cover Texts on the front cover, and Back-Cover Texts on the back cover. Both covers must also clearly and legibly identify you as the publisher of these copies. The front cover must present the full title with all words of the title equally prominent and visible. You may add other material on the covers in addition. Copying with changes limited to the covers, as long as they preserve the title of the Document and satisfy these conditions, can be treated as verbatim copying in other respects.

If the required texts for either cover are too voluminous to fit legibly, you should put the first ones listed (as many as fit reasonably) on the actual cover, and continue the rest onto adjacent pages.

If you publish or distribute Opaque copies of the Document numbering more than 100, you must either include a machine-readable Transparent copy along with each Opaque copy, or state in or with each Opaque copy a computer-network location from which the general network-using public has access to download using public-standard network protocols a complete Transparent copy of the Document, free of added material. If you use the latter option, you must take reasonably prudent steps, when you begin distribution of Opaque copies in quantity, to ensure that this Transparent copy will remain thus accessible at the stated location until at least one year after the last time you distribute an Opaque copy (directly or through your agents or retailers) of that edition to the public.

It is requested, but not required, that you contact the authors of the Document well before redistributing any large number of copies, to give them a chance to provide you with an updated version of the Document.

#### 4. MODIFICATIONS

You may copy and distribute a Modified Version of the Document under the conditions of sections 2 and 3 above, provided that you release the Modified Version under precisely this License, with the Modified Version filling the role of the Document, thus licensing distribution and modification of the Modified Version to whoever possesses a copy of it. In addition, you must do these things in the Modified Version:

- A. Use in the Title Page (and on the covers, if any) a title distinct from that of the Document, and from those of previous versions (which should, if there were any, be listed in the History section of the Document). You may use the same title as a previous version if the original publisher of that version gives permission.
- B. List on the Title Page, as authors, one or more persons or entities responsible for authorship of the modifications in the Modified Version, together with at least five of the principal authors of the Document (all of its principal authors, if it has fewer than five), unless they release you from this requirement.
- C. State on the Title page the name of the publisher of the Modified Version, as the publisher.
- D. Preserve all the copyright notices of the Document.
- E. Add an appropriate copyright notice for your modifications adjacent to the other copyright notices.
- F. Include, immediately after the copyright notices, a license notice giving the public permission to use the Modified Version under the terms of this License, in the form shown in the Addendum below.
- G. Preserve in that license notice the full lists of Invariant Sections and required Cover Texts given in the Document's license notice.
- H. Include an unaltered copy of this License.
- I. Preserve the section Entitled "History", Preserve its Title, and add to it an item stating at least the title, year, new authors, and publisher of the Modified Version as given on the Title Page. If there is no section Entitled "History" in the Document, create one stating the title, year, authors, and publisher of the Document as given on its Title Page, then add an item describing the Modified Version as stated in the previous sentence.
- J. Preserve the network location, if any, given in the Document for public access to a Transparent copy of the Document, and likewise the network locations given in the Document for previous versions it was based on. These may be placed in the "History" section. You may omit a network location for a work that was published at least four years before the Document itself, or if the original publisher of the version it refers to gives permission.
- K. For any section Entitled "Acknowledgements" or "Dedications", Preserve the Title of the section, and preserve in the section all the substance and tone of each of the contributor acknowledgements and/or dedications given therein.
- L. Preserve all the Invariant Sections of the Document, unaltered in their text and in their titles. Section numbers or the equivalent are not considered part of the section titles.
- M. Delete any section Entitled "Endorsements". Such a section may not be included in the Modified Version.
- N. Do not retitle any existing section to be Entitled "Endorsements" or to conflict in title with any Invariant Section.

## 0. Preserve any Warranty Disclaimers.

If the Modified Version includes new front-matter sections or appendices that qualify as Secondary Sections and contain no material copied from the Document, you may at your option designate some or all of these sections as invariant. To do this, add their titles to the list of Invariant Sections in the Modified Version's license notice. These titles must be distinct from any other section titles.

You may add a section Entitled "Endorsements", provided it contains nothing but endorsements of your Modified Version by various parties--for example, statements of peer review or that the text has been approved by an organization as the authoritative definition of a standard.

