

Order/Lager/Fakturering för Linuxsystem

Teknisk manual

Version 0.55

2005-10-19

* * 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.....	12
Filosofin bakom konstruktionen	13
OLFIX grundkonstruktion.....	13
Strukturen för det grafiska gränsnittet.....	14
Programnamnsval.....	14
Kataloger.....	14
Säkerhet.....	15
Dokumentation.....	15
Förutsättningar för OLFIX.....	16
Installationsanvisningar.....	17
Bibliotek.....	17
Installation.....	17
Skapa databasen olfix.....	18
Script.....	19
Behörighet.....	19
Resursfilen .olfixrc.....	20
Administration.....	21
Upplägg av nya användare.....	21
Tilldela behörighet till användare.....	21
Tillägg av nya program.....	21
Tillägg av nya funktioner.....	21
GUI-program i OLFIX	22
OLFIXW.....Grafiskt menyprogram.....	24
Behörighetskrav:.....	26
ADDBARW.....Nytt bokföringsår.....	27
Behörighetskrav:.....	29
ADDBETVW.....Nytt betalningsvillkor.....	30
Behörighetskrav:.....	32
ADDNCW.....Ny funktion	33
Behörighetskrav:.....	35
ADDFORW.....Nya företagsdatabaser	36
Funktionsbeskrivning.....	38
Behörighetskrav:.....	38
ADDFTGW.....Nya företagsdata	39
Behörighetskrav:.....	42
ADDINKW.....Registrera inköpsorder.....	43
Behörighetskrav:.....	48
ADDKSTW.....Nytt kostnadsställe.....	49
Behörighetskrav:.....	51
ADDKTOW.....Nytt Konto	52
Behörighetskrav:.....	54
ADDKUW Ny kund.....	55
Behörighetskrav:.....	58
ADDLEVW Ny leverantör.....	59
Behörighetskrav:.....	61
ADDLEVW Ny standardleveransplats.....	62
Behörighetskrav:.....	64
ADDLEVSW Nytt leveranssätt.....	65
Behörighetskrav:.....	67
ADDLEVWW Nytt leveransvillkor.....	68

Behörighetskrav:	70
ADDORDW Ny kundorder	71
Behörighetskrav:	73
ADDPKDW Ny produktgrupp	75
Behörighetskrav:	77
ADDRGTW....Ny behörighet	78
Behörighetskrav:	80
ADDTXTW....Ny text till TEXTREG	81
Behörighetskrav:	83
ADDUSRW....Ny användare	84
Behörighetskrav:	86
ADDVALW....Ny valuta	87
Behörighetskrav:	89
ATTBETW....Lista obetalda leverantörsfakturor	90
Behörighetskrav:	93
BALRPTW....Balansrapport	94
Behörighetskrav:	96
BOKFORSW....Bokföring standard	97
Behörighetskrav:	100
BYTFTGW Byta företag	101
Flera företag	101
CHGBARW....Ändra bokföringsårsdata	104
Behörighetskrav:	106
CHGBETVW....Ändra betalningsvillkor	107
Behörighetskrav:	109
CHGFTGW....Ändra företagsdata	110
Behörighetskrav:	112
CHGLEVW....Ändra leverantörsdata	113
Behörighetskrav:	115
CHGUSRW....Ändra användardata	116
Behörighetskrav:	118
CHGKTOW....Ändra kontodata	119
Behörighetskrav:	121
CHGKUW....Ändra kunddata	122
Behörighetskrav:	124
CHGVALW....Ändra valutadata	125
Behörighetskrav:	127
DAGBOKW....Dagbok	128
Behörighetskrav:	130
Exempel	131
DELRGTW....Radera behörighet	132
Behörighetskrav:	134
DELTXTW....Radera text	135
Behörighetskrav:	137
DELUSRW....Radera användare	138
Behörighetskrav:	141
DELVALW....Radera valuta	142
Behörighetskrav:	144
DSPARW....Visa artikel, grunddata	145
Behörighetskrav:	147
DSPAREW....Visa artikel, ekonomidata	148

Behörighetskrav:	150
DSPBARW....Visa bokföringsår	151
Behörighetskrav:	153
DSPINKW....Visa en inköpsorder.....	154
Behörighetskrav:	156
DSPKSTW....Visa kostnadsställdata.....	157
Behörighetskrav:	159
DSPKUW....Visa kunddata.....	160
Behörighetskrav:	162
DSPLEVW....Visa leverantörsdata.....	163
Behörighetskrav:	165
DSPORDW....Visa en kundorder.....	166
Behörighetskrav:	168
DSPUSRW....Visa användardata.....	169
Behörighetskrav:	171
DSPVALW....Visa valutainformation.....	172
Behörighetskrav:	174
HUVBOKW....Huvudbok.....	175
Behörighetskrav:	177
LEVFAKTW....Registrera fakturor	178
Behörighetskrav:	182
LSTBARW....Lista räkenskapsår	183
Behörighetskrav:	185
LSTFNCW....Lista funktioner	186
Behörighetskrav:	188
LSTFTGW....Lista företagsdata	189
Behörighetskrav:	191
LSTINKW....Beställningsstock	192
Behörighetskrav:	194
LSTKSTW....Lista kostnadsställen.....	195
Behörighetskrav:	197
LSTKTOW....Lista konton	198
Behörighetskrav:	200
LSTKUW....Lista kunder.....	201
Behörighetskrav:	203
LSTLEVPW....Lista kunders leveransplatser.....	204
Behörighetskrav:	206
LSTLEVSW....Lista leveranssätt.....	207
Behörighetskrav:	209
LSTLEVW.....Lista leveransvillkor.....	210
Behörighetskrav:	212
LSTORDW....Lista kundorder.....	213
Behörighetskrav:	215
LSTPKDW....Lista produktgrupper.....	216
Behörighetskrav:	218
LSTRGTW....Lista behörigheter.....	219
Behörighetskrav:	221
LSTUSRW....Lista alla användare	222
Behörighetskrav:	224
LSTVALW....Lista alla valutor.....	225
Behörighetskrav:	227

OLFIXHLP.....Online hjälp.....	228
PLORDW.....Skriv ut plocklista.....	230
Behörighetskrav:.....	232
PLCHGW..... Pricka av plocklista.....	234
Behörighetskrav:.....	236
PRTINKW.....Skriv ut beställning.....	237
Behörighetskrav:.....	240
RPTGENW....Rapportgenerator.....	241
Behörighetskrav:.....	243
RPTSIEW.....Skapa SIE-fil.....	244
Flödesschema.....	245
Behörighetskrav:.....	247
SDOLISW.....Saldolista.....	248
Behörighetskrav:.....	255
Flödesschema.....	256
SRCHKUW....Söka kunder.....	258
Behörighetskrav:.....	260
Konsolprogram i OLFIX.....	261
ADMIN.....	262
BOKF	268
FTGADM.....	269
OLFIX (konsolprogram)	272
REDOV.....	275
Standardrapporter i OLFIX.....	282
Leverantörsfakturor förfallna till betalning.....	282
Kontorrapport, endast på skärm.....	282
Leverantörsreskontrarapport, endast skärm.....	282
Huvudbok.....	282
Saldolista.....	282
Balansräkning.....	282
Funktionerna i OLFIX.....	283
ARADD.....	291
Interface:.....	291
ARCHK.....	293
Interface:.....	293
ARLST.....	294
Interface:.....	294
ARLSPK.....	295
Interface:.....	295
ARLSTL.....	296
Interface:.....	296
AR2UPD.....	297
Interface:.....	297
ARICHK.....	298
ATTBET.....	299
Interface:.....	299
BARADD.....	301
Interface:.....	301
BARCHG.....	303
Interface:.....	303
BARCHK.....	305

Interface:	305
BARDSP.....	306
Interface:	306
BARFND.....	307
Interface:	307
BARLST.....	308
Interface:	308
BETADD.....	309
Interface:	309
BETCHG.....	310
Interface:	310
BETDSP.....	311
Interface:	311
BETLST.....	312
Interface:	312
DBCHK.....	313
Interface:	313
DBOKRPT.....	314
Interface:	314
FORADD.....	315
Interface:	315
FORCHK.....	316
Interface:	316
FORDSP.....	317
Interface:	317
FORLST.....	318
Interface:	318
FTGADD.....	319
Interface:	319
FTGDSP.....	320
Interface:	321
FTGLIS.....	322
Interface:	323
FTGLST.....	324
Interface:	324
FTGUPD.....	325
Interface:	325
HBOKRPT.....	326
Interface:	326
INKADD.....	327
Interface:	328
INKLST.....	329
Interface:	330
INKRADDD.....	331
Interface:	332
INKHDSP.....	333
Interface:	334
INKRLST.....	335
Interface:	335
KSTADD.....	336
Interface:	336

KSTCHK.....	337
Interface:.....	337
KSTDSP.....	338
Interface:.....	338
KSTLST.....	339
Interface:.....	339
KTOADD.....	340
Interface:.....	340
KTOCHG.....	341
Interface:.....	341
KTOCHK.....	343
Interface:.....	343
KTODSP.....	344
Interface:.....	344
KTOLST.....	346
Interface:.....	346
KTORPT.....	347
Interface:.....	348
KTOUPD.....	349
KTOVIEW.....	350
Interface:.....	350
KUADD.....	352
Interface:.....	353
KUCHG.....	354
Interface:.....	355
KUCHK.....	356
Interface:.....	356
KUDSP.....	357
Interface:.....	357
KULST.....	359
Interface:.....	359
KUSRCH.....	360
Interface:.....	360
LEVADD.....	362
Interface:.....	363
LEVCHG.....	364
Interface:.....	365
LEVDSP.....	366
Interface:.....	366
LEVLST.....	368
Interface:.....	368
LEVPDSP.....	369
Interface:.....	369
LEVPLST.....	370
Interface:.....	370
LEVSADD.....	371
Interface:.....	371
LEVSDSP.....	372
Interface:.....	372
LEVSLST.....	373
Interface:.....	373

LEVVADD.....	374
Interface:.....	374
LEVVDSP.....	375
Interface:.....	375
LEVVLST.....	376
Interface:.....	376
LRESADD.....	377
Interface:.....	378
LRESRPT.....	379
Interface:.....	379
ORDADD.....	380
Interface:.....	380
ORDRADD.....	382
Interface:.....	382
ORDCHK.....	384
Interface:.....	384
ORDDSP.....	385
Interface:.....	385
ORDRDSP.....	387
Interface:.....	387
ORDLST.....	389
Interface:.....	389
ORDLST2.....	391
Interface:.....	391
PKDADD.....	392
Interface:.....	392
PKDDSP.....	393
Interface:.....	393
PKDLST.....	394
Interface:.....	394
PRGLST.....	395
Interface:.....	396
PRTAPI.....	397
RGTADD.....	398
Interface:.....	398
RGTCHK.....	399
Interface:.....	399
RGTDEL.....	400
Interface:.....	400
RGTDSP.....	401
Interface:.....	402
RGTLST.....	403
Interface:.....	403
RPTCRE.....	404
Interface:.....	404
SIEEXPK.....	405
Interface:.....	405
SIEEXPR.....	406
Interface:.....	406
SIEEXPV.....	407
Interface:.....	407

SLPADD.....	409
Interface:.....	409
STYRMAN.....	410
Interface:.....	411
TRHDADD.....	412
Interface:.....	412
TRNSADD.....	413
Interface:.....	413
TRNSLST.....	414
Interface:.....	414
TXTADD.....	415
Interface:.....	415
TXTDEL.....	416
Interface:.....	416
TXTDSP.....	417
Interface:.....	417
USERADD.....	418
Interface:.....	418
USERCHG.....	419
Interface:.....	419
USERDEL.....	420
Interface:.....	420
USERDSP.....	421
Interface:.....	421
USERLST.....	422
Interface:.....	422
VALADD.....	423
Interface:.....	423
VALCHG.....	424
Interface:.....	424
VALDEL.....	425
Interface:.....	425
VALDSP.....	426
Interface:.....	426
VALLST.....	427
Interface:.....	427
VERUPD.....	428
Interface:.....	429
WKUDSP Visa webbkundsdata.....	430
Interface:.....	431
WRREC vernr.txt.....	432
Tabeller i OLFIKS databas	434
ARTIKELREG.....	437
BOKFAR.....	438
BETVILKOR.....	439
DATABAS.....	440
FTGDATA.....	441
INKREG.....	443
INKRADREG.....	444
LEVREG.....	445
LEVRESK.....	446

KSTALLE.....	447
KTOPLAN.....	448
KUNDREG.....	449
KUNDKATEGORI.....	450
LAGERSTELLEREG.....	451
LEVVILLKOR.....	452
LEVSETT.....	453
ORDERREG.....	454
ORDERRADREG.....	455
PASSW	456
PRODUKTGRUPP.....	457
PROGRAM.....	458
RIGHTS.....	460
STDLEVPLATS.....	461
TEXTREG.....	462
TRANSID.....	463
TRHD.....	464
USR.....	465
VALUTA.....	466
VERHUVUD.....	467
VERRAD.....	468
Credits.....	469
Appendix A.....	470
MySQL databasens fysiska läge.....	470
Installation av MySQL	470
MySQL Navigator.....	470
Appendix B.....	471
Uppläggning av användare och behörigheter med konsolprogram.....	471
Appendix C.....	475
Felmeddelanden.....	475
Appendix D.....	477
Manuell skapande av databasen olfix.....	477
Appendix E. GNU Free Documentation License.....	478