You may add a passage of up to five words as a Front-Cover Text, and a passage of up to 25 words as a Back-Cover Text, to the end of the list of Cover Texts in the Modified Version. Only one passage of Front-Cover Text and one of Back-Cover Text may be added by (or through arrangements made by) any one entity. If the Document already includes a cover text for the same cover, previously added by you or by arrangement made by the same entity you are acting on behalf of, you may not add another; but you may replace the old one, on explicit permission from the previous publisher that added the old one.

The author(s) and publisher(s) of the Document do not by this License give permission to use their names for publicity for or to assert or imply endorsement of any Modified Version.

## 5. COMBINING DOCUMENTS

You may combine the Document with other documents released under this License, under the terms defined in section 4 above for modified versions, provided that you include in the combination all of the Invariant Sections of all of the original documents, unmodified, and list them all as Invariant Sections of your combined work in its license notice, and that you preserve all their Warranty Disclaimers.

The combined work need only contain one copy of this License, and multiple identical Invariant Sections may be replaced with a single copy. If there are multiple Invariant Sections with the same name but different contents, make the title of each such section unique by adding at the end of it, in parentheses, the name of the original author or publisher of that section if known, or else a unique number. Make the same adjustment to the section titles in the list of Invariant Sections in the license notice of the combined work.

In the combination, you must combine any sections Entitled "History" in the various original documents, forming one section Entitled "History"; likewise combine any sections Entitled "Acknowledgements", and any sections Entitled "Dedications". You must delete all sections Entitled "Endorsements".

## 6. COLLECTIONS OF DOCUMENTS

You may make a collection consisting of the Document and other documents released under this License, and replace the individual copies of this

License in the various documents with a single copy that is included in the collection, provided that you follow the rules of this License for verbatim copying of each of the documents in all other respects.

You may extract a single document from such a collection, and distribute it individually under this License, provided you insert a copy of this License into the extracted document, and follow this License in all other respects regarding verbatim copying of that document.

## 7. AGGREGATION WITH INDEPENDENT WORKS

A compilation of the Document or its derivatives with other separate and independent documents or works, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the copyright resulting from the compilation is not used to limit the legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. When the Document is included in an aggregate, this License does not apply to the other works in the aggregate which are not themselves derivative works of the Document.

If the Cover Text requirement of section 3 is applicable to these copies of the Document, then if the Document is less than one half of the entire aggregate, the Document's Cover Texts may be placed on covers that bracket the Document within the aggregate, or the electronic equivalent of covers if the Document is in electronic form. Otherwise they must appear on printed covers that bracket the whole aggregate.

## 8. TRANSLATION

Translation is considered a kind of modification, so you may distribute translations of the Document under the terms of section 4. Replacing Invariant Sections with translations requires special permission from their copyright holders, but you may include translations of some or all Invariant Sections in addition to the original versions of these Invariant Sections. You may include a translation of this License, and all the license notices in the Document, and any Warranty Disclaimers, provided that you also include the original English version of this License and the original versions of those notices and disclaimers. In case of a disagreement between the translation and the original version of this License or a notice or disclaimer, the original version will prevail.

If a section in the Document is Entitled "Acknowledgements", "Dedications", or "History", the requirement (section 4) to Preserve its Title (section 1) will typically require changing the actual title.

## 9. TERMINATION

You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Document except as expressly provided for under this License. Any other attempt to copy, modify, sublicense or distribute the Document is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such

parties remain in full compliance.

## 10. FUTURE REVISIONS OF THIS LICENSE

The Free Software Foundation may publish new, revised versions of the GNU Free Documentation License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. See <http://www.gnu.org/copyleft/>.

Each version of the License is given a distinguishing version number. If the Document specifies that a particular numbered version of this License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that specified version or of any later version that has been published (not as a draft) by the Free Software Foundation. If the Document does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published (not as a draft) by the Free Software Foundation.

### ADDENDUM: How to use this License for your documents

To use this License in a document you have written, include a copy of the License in the document and put the following copyright and license notices just after the title page:

Copyright (c) YEAR YOUR NAME.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

If you have Invariant Sections, Front-Cover Texts and Back-Cover Texts, replace the "with...Texts." line with this:

with the Invariant Sections being LIST THEIR TITLES, with the Front-Cover Texts being LIST, and with the Back-Cover Texts being LIST.

If you have Invariant Sections without Cover Texts, or some other combination of the three, merge those two alternatives to suit the situation.

If your document contains nontrivial examples of program code, we recommend releasing these examples in parallel under your choice of free software license, such as the GNU General Public License, to permit their use in free software.