Målgrupp

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

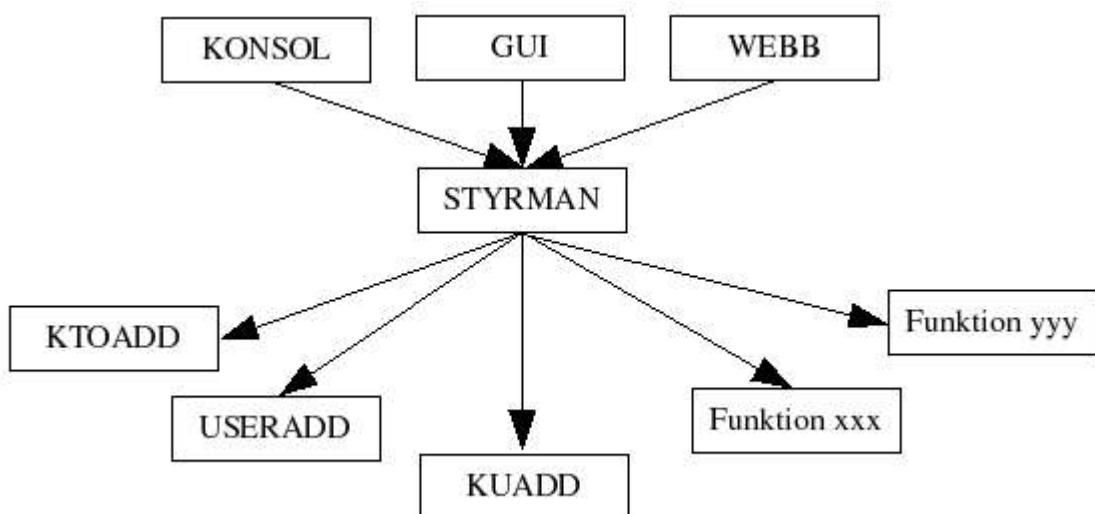
Filosofin bakom konstruktionen

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

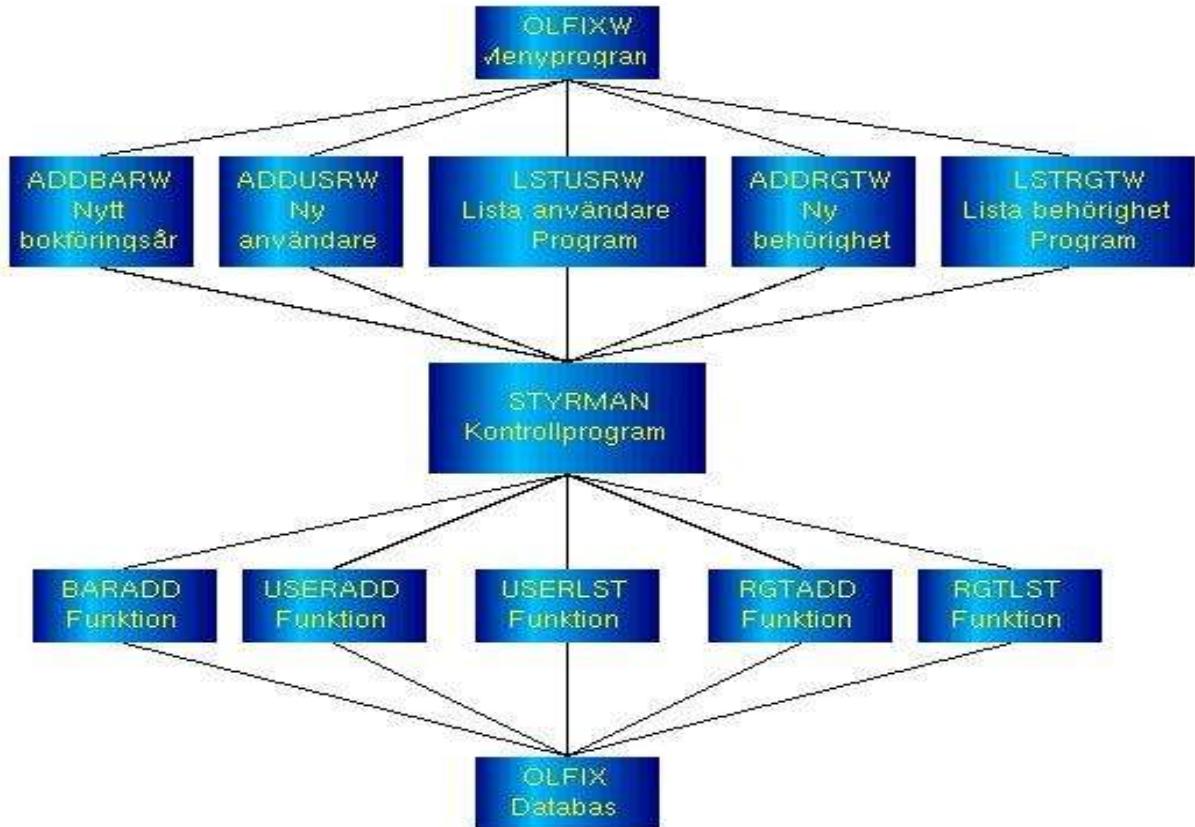
- Det förenklar införandet av nya funktioner.
- Det ger möjlighet till att utveckla program och funktioner i andra programspråk.
- Det underlättar felrättning.
- Det medger, inte minst viktigt, användares möjlighet att modifiera funktionerna efter sitt önskemål.
- Lätt att lägga till nya funktioner. 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 (max 8 tecken), 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"
```

USERID får vara max 8 tecken. Det skall dessutom vara det samma som inloggningsID till datorsystemet.

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

Filten 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.

Filten .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..

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

Innan man börjar använda OLFIX ska man vid behov editera 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 därför finns det inga GUI-program.

Upplägg av nya användare.

En ny användare registreras med hjälp av programmet ADDUSRW. AnvändarID får vara max 8 tecken och skall vara detsamma som inloggningsID.

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 löpnummer och tillika primary key.

Kolumn 2 anger huvudmeny.

Kolumn 3 anger submenu.

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

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

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

OLFIXW.....Grafiskt menyprogram

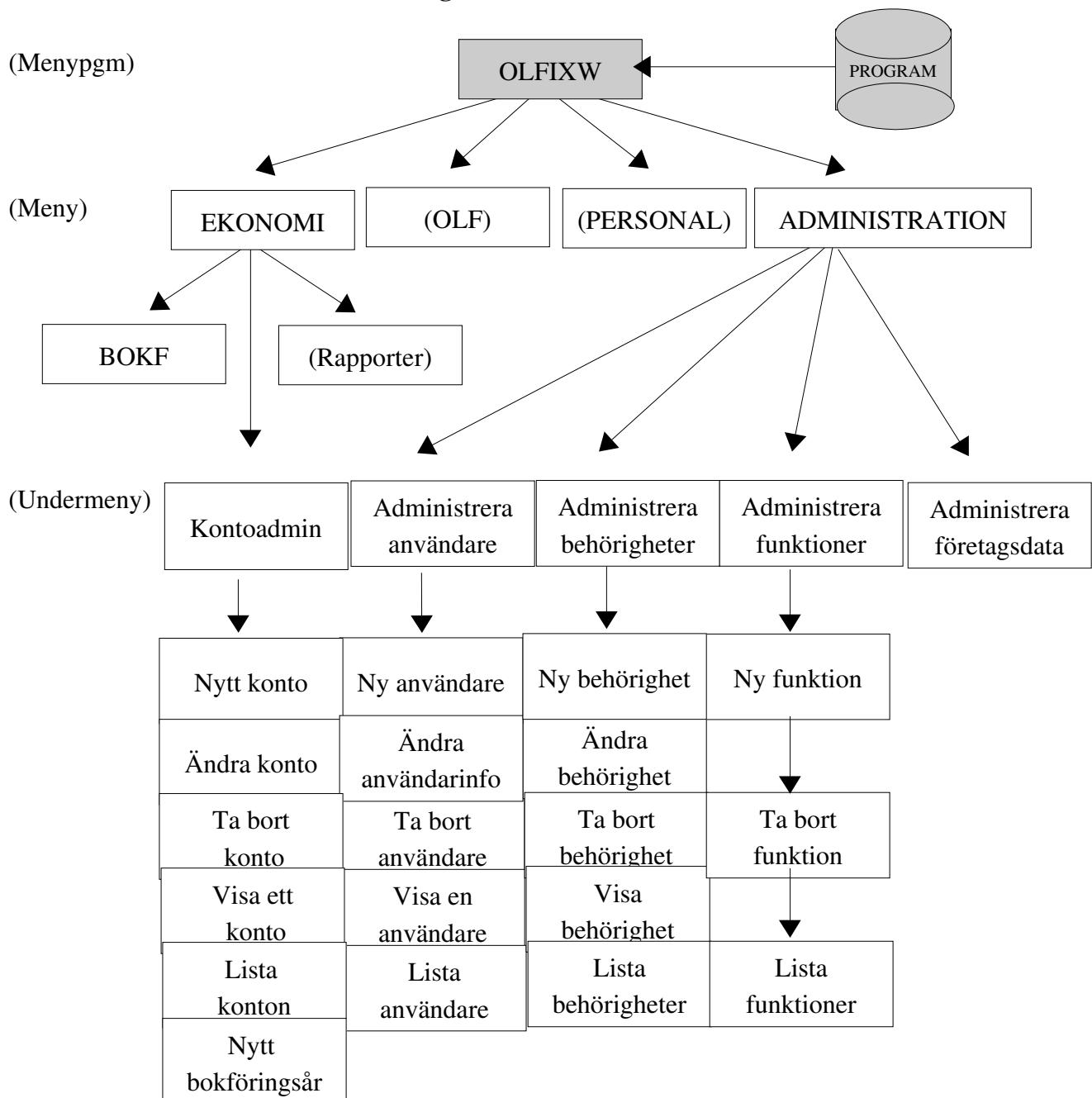
OLFIXW är ett grafiskt menyprogram.

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 tas bort i tabellerna USR och RIGHTS**.



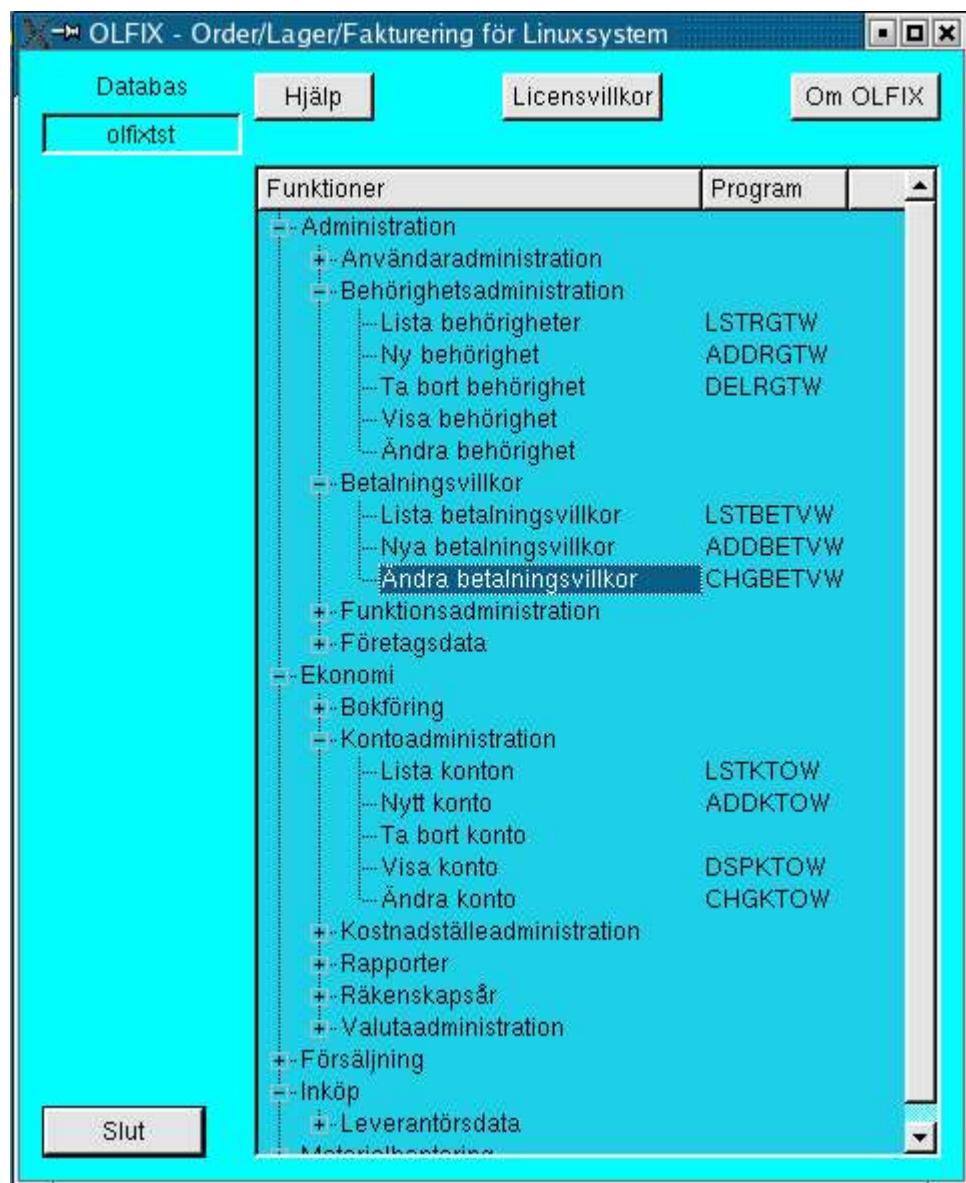


Bild 1.

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).

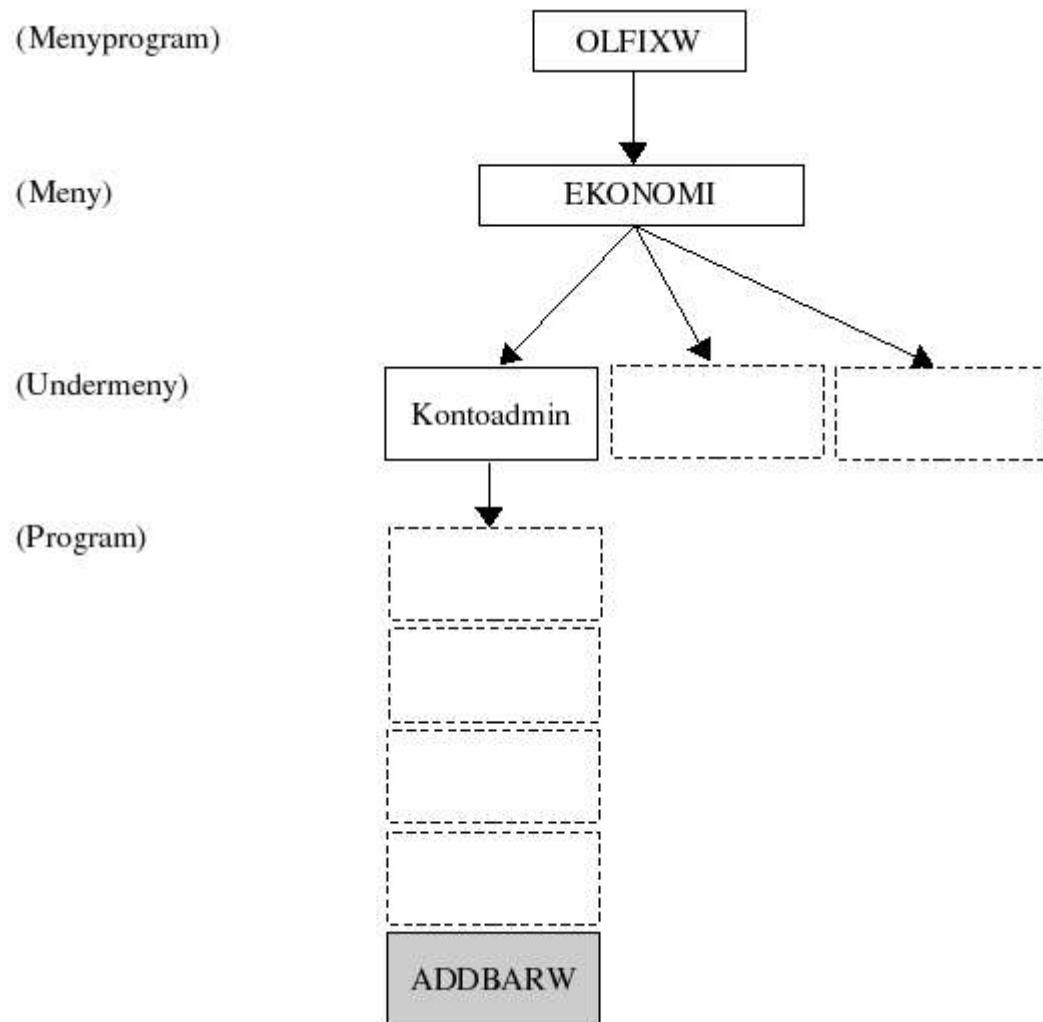
Test av behörigheten görs mot både **programmet** och **funktionen**.

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: (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.

OK 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(userid);                // 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;

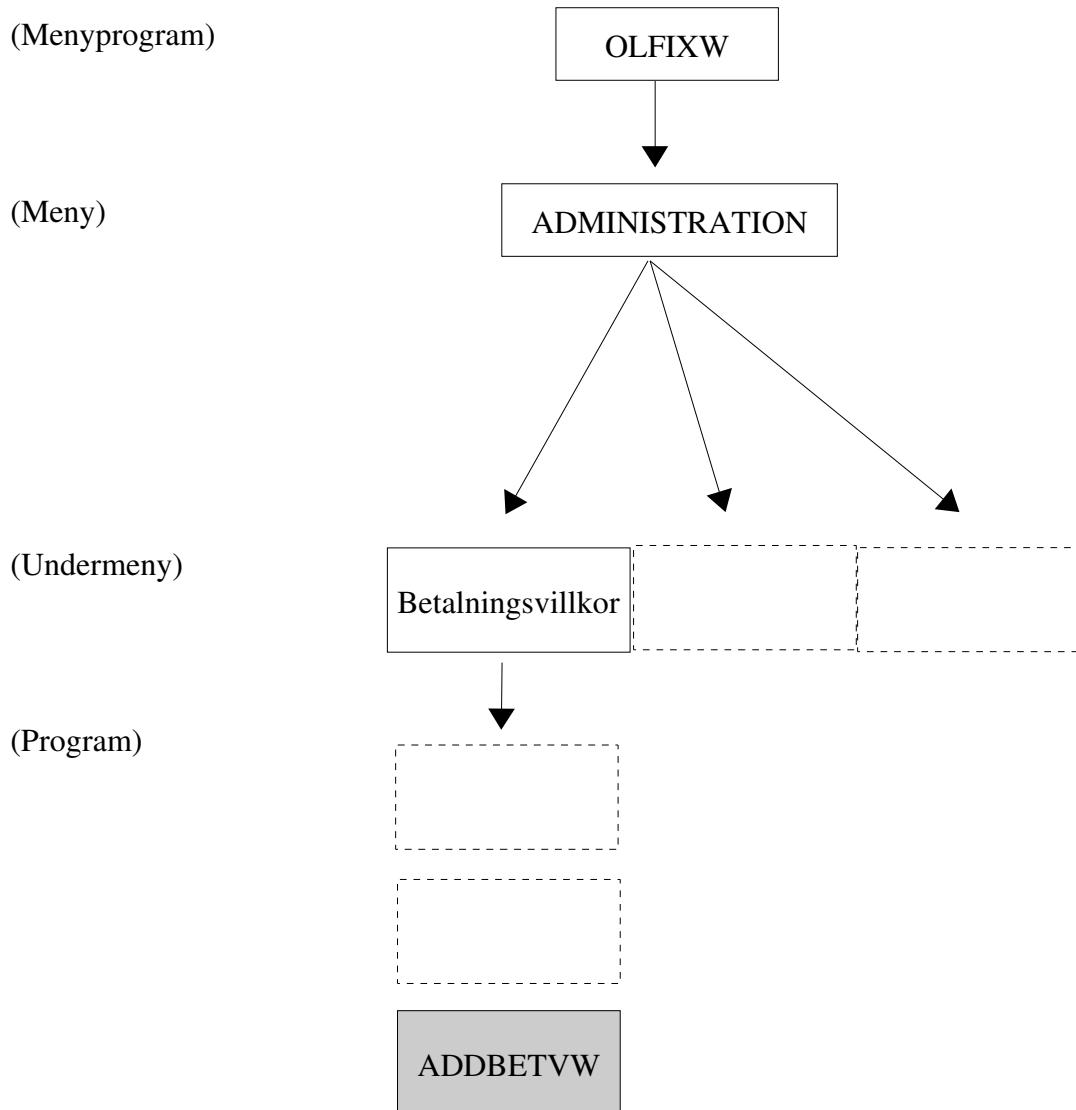
```
./OLFIXHLP /doc/helpfiles/usermanual/UserManual.html#NYTTBAR
```

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(userid);                 // userid
process->addArgument("BETADD");                // OLFIX funktion
process->addArgument(betvillk);
process->addArgument(dagar);
process->addArgument(beskrivning);
```

Detta blir:

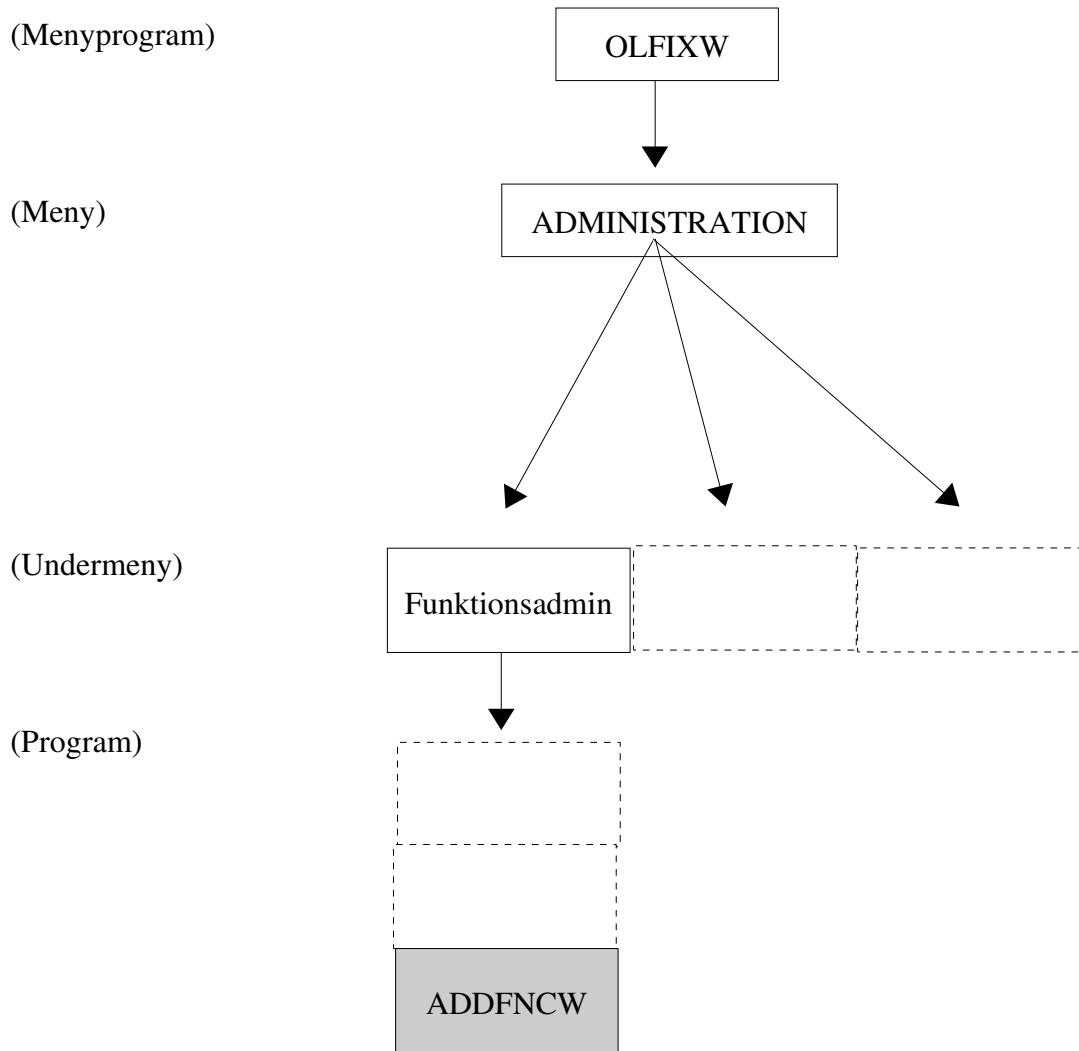
```
./STYRMAN userid BETADD betvillk dagar beskrivning.
```

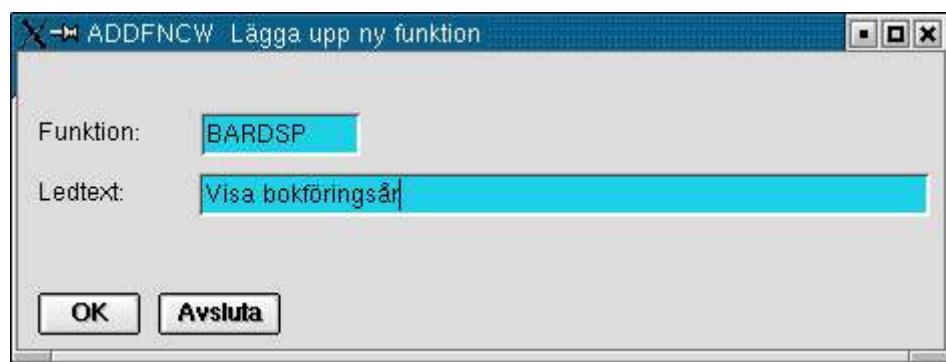
Behörighetskrav:

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

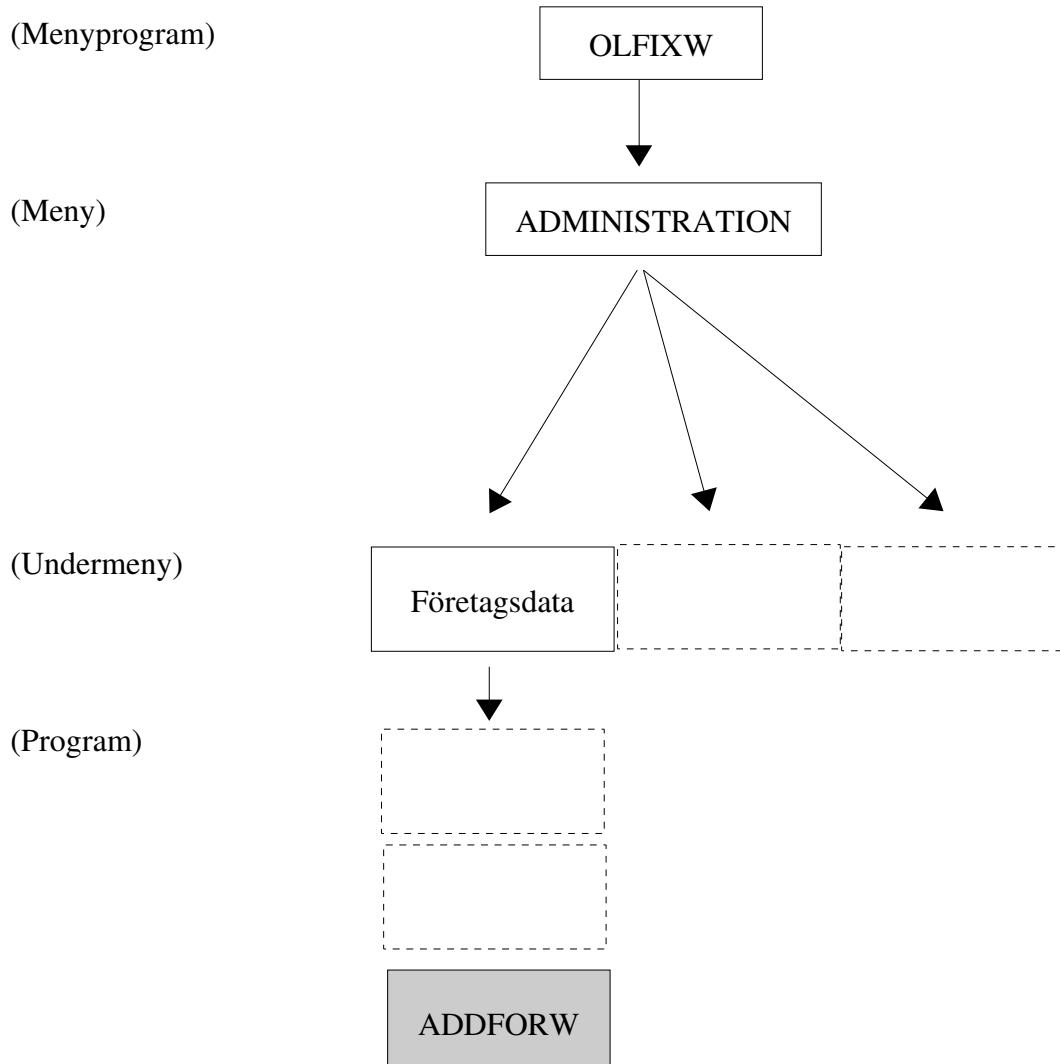
ADDFORW, ett grafiskt program för att skapa nya databaser samt lägga upp data i tabellen DATABAS. Programmet skapar en tom databas (grunddatabas).

För att kunna lägga upp nya databaser i MySQL krävs att vederbörande har nödvändiga **adminrättigheter**.

Vidare bör denne ha goda kunskaper i MySQL och i frågespråket SQL.

DATABAS håller reda på vilka databaser, företag, som finns upplagda i MySQL.

DATABAS medger att en användare kan arbeta med flera företag.



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

Password ska vara det password som används för att administrera MySQLs databaser. Användaren måste också ha behörighet att skapa nya databaser.

Funktionsbeskrivning.

ADDFORW är avsedd att skapa grundförutsättningarna för att möjliggöra för användare att arbeta med flera företag. ADDFORW lägger också upp en ny **fysisk** databas i MySQL.

ADDFORW lägger även upp information i tabellen DATABAS, fälten DATABASNR och DATABASTEXT. Dock läggs informationen bara upp i den nya databasen sant i den databas användaren råkar vara i när funktionen används.

Behörighetskrav:

För att kunna köra ADDFORW behövs behörighet till

PRGLST

FORADD

FORCHK

FORDSP

FORLST

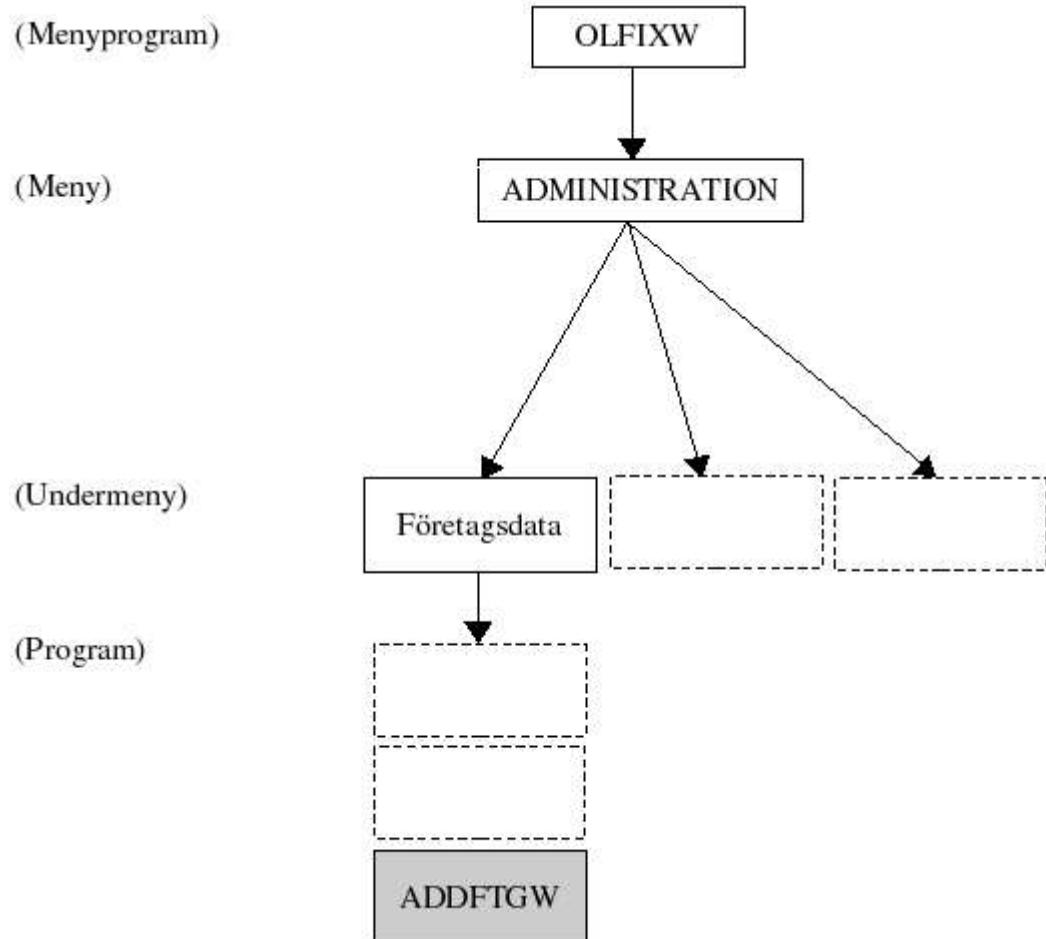
OLFIXHLP

DBCHK (Hämtar vilka databaser som finns upplagda i databasen mysql, tabell db.)

Behörighet att som administratör skapa(create) nya databaser och tabeller i MySQL.

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",postnr1);
slotUpdateFtgdata("ADR3",postort);
slotUpdateFtgdata("ADR4",besoksaldr);
slotUpdateFtgdata("ADR5",postnr2);
slotUpdateFtgdata("ADR6",besoksort);
slotUpdateFtgdata("ADR7",godsadr);
slotUpdateFtgdata("ADR8",postnr3);
slotUpdateFtgdata("ADR9",godsort);

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

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

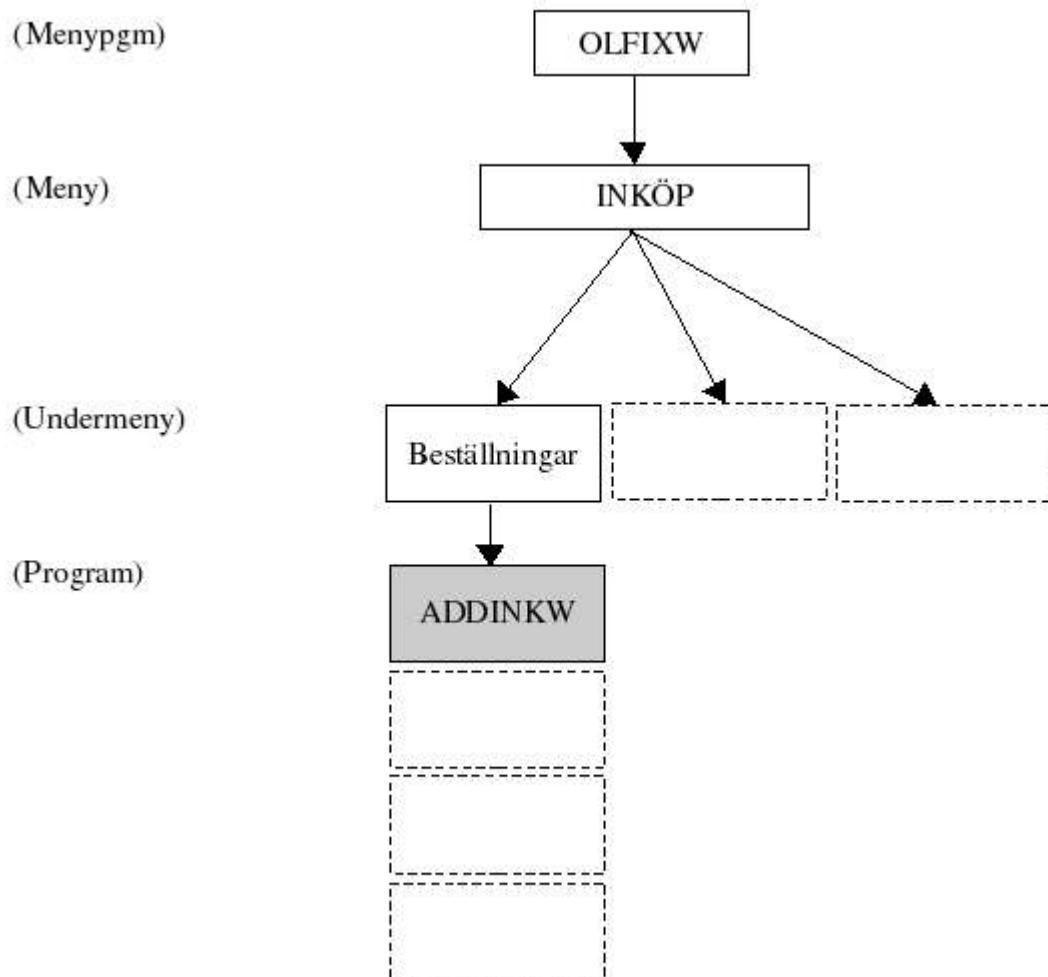
slotUpdateFtgdata("MOMS1",moms1);
slotUpdateFtgdata("MOMS2",moms2);
slotUpdateFtgdata("MOMS3",moms3);
slotUpdateFtgdata("MOMS4",moms4);
slotUpdateFtgdata("MOMS5",moms5);
slotUpdateFtgdata("MOMSI",momsin);           // momkonto ingående moms
slotUpdateFtgdata("MOMSU",momsut);           // momskonto utgående 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

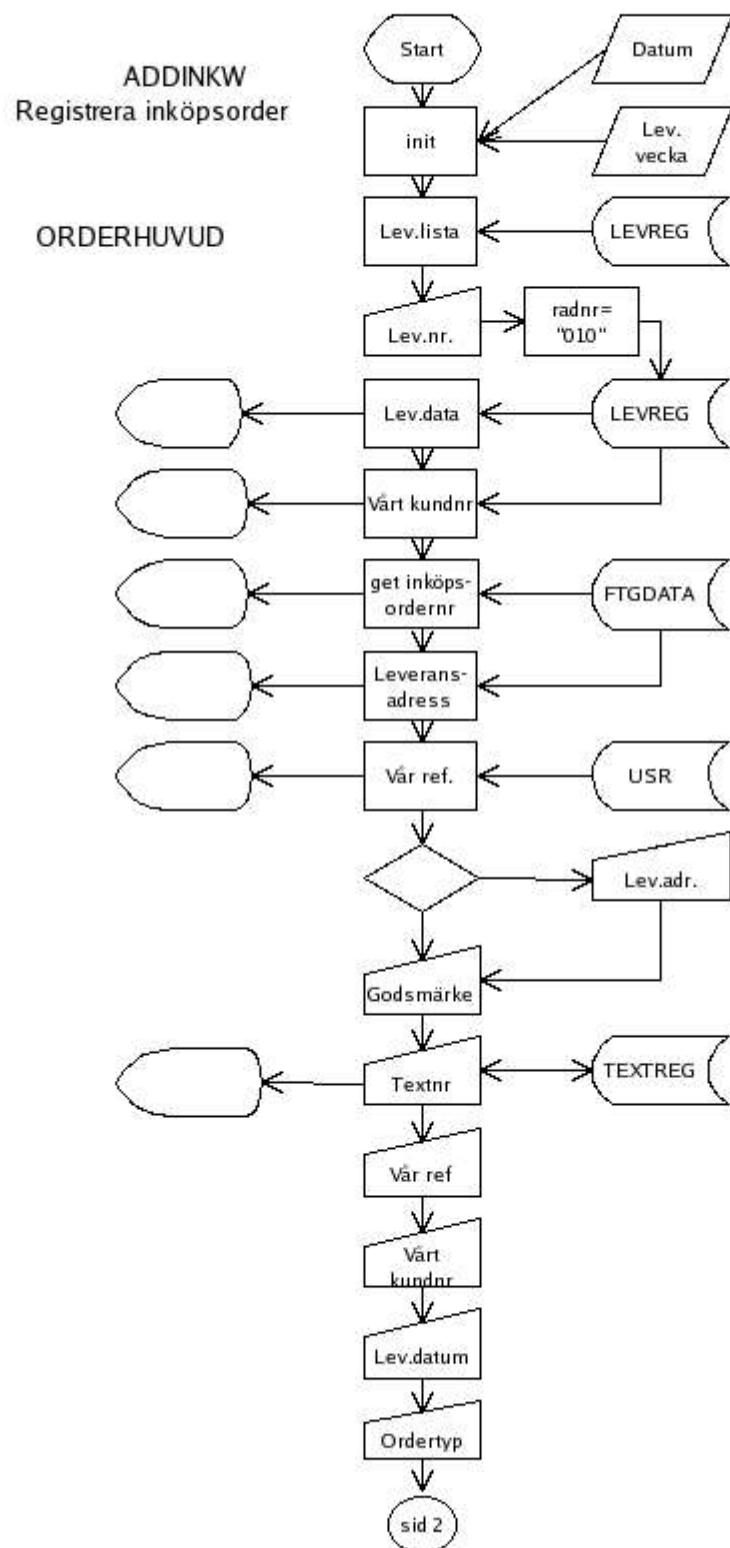
Detaljrader

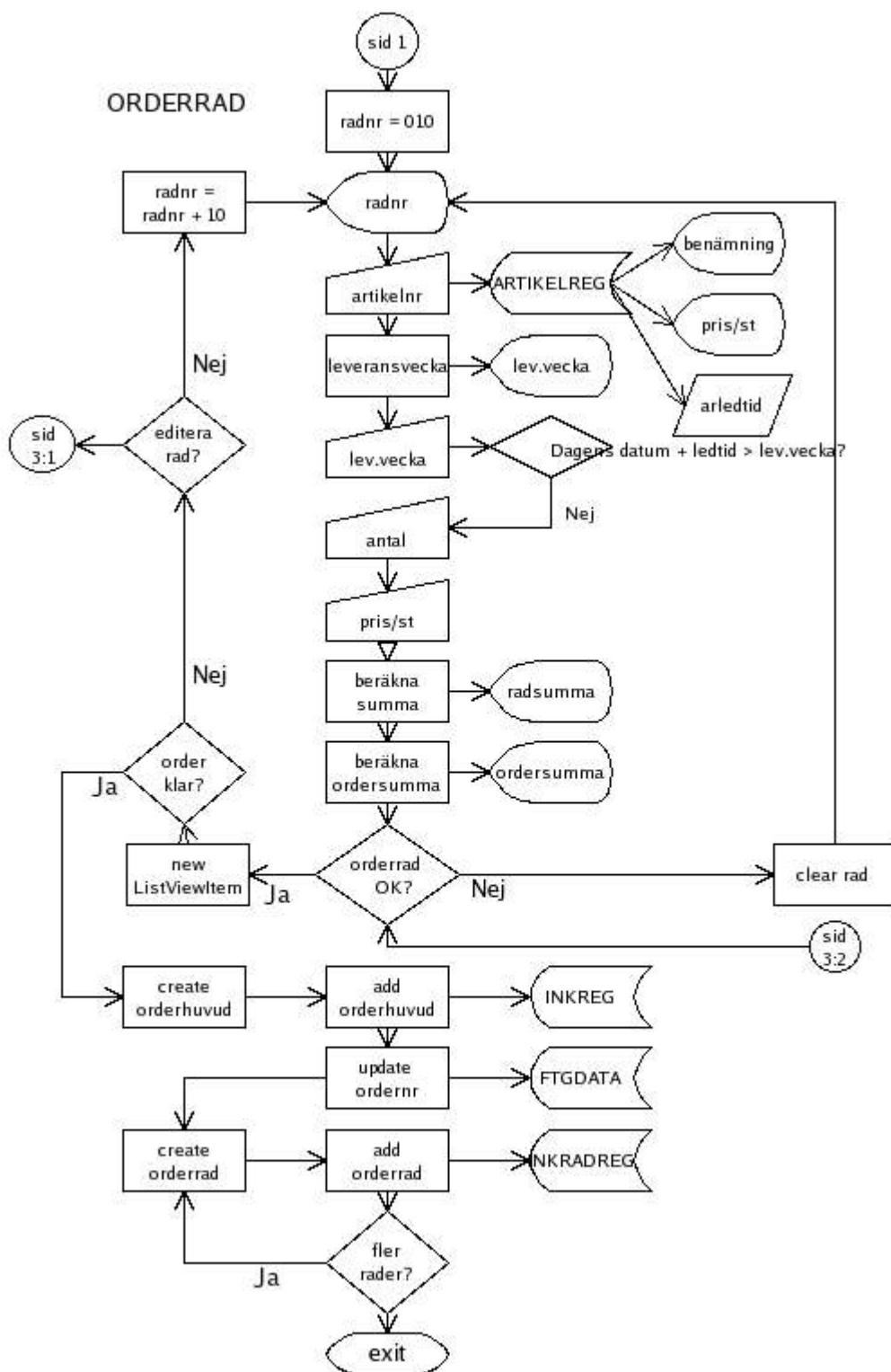
Radnr	Artikelnr	Benämning	Lev.vecka	Antal	Pris/st	Summa	Godkänna rad
030	1173-1447	Timerkrets	4093	0.00	5.45		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Radnr	Artikelnr	Benämning	Lev.vecka	Antal	Pris	Summa	
010	1173-1175	Spanningsregulator positiv	4093	100	30.00	3000.00	
020	1173-1445	D/A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

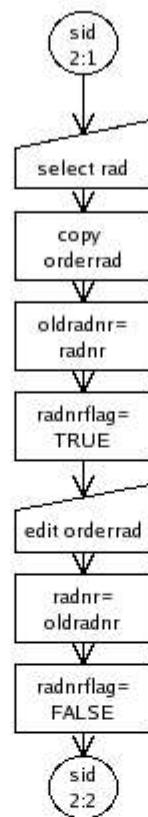
Godkänna beställning

OK Avbryt

Beställning Total
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");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                    // userid
process->addArgument( "INKADD" );             // OLFIX funktion
process->addArgument(orderhuvud);
```

och

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

Detta blir:

./STYRMAN userid INKADD orderhuvuddata

och

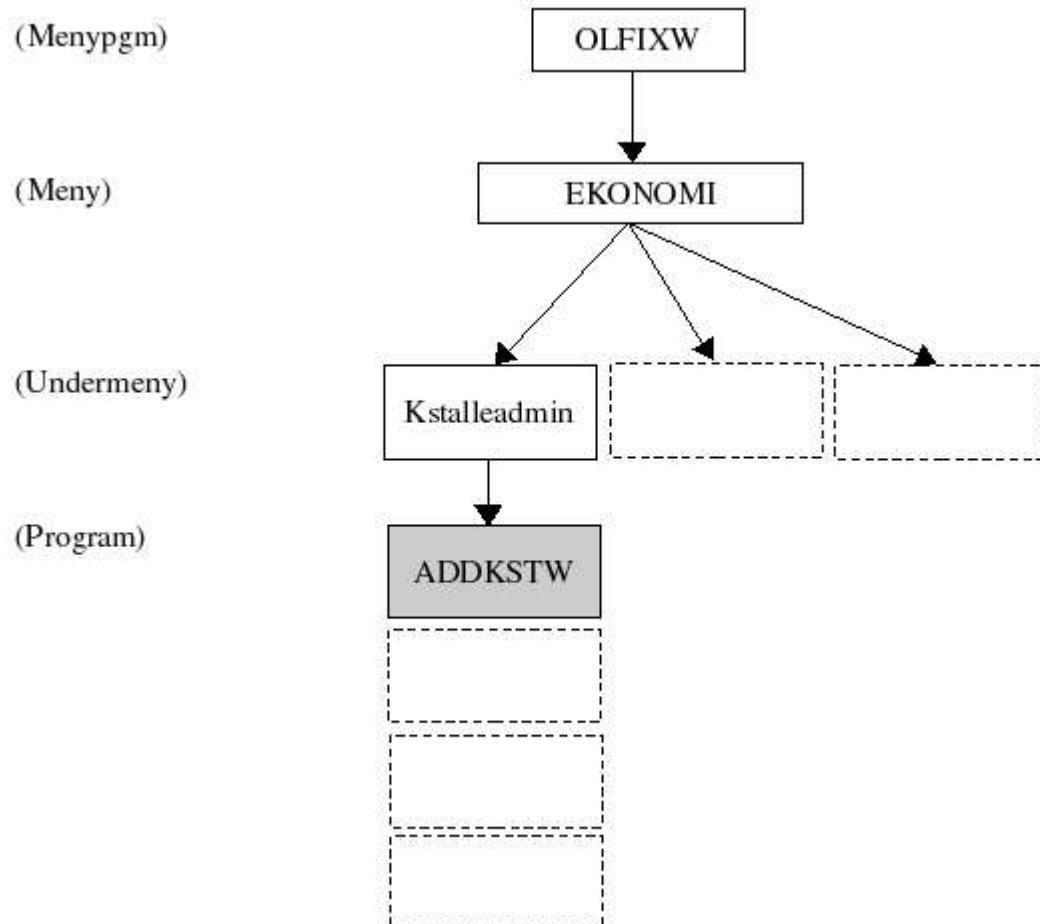
./STYRMAN userid INKRADD orderraddata

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:

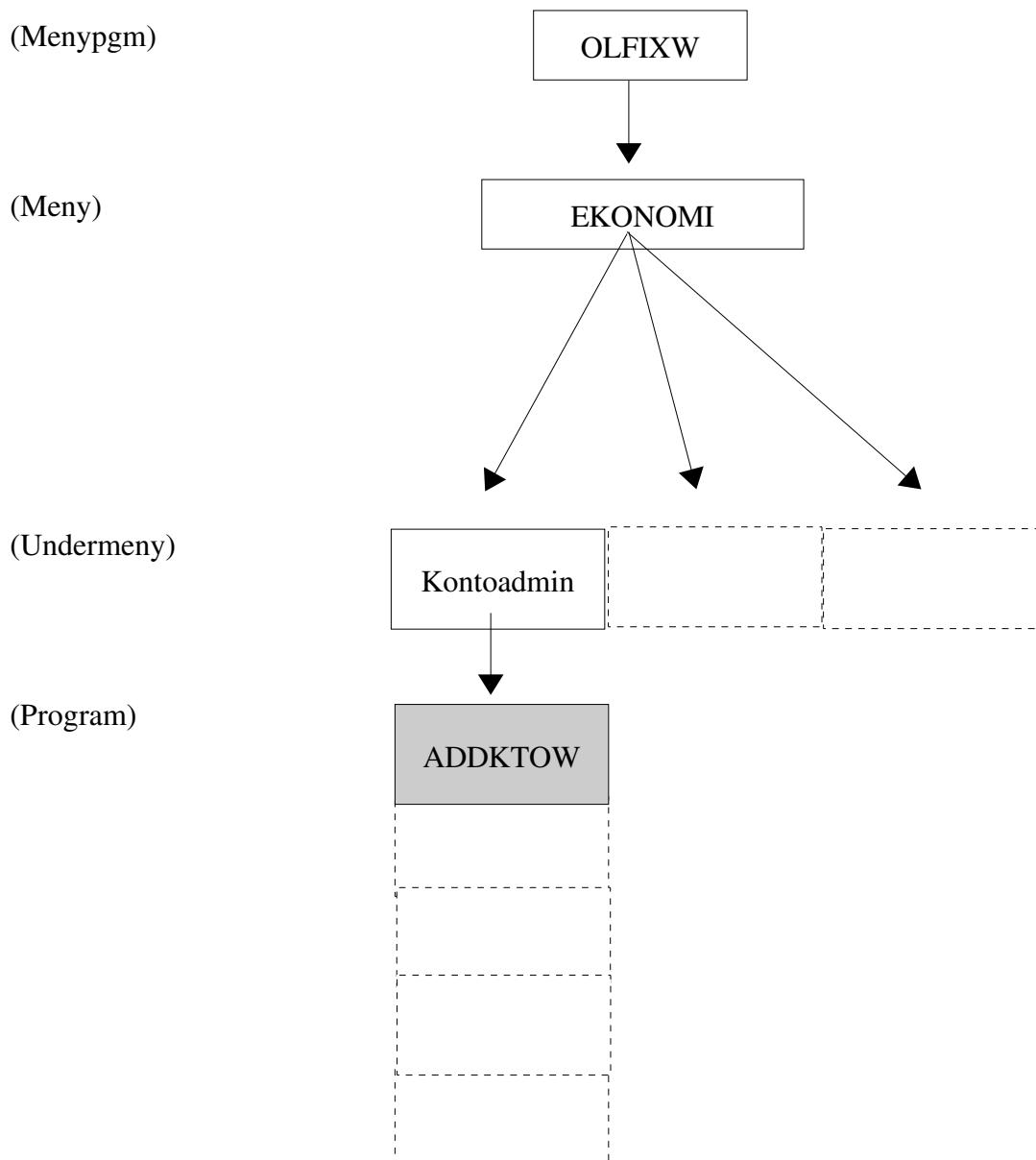
```
./STYRMAN userid KSTADD arid kstalle benamn
```

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:

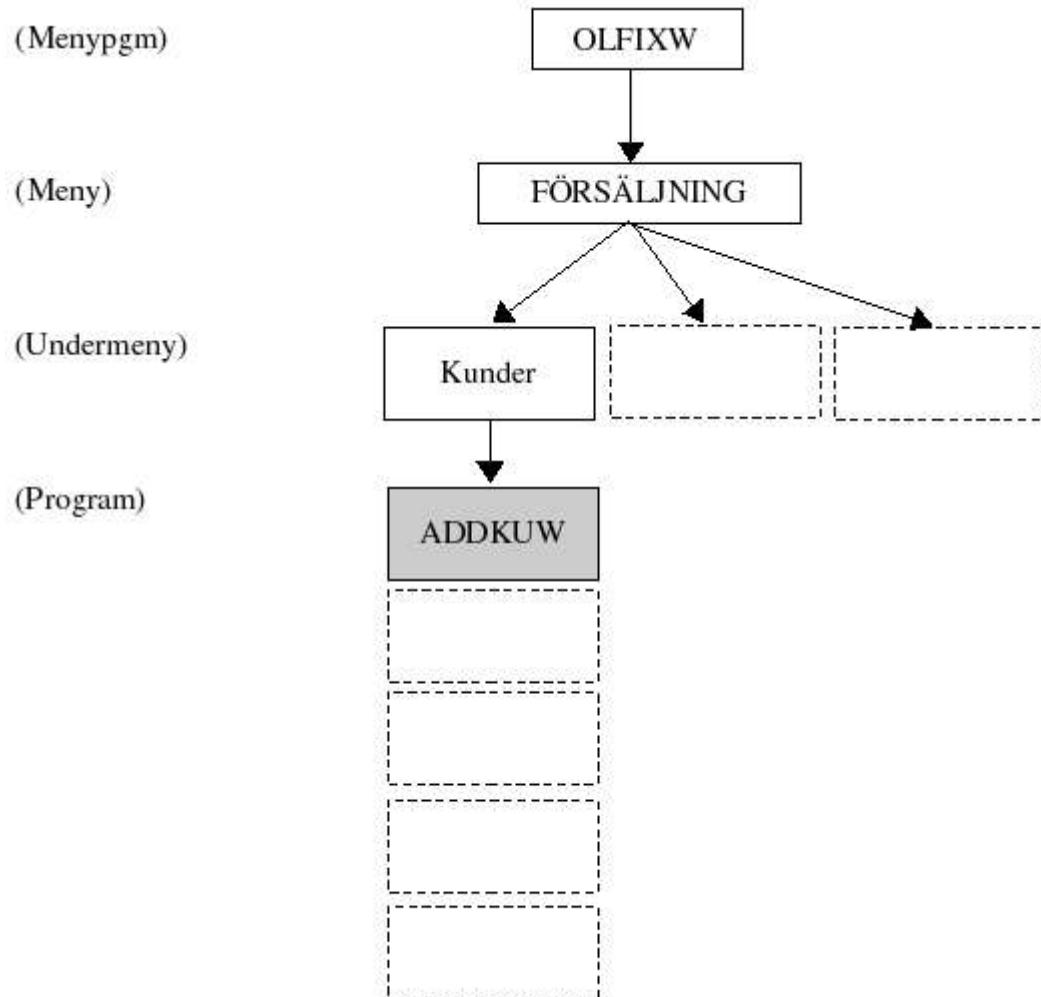
```
./STYRMAN usr KTOADD arid ktonr benamn manuell momskod srunr kst
projekt subkonto ktoplan
```

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

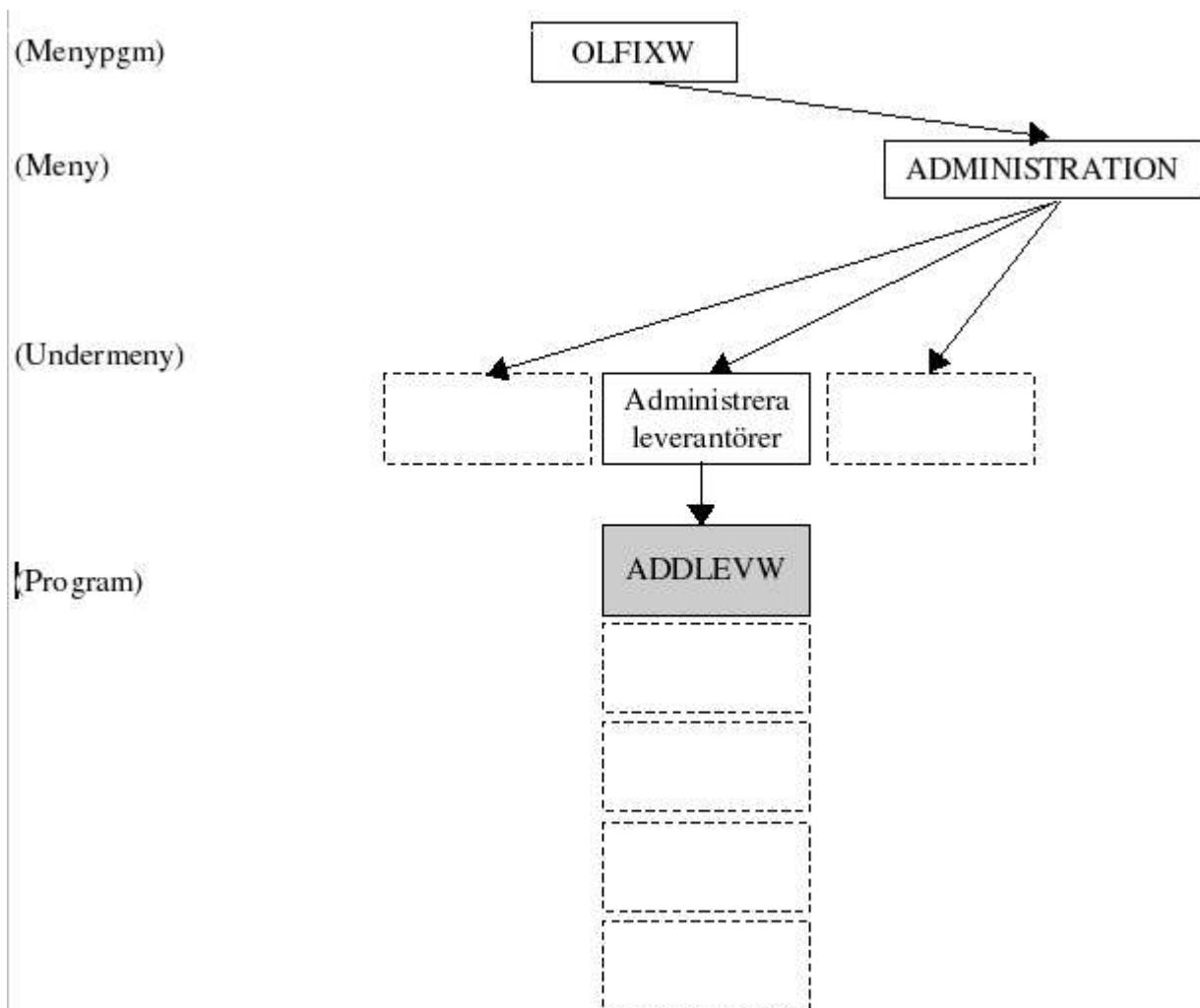
```
./STYRMAN usr KUADD kunddata
```

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");           // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr);                   // userid
process->addArgument("LEVADD");              // 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(levreftfnr);
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
levreftfnr levmomskod levkontonr levkundnr
```

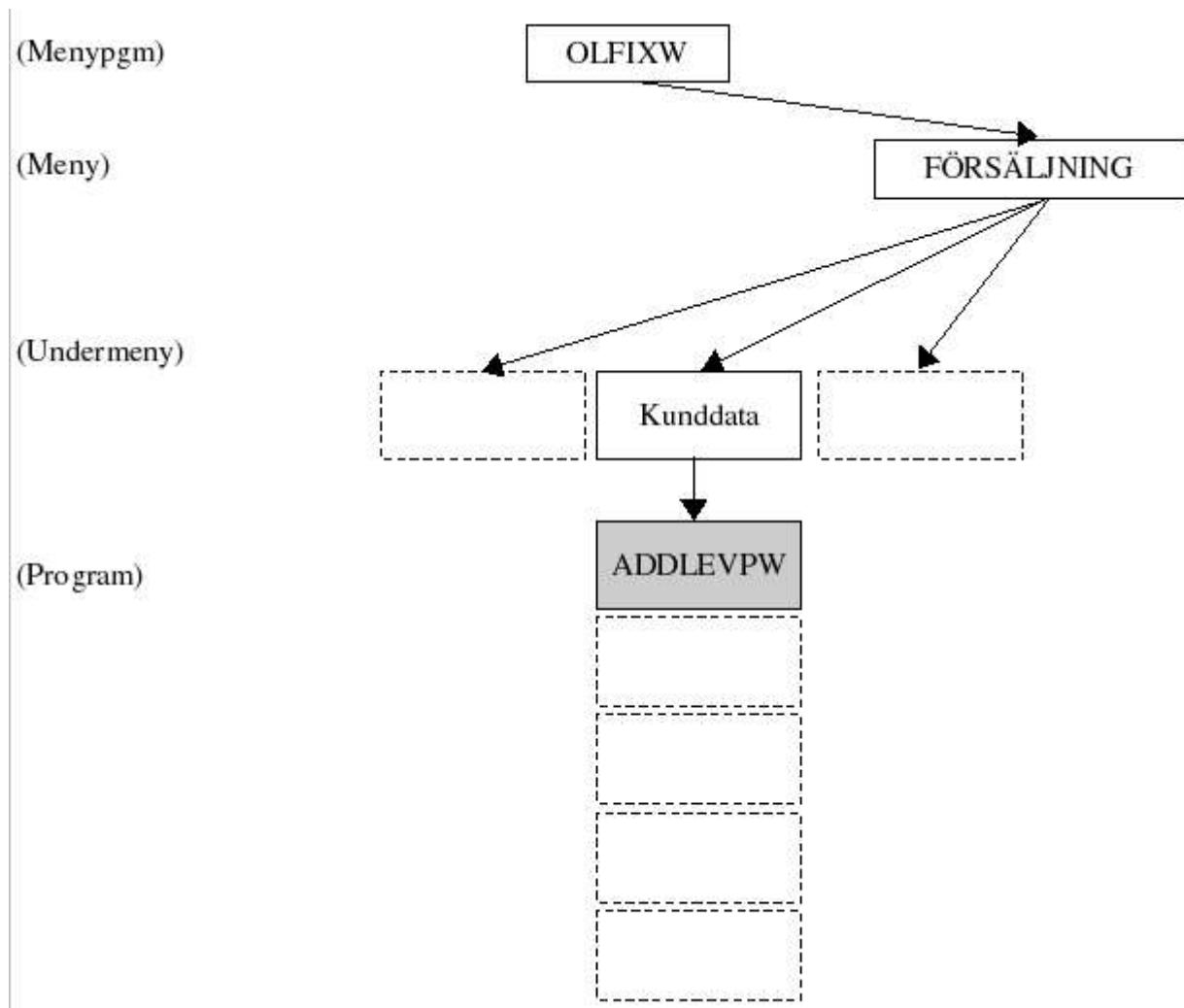
Turordningen på argumenten är viktig, LEVADD bearbetar dem i denna ordning.

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.





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" );           // OL FIX 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:

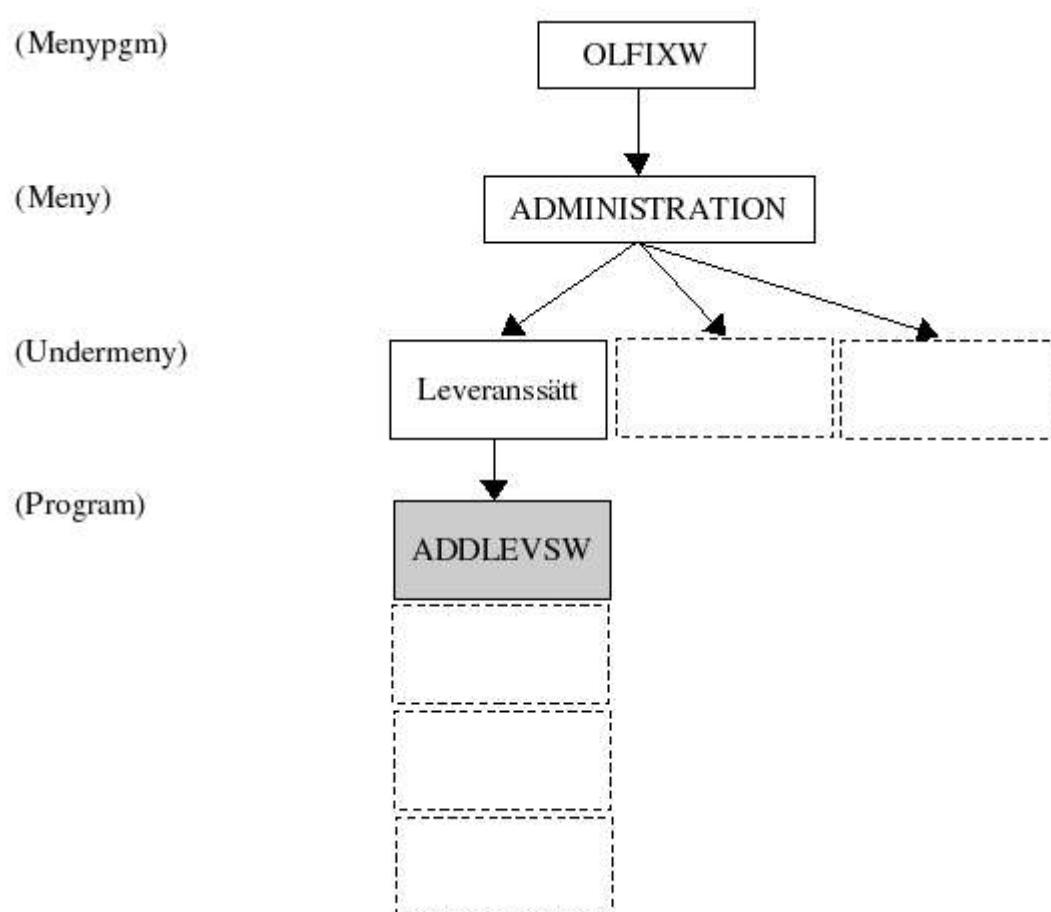
./STYRMAN usr SLPADD kundid levplatsnr levadress postnr postadr land
Turordningen på argumenten är viktig, SLPADD bearbetar dem i denna ordning.

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 ADDLEVSWS.

ADDLEVSWS anropar LEVSADD 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( "LEVSADD" );
process->addArgument(levsett);
process->addArgument(beskrivning);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr LEVSADD levsett beskrivning

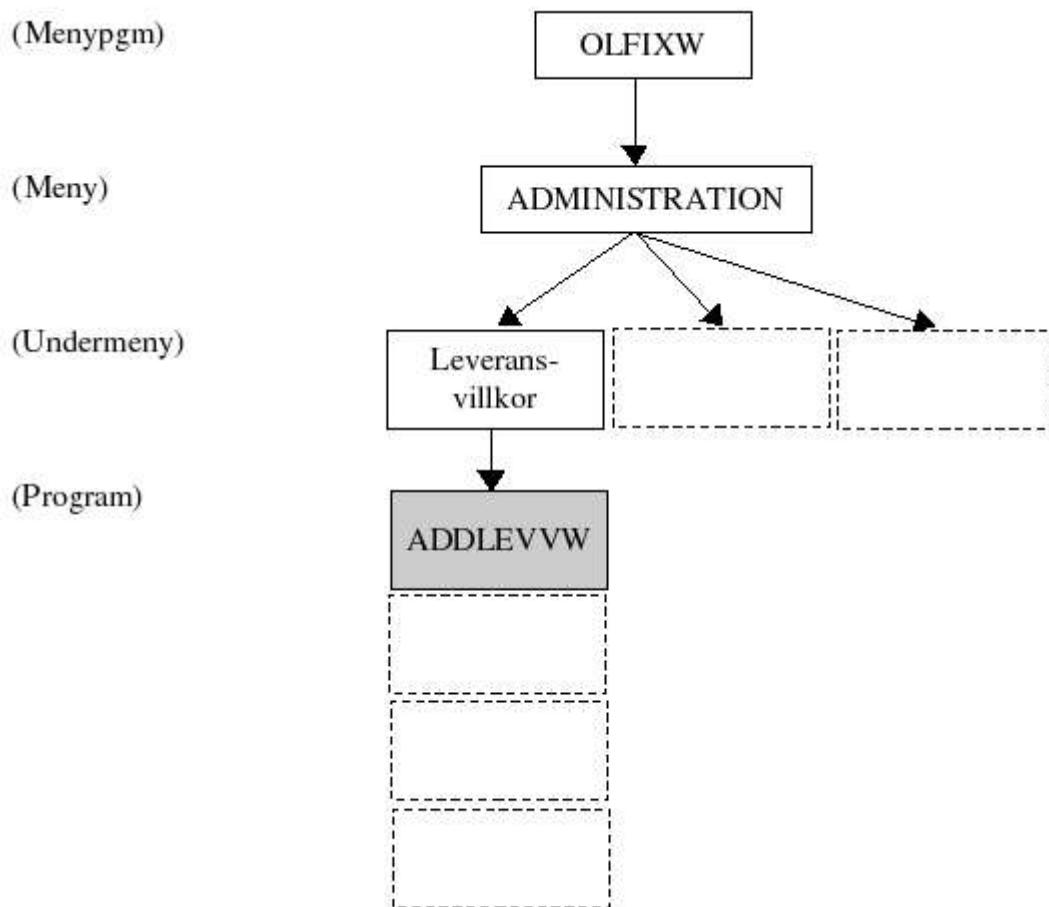
Turordningen på argumenten är viktig, LEVSADD bearbetar dem i denna ordning.

Behörighetskrav:

För att kunna köra ADDLEVSWS behövs behörighet till
PRGLST
LEVSADD

ADDLEVW Nytt leveransvillkor

ADDLEVW 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" );           // OLFIX funktion
process->addArgument(usr);
process->addArgument( "LEVVADD" );
process->addArgument(levvillk);
process->addArgument(beskrivning);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr LEVVADD levvillkor beskrivning

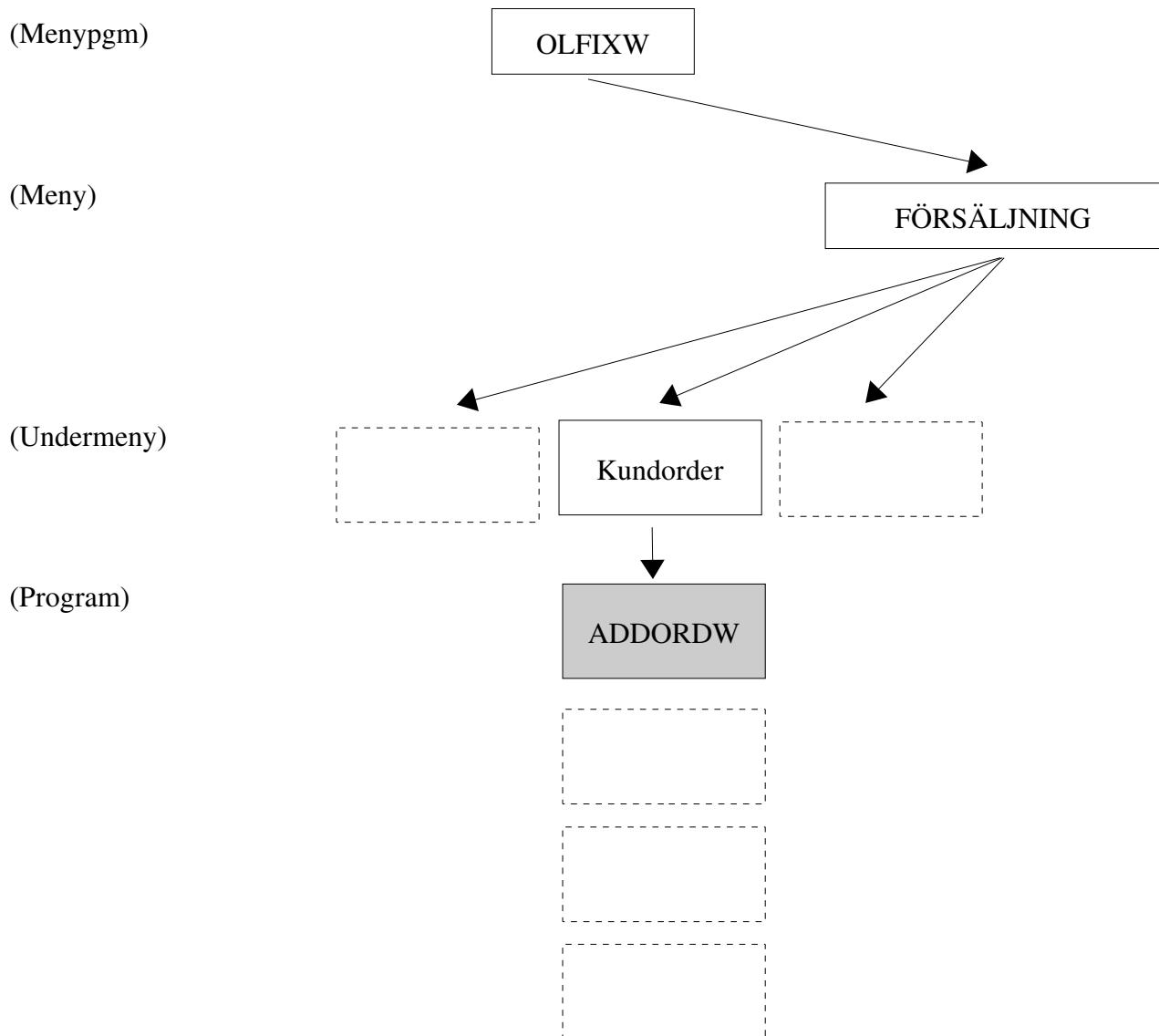
Turordningen på argumenten är viktig, LEVVADD bearbetar dem i denna ordning.

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		
Postadress, Fakturaadress		Leveransaddress		
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	
AR2UPD val lagerstelle artikelnr	(uppdatera reserverad kvantitet)
FTGDSP "KORNR"	(hämta senast använda kundordernr)
FTGDSP "SKUNR"	(hämta senast använda kundnr)
FTGUPD "KORNR" ordernr	(uppdatera senast använda kundordernr)
KUADD kunddata	(lägga upp en ny kund)
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

AR2UPD

ARDSP

FTGDSP

FTGUPD

KUADD

KUDSP

KULST

LEVPDSP

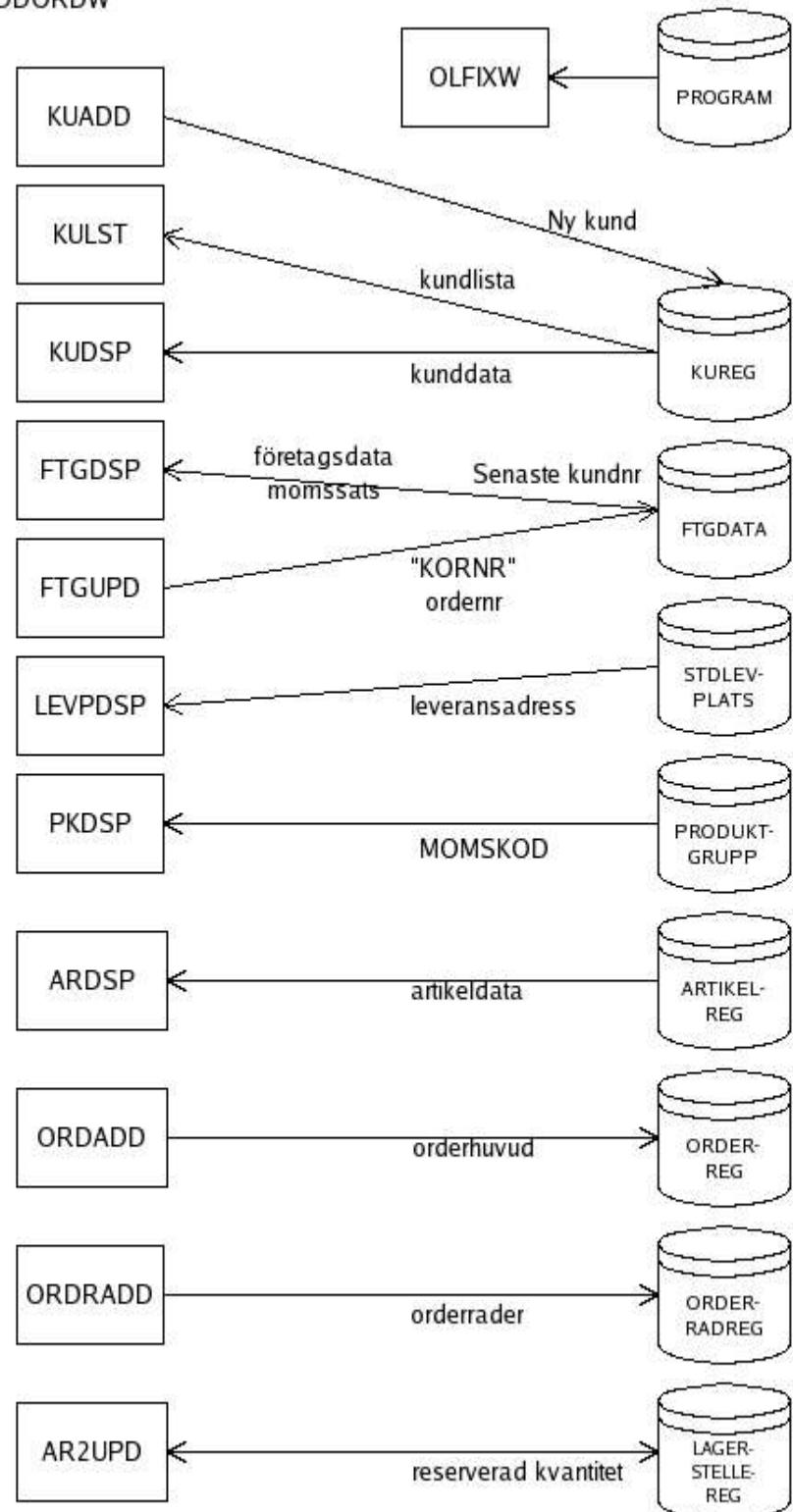
ORDADD

ORDRADD

PKDSP

PRGLST

ADDORDW

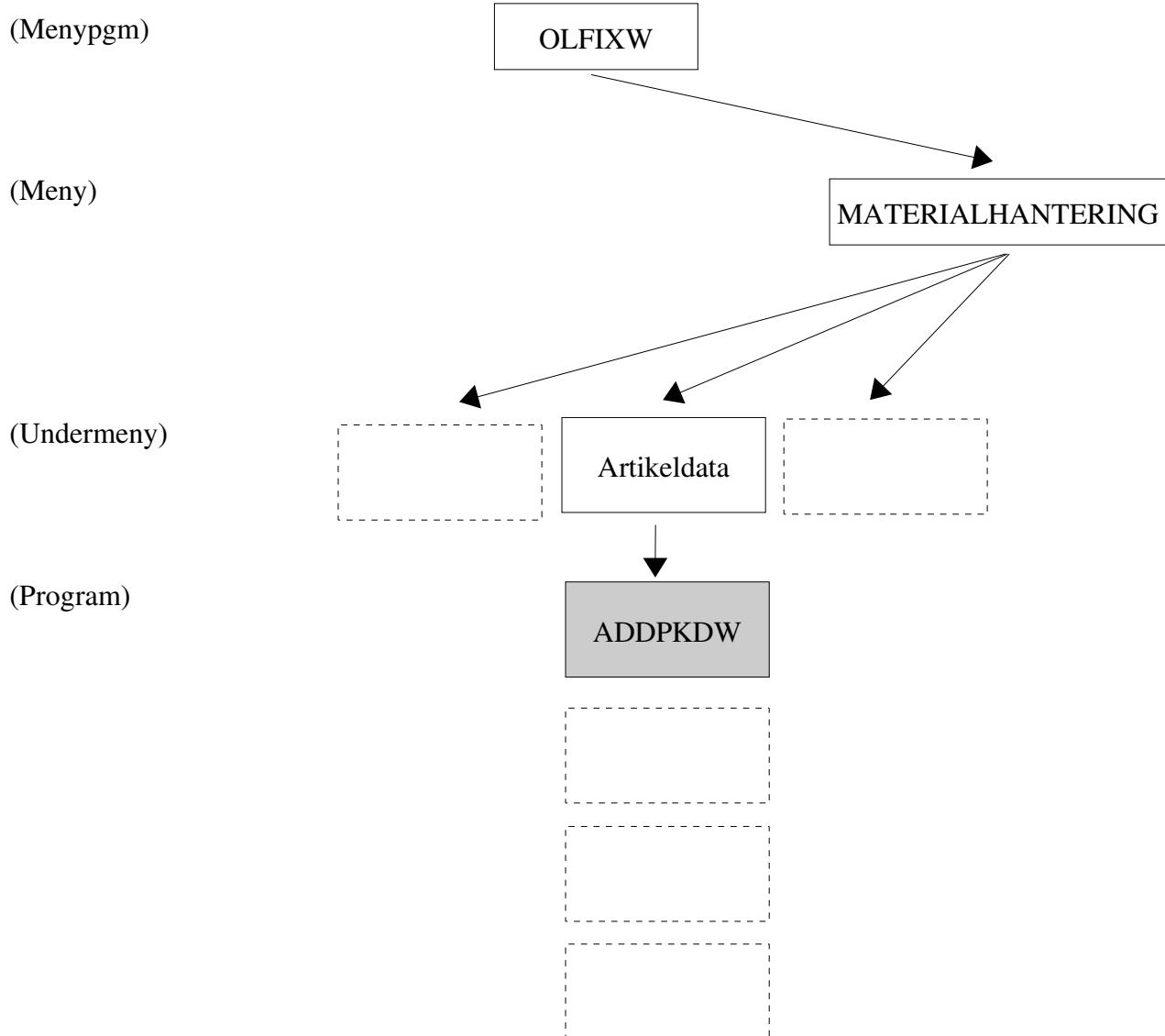


ADDPKDW Ny produktgrupp

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.

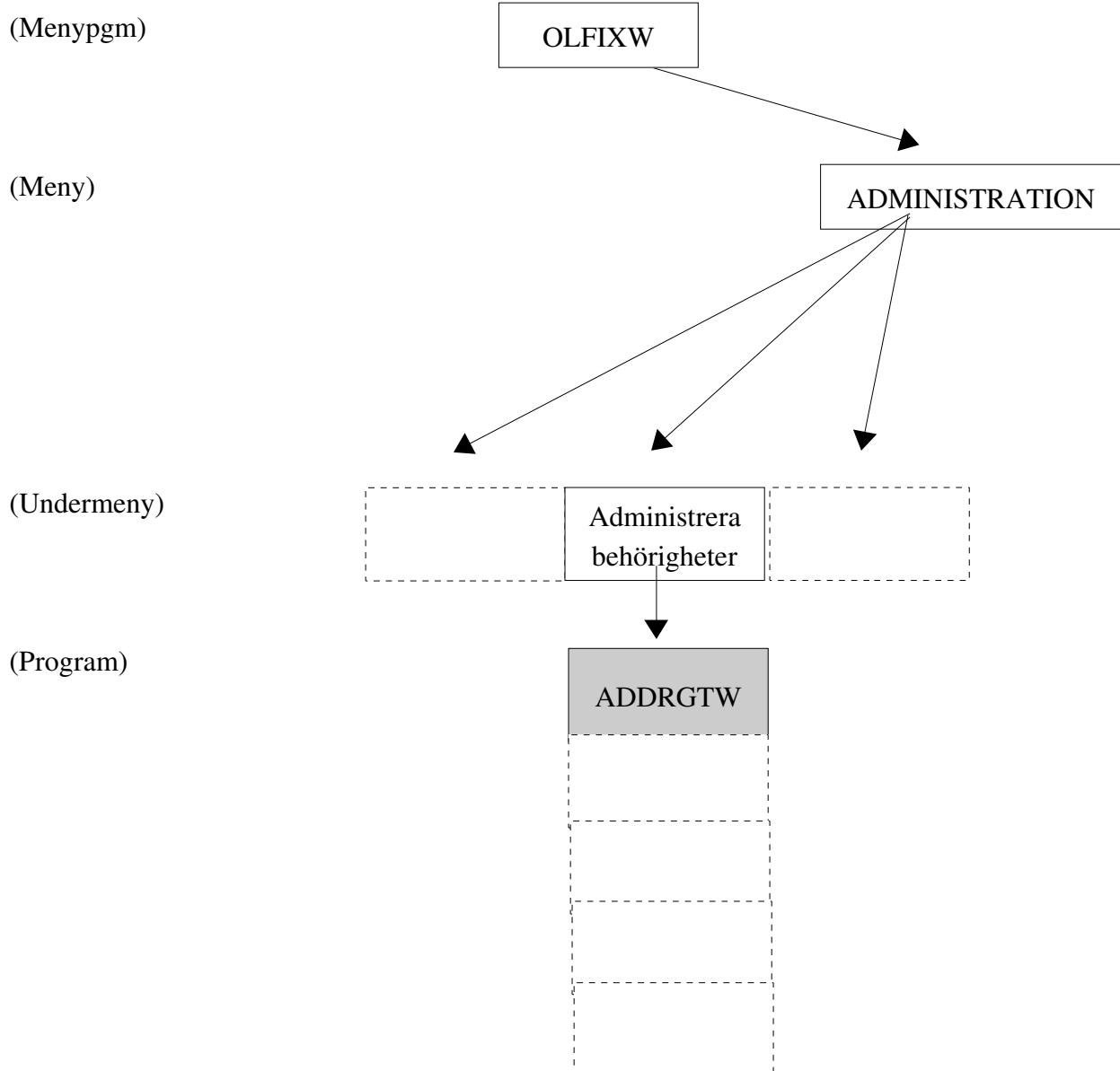
Behörighetskrav:

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.

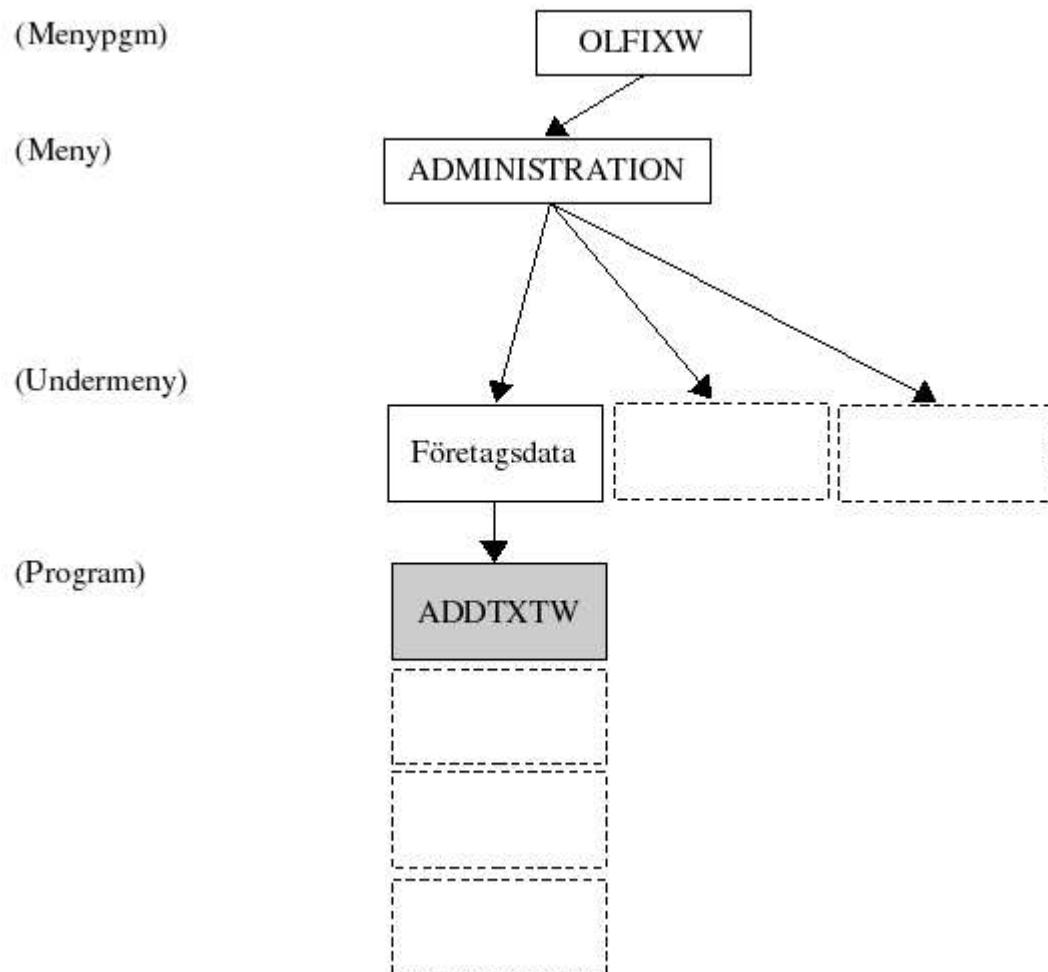
Detta görs i main.cpp.

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.

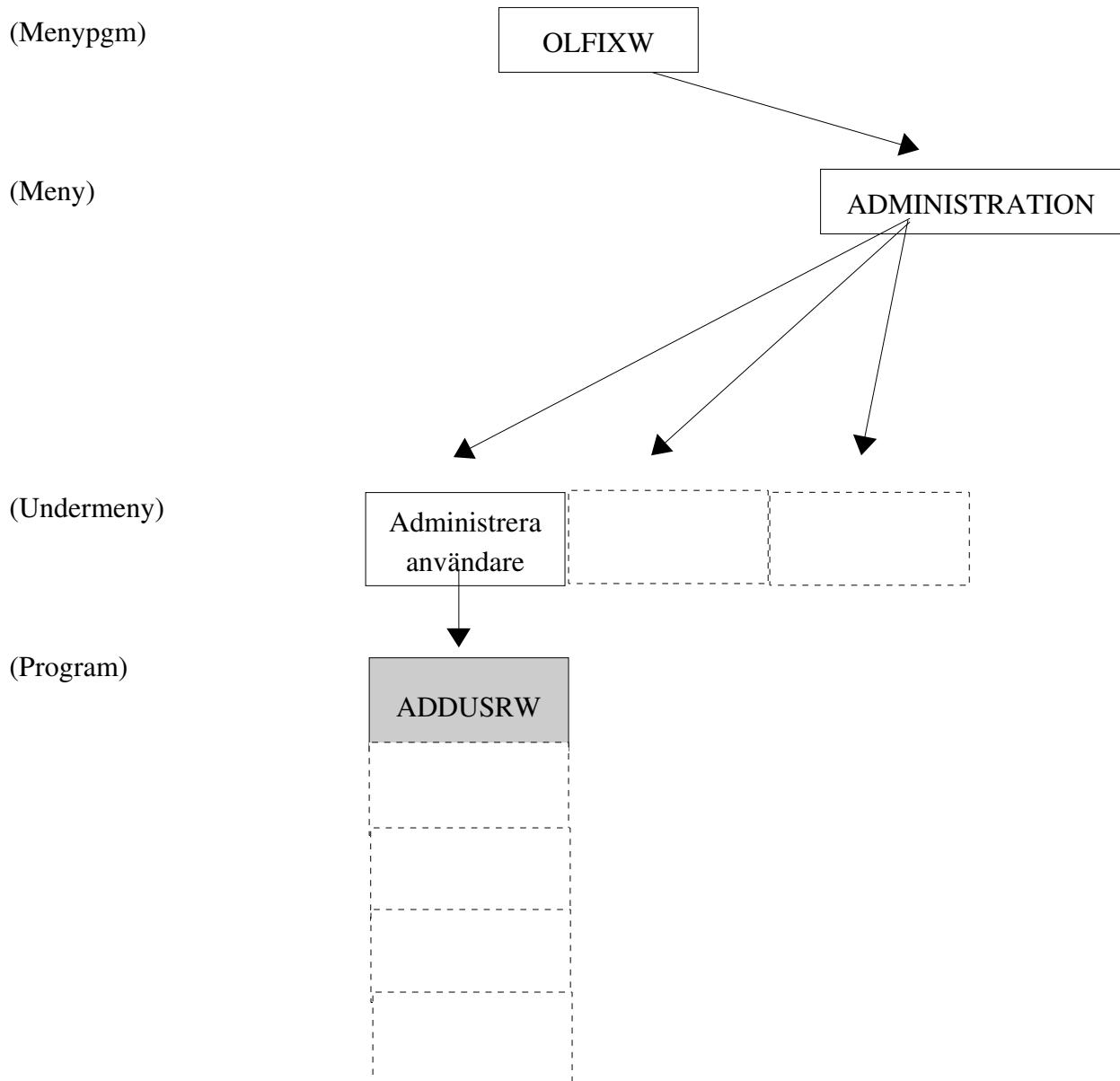
Detta görs i main.cpp.

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.





Användar-ID får vara max 8 tecken och skall vara detsamma som inloggningsID.

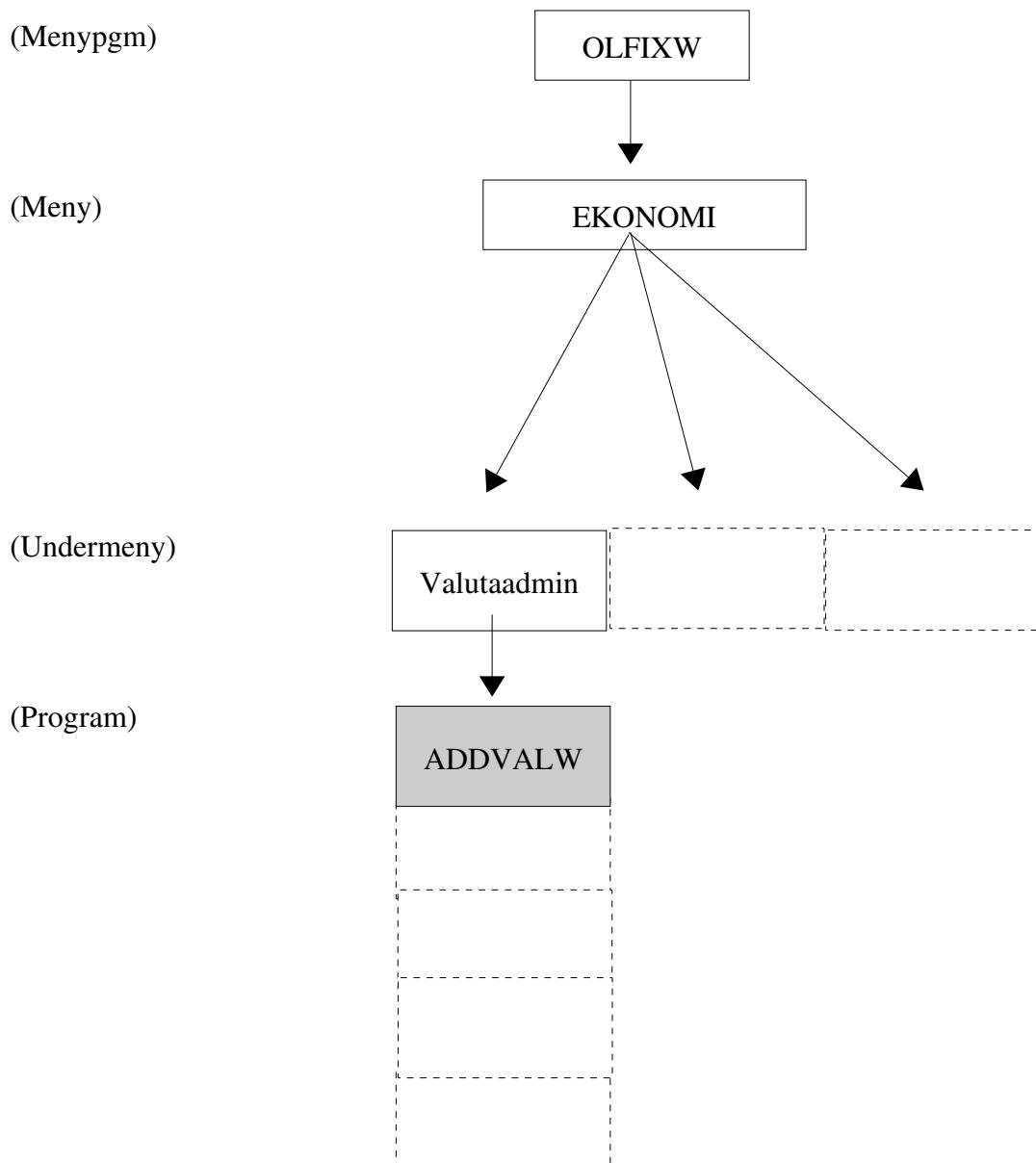
För att säkerställa att programmen körs i ett och samma bibliotek hämtas biblioteket från filen .olfixrc som ska finnas i \$HOME.
Detta görs i main.cpp.

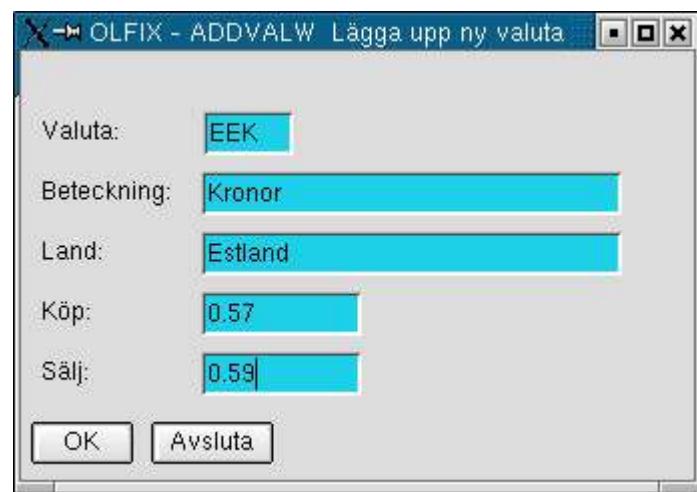
Behörighetskrav:

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
```

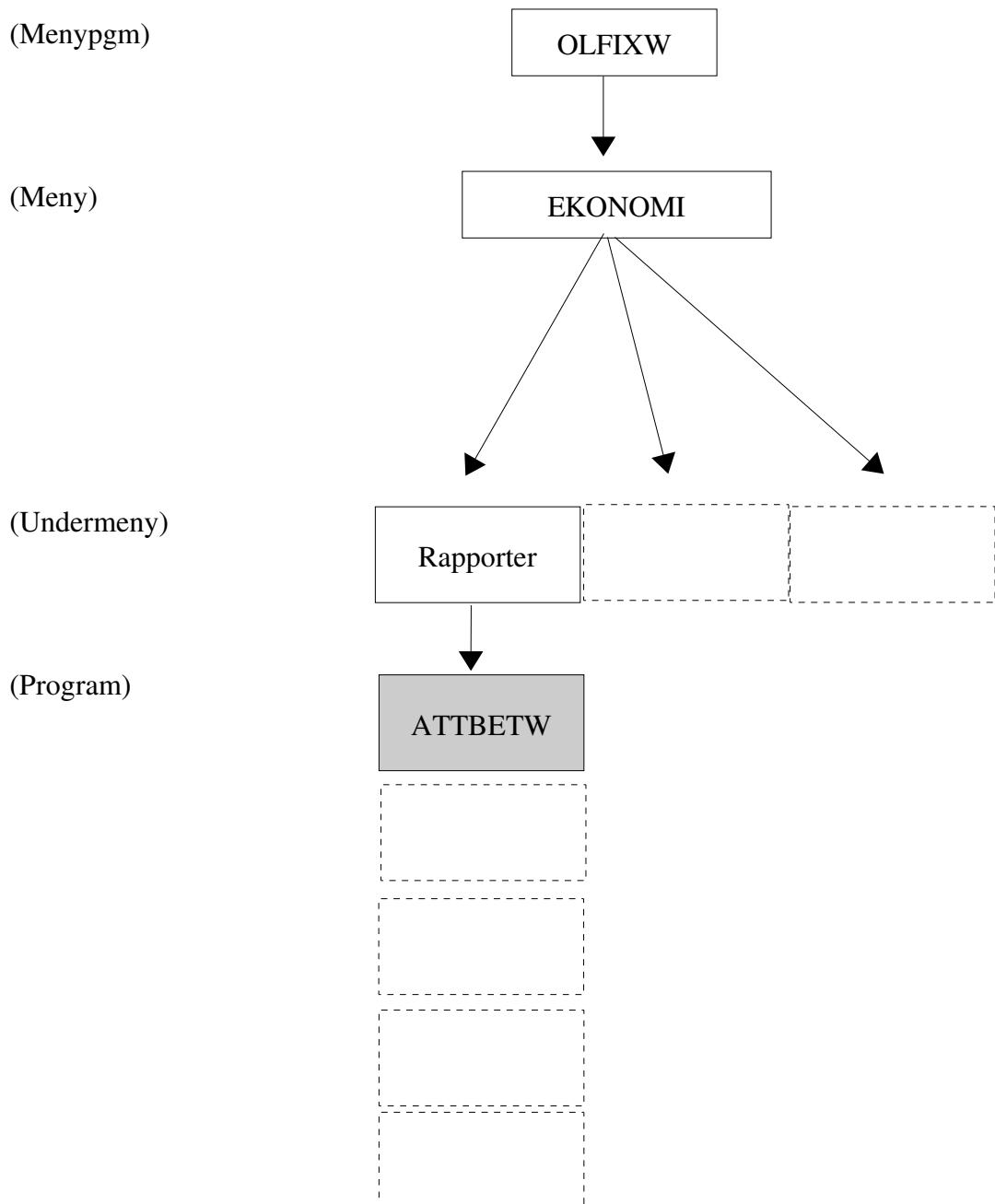
Behörighetskrav:

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

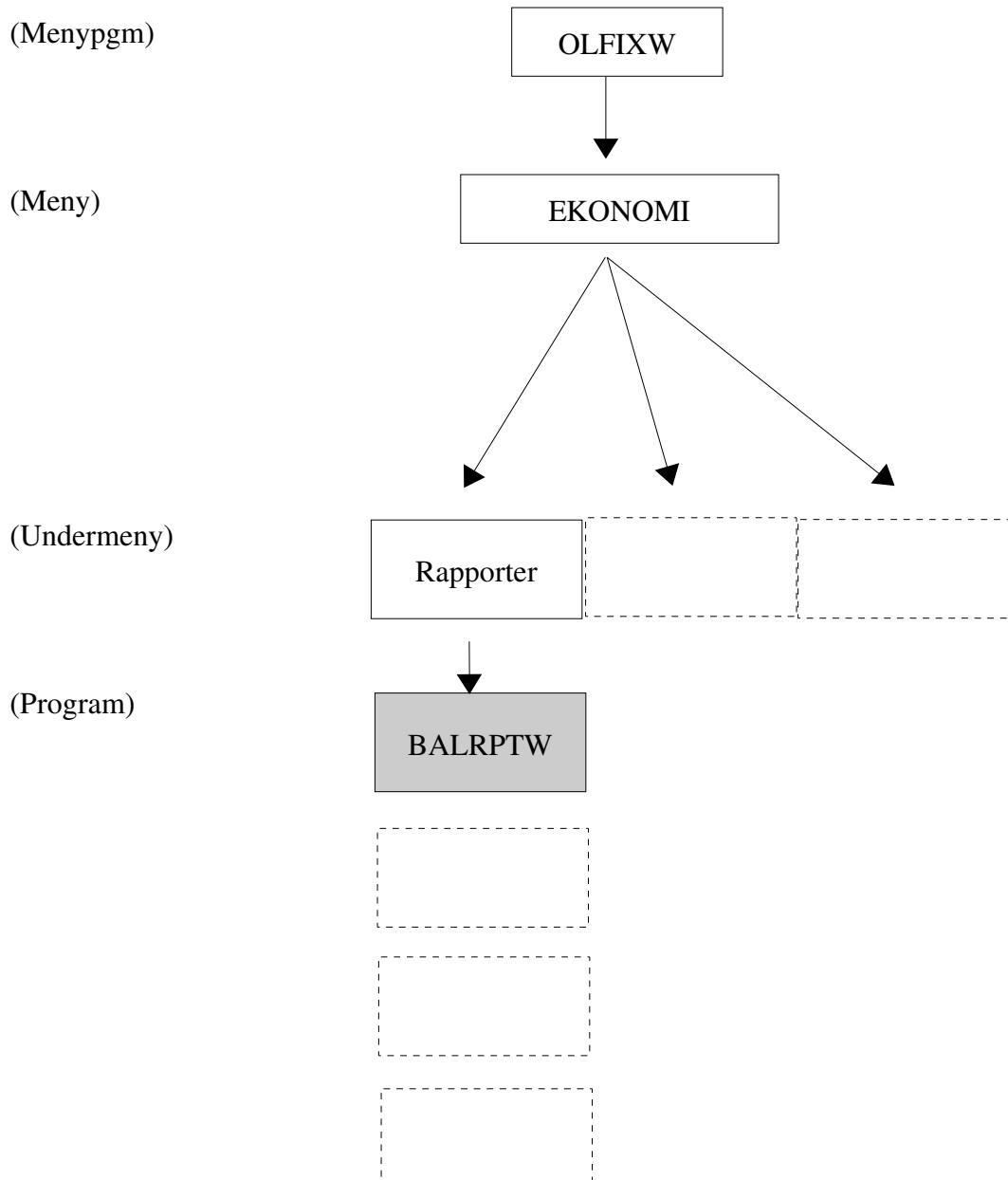
ATTBET

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
1 TILLGÅNGAR				
12	MASKINER OCH INVENTARIER			
1220	Inventarier	18750.00	0.00	18,750.00
Delsumma		18750.00	0.00	18750.00
2 EGET OCH FRÄMMANDE KAPITAL				
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
Delsumma		859120.00	1050680.00	-191560.00
Total		877870.00	1050680.00	-172810.00

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

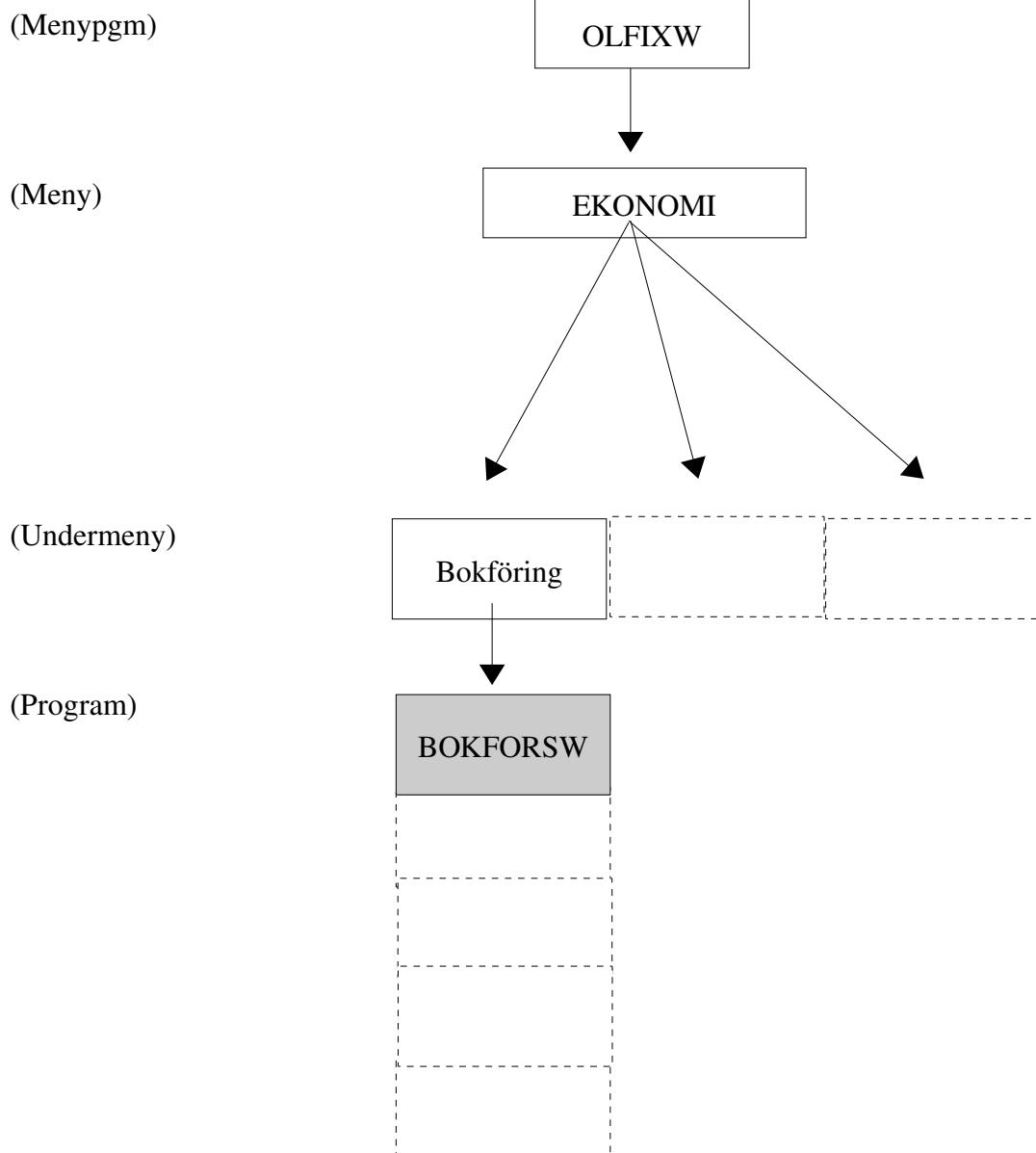
Programmet Kugar

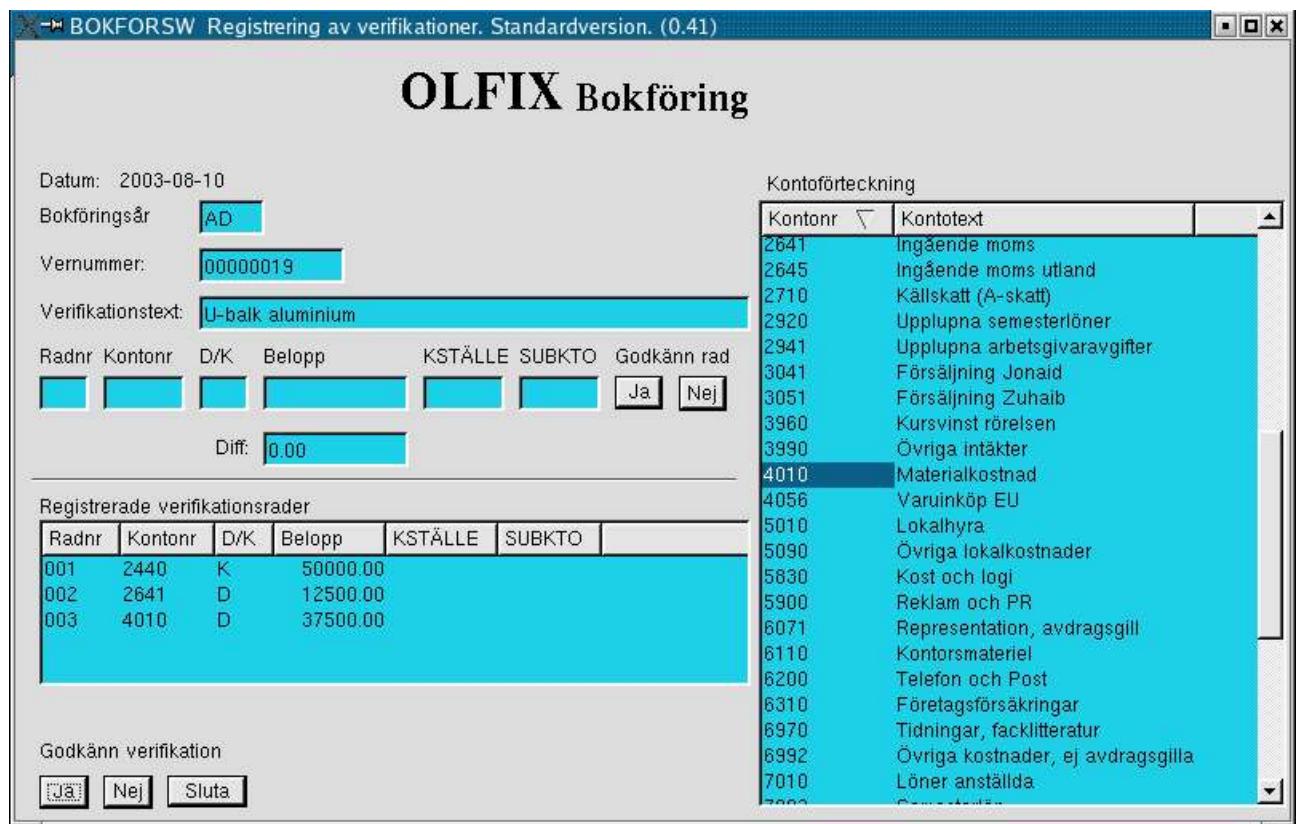
Programmet Kspread

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 skrivas 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 OLFIXW. OLFIXW 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");           // OLFIX styrprogram
    process->addArgument(usr);                   // userid
    process->addArgument("KTOVIEW");             // OLFIX funktion
    process->addArgument(arid);

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

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

BARDSP
    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);

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

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

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

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

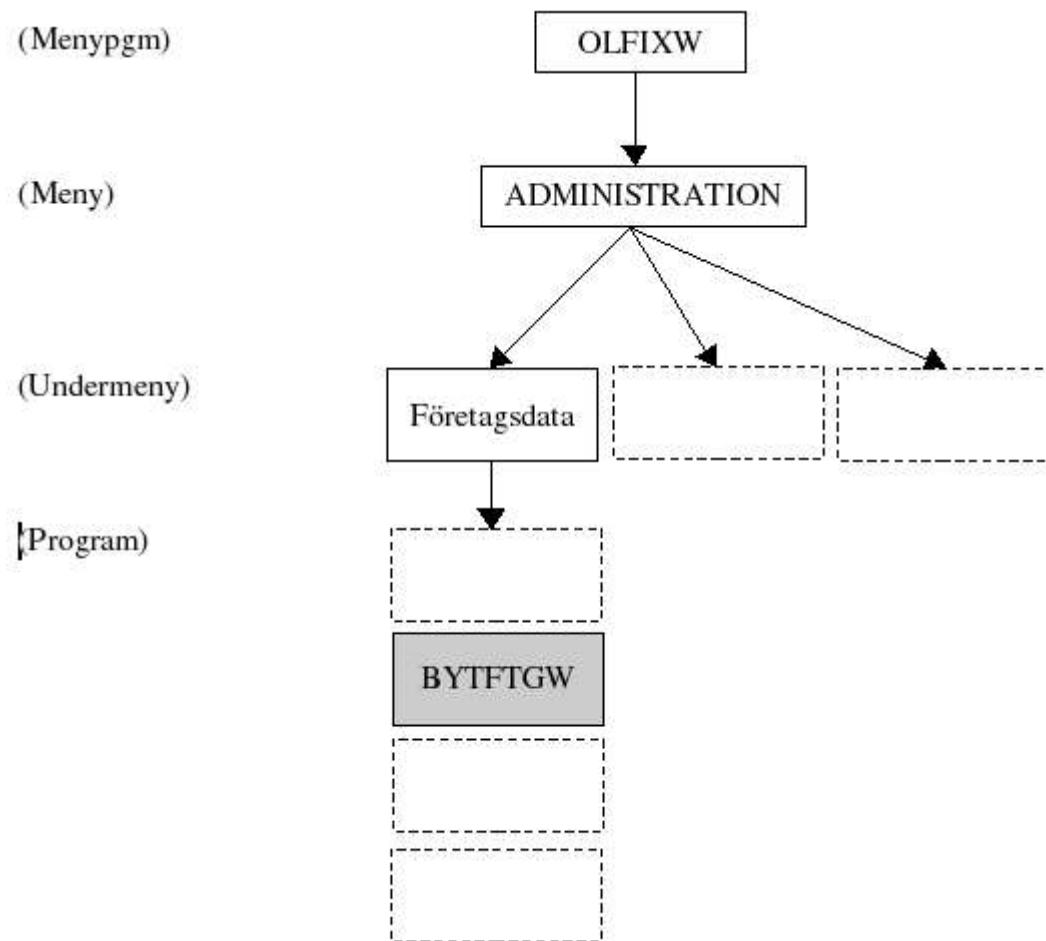
Funktionen WRREC används också.

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.

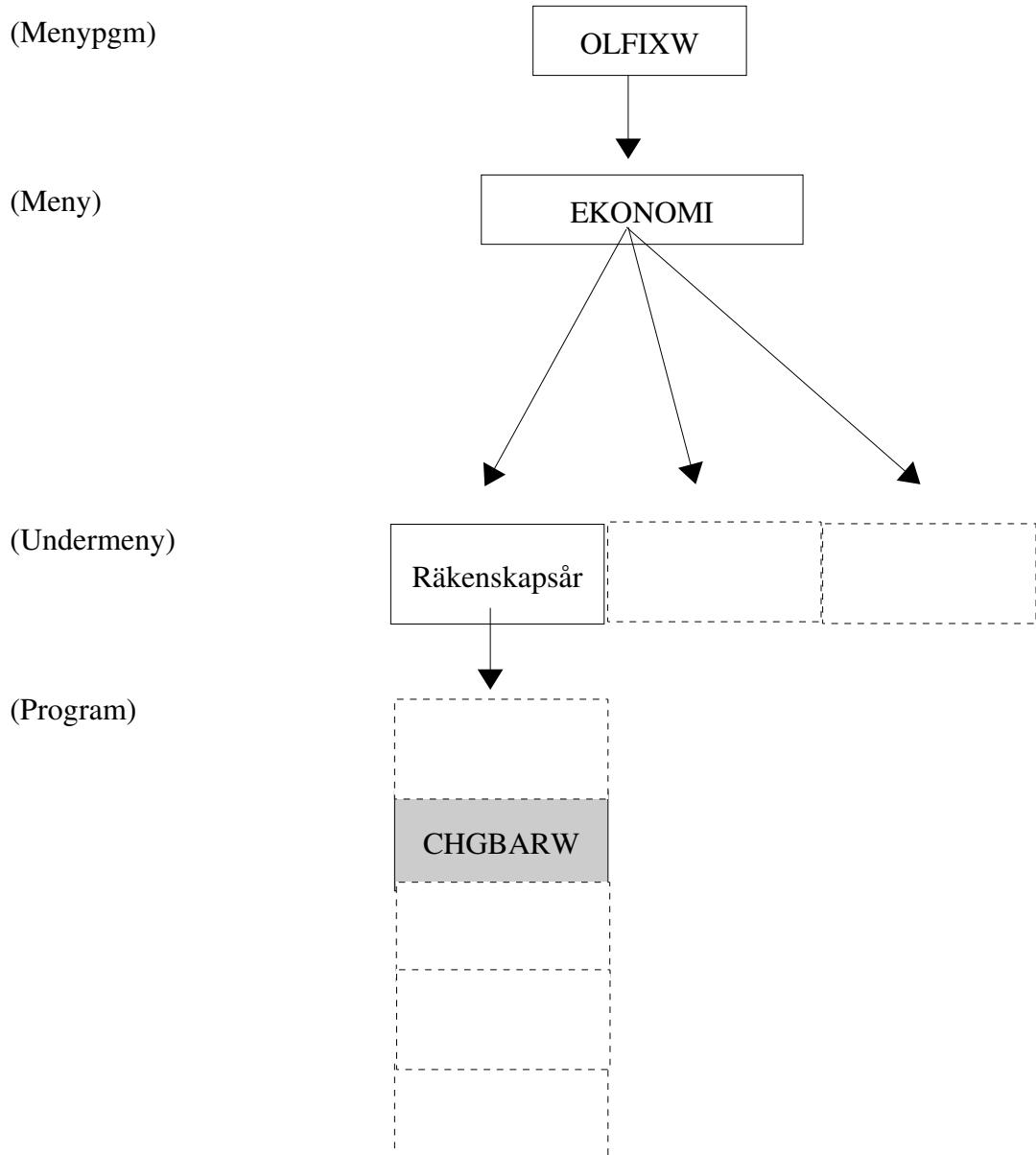
```
PATH=/home/jan/Utveckling/OLFIX/bin/  
HOST=localhost  
DATABASE=olfixtst  
VTMP=/tmp/
```

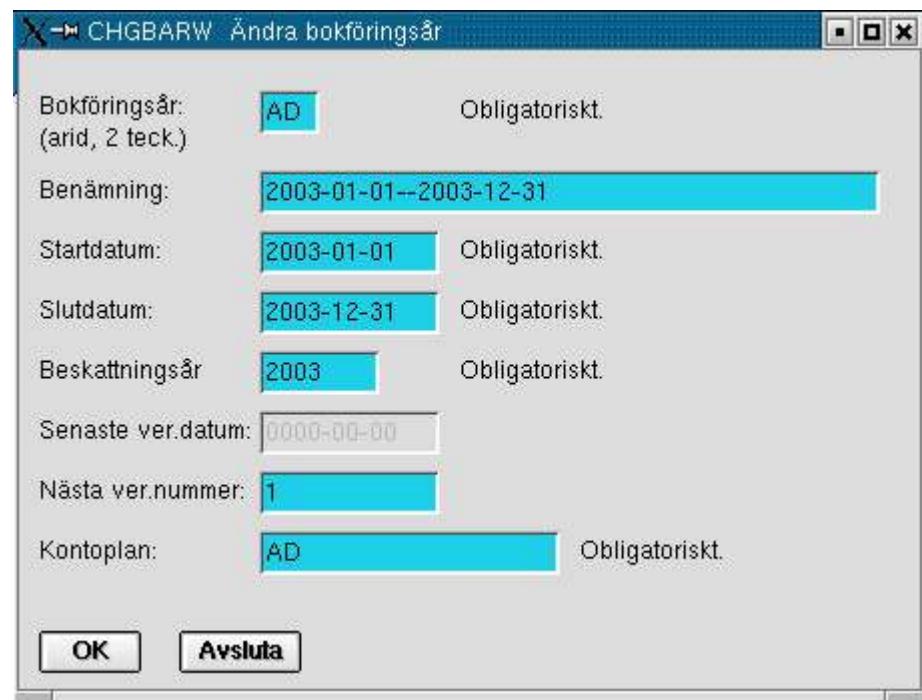
Det går för närvarande endast att välja mellan företag 01 och 99.

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.

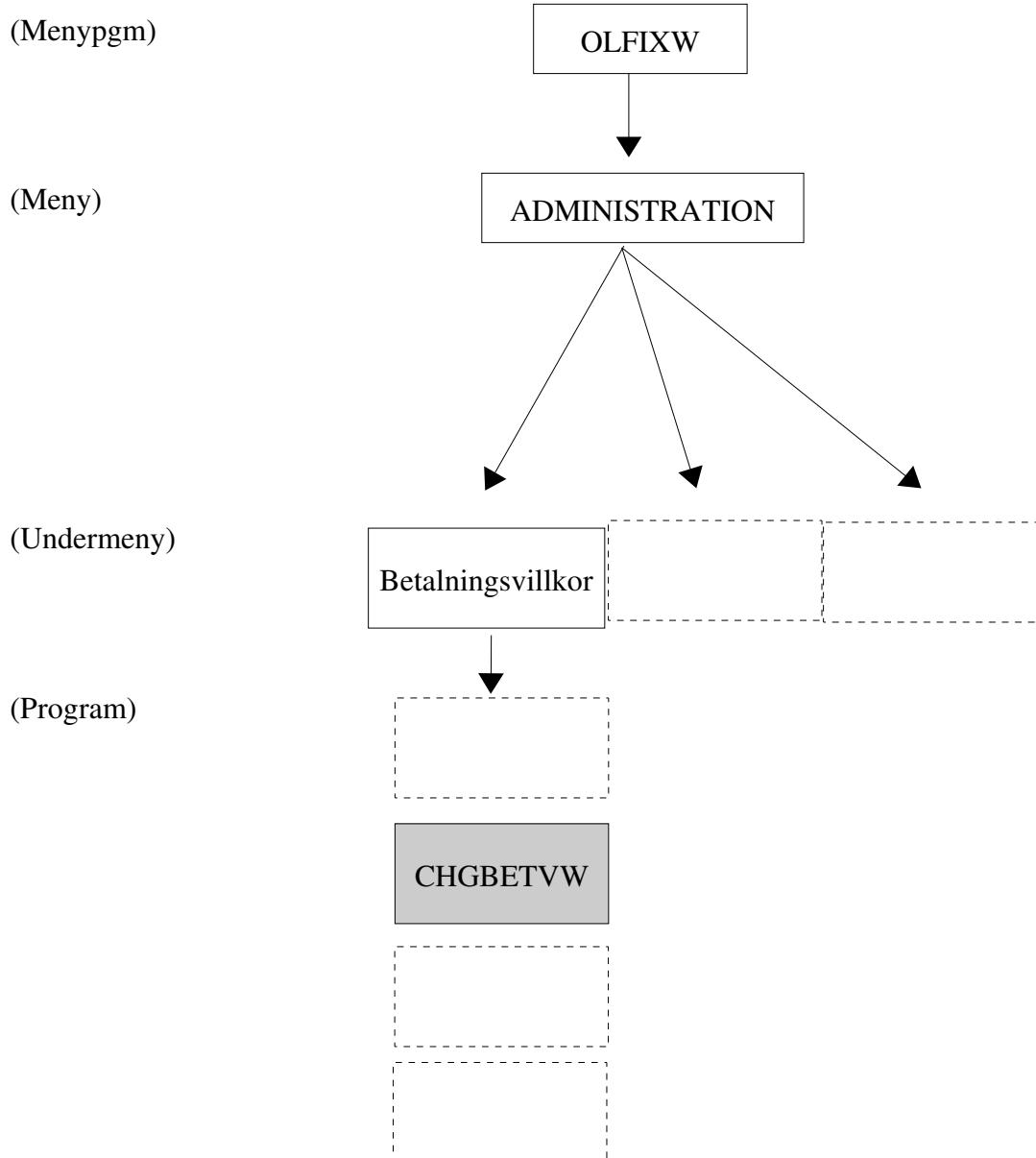
Behörighetskrav:

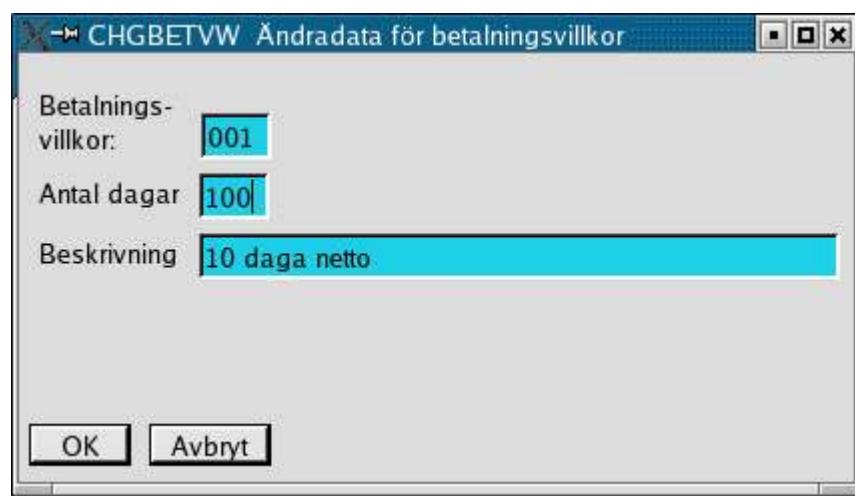
För att kunna köra CHGBARW behövs behörighet till
PRGLST
BARCHG
BARDSP

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 OLFIWX. OLFIWX kontrollerar att användaren har behörighet att använda funktionen BETCHG.

CHGBETVW anropar BETDSP och BETCHG via STYRMAN.

BETDSP

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

BETCHG

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

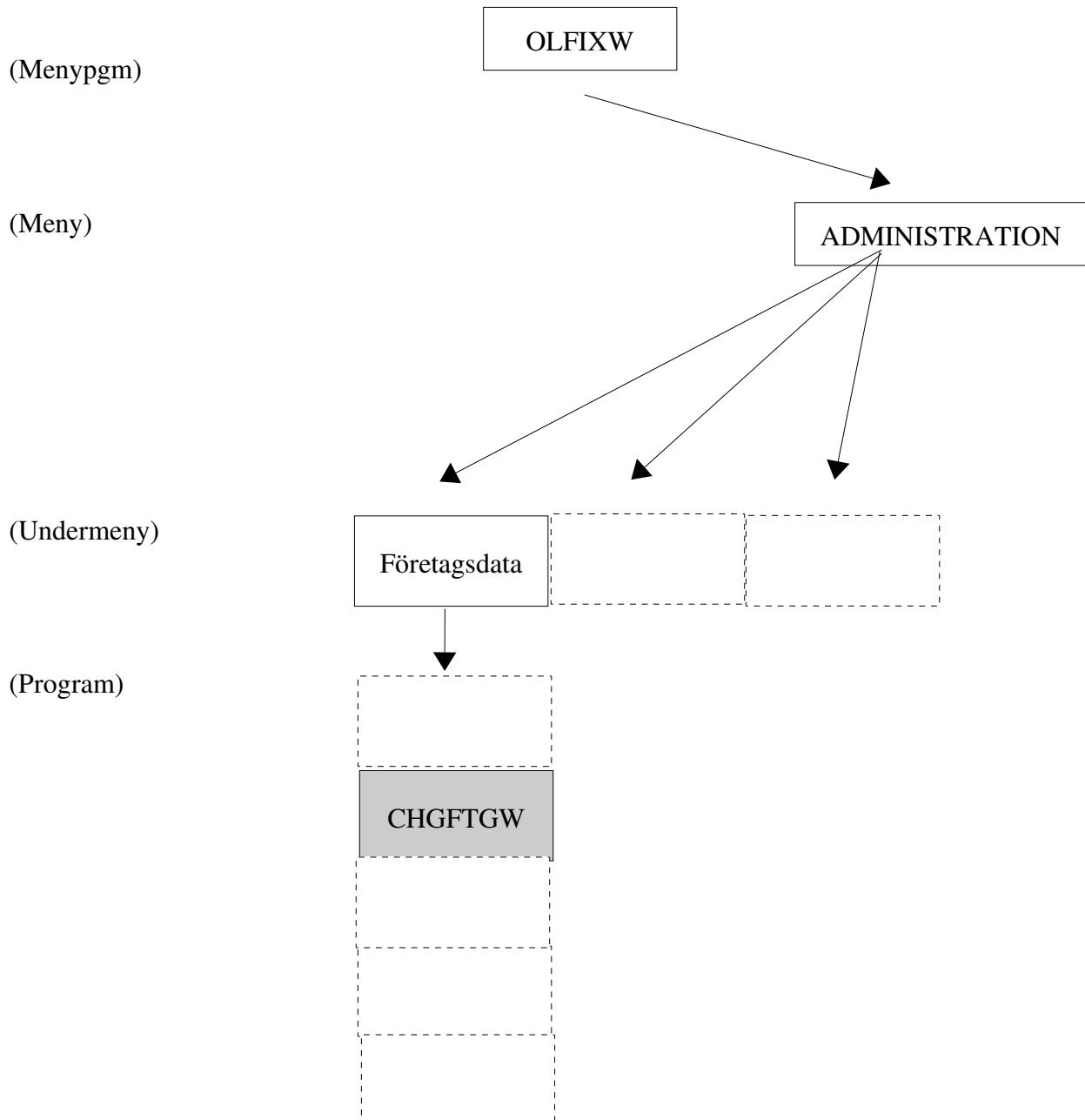
BETDSP

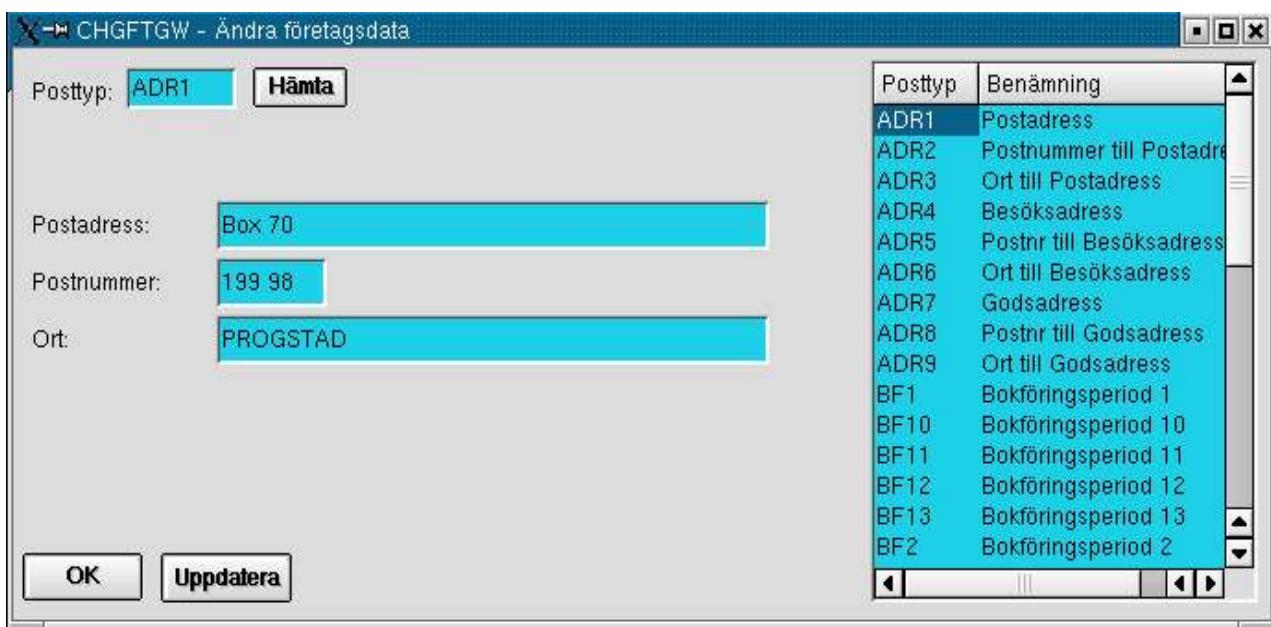
CHGFTGW.....Ändra företagsdata

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=" ";

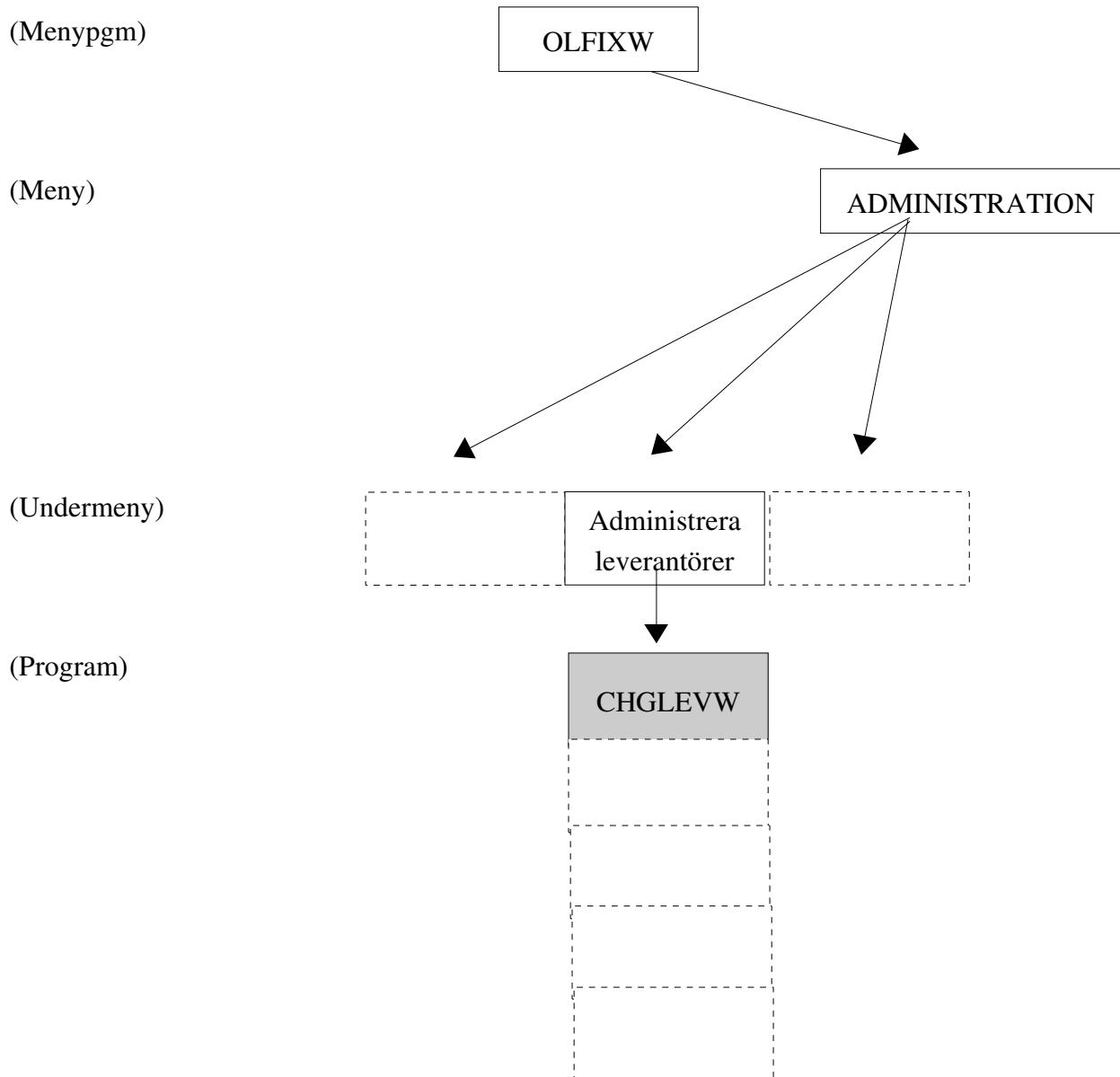
process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN"); // OLFIX styrprogram
process->addArgument(usr); // userid
process->addArgument("FTGUPD"); // OLFIX funktion
process->addArgument(posttyp);
process->addArgument(ftgdata);
```

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(levtelelexnr);
process->addArgument(levemail);
process->addArgument(levpgnr);
process->addArgument(levbgnr);
process->addArgument(levref);
process->addArgument(levreftfnr);
process->addArgument(levmomskod);
process->addArgument(levkontonr);
process->addArgument(levkundnr);
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LEVCHG levnrv levorgnr levnamn levadress levpostnr levpostadr
levland levtfnnr levfaxnr levtelelexnr levemail levpgnr levbgnr levref
levreftfnr levmomskod levkontonr levkundnr
```

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

Behörighetskrav:

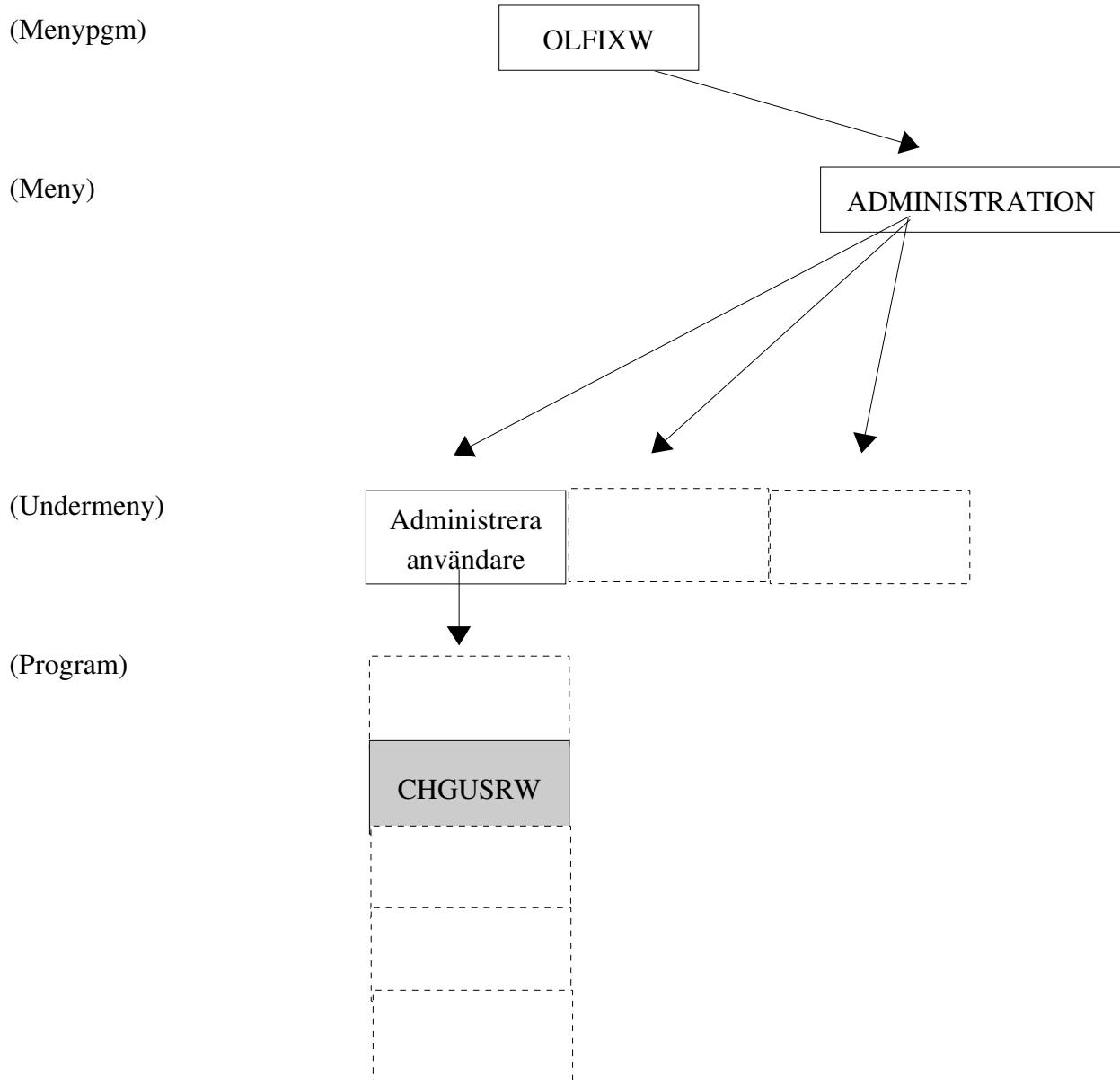
För att kunna köra CHGLEVW behövs behörighet till
PRGLST
LEVDSP
LEVCHG

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 OLFIW. OLFIW 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.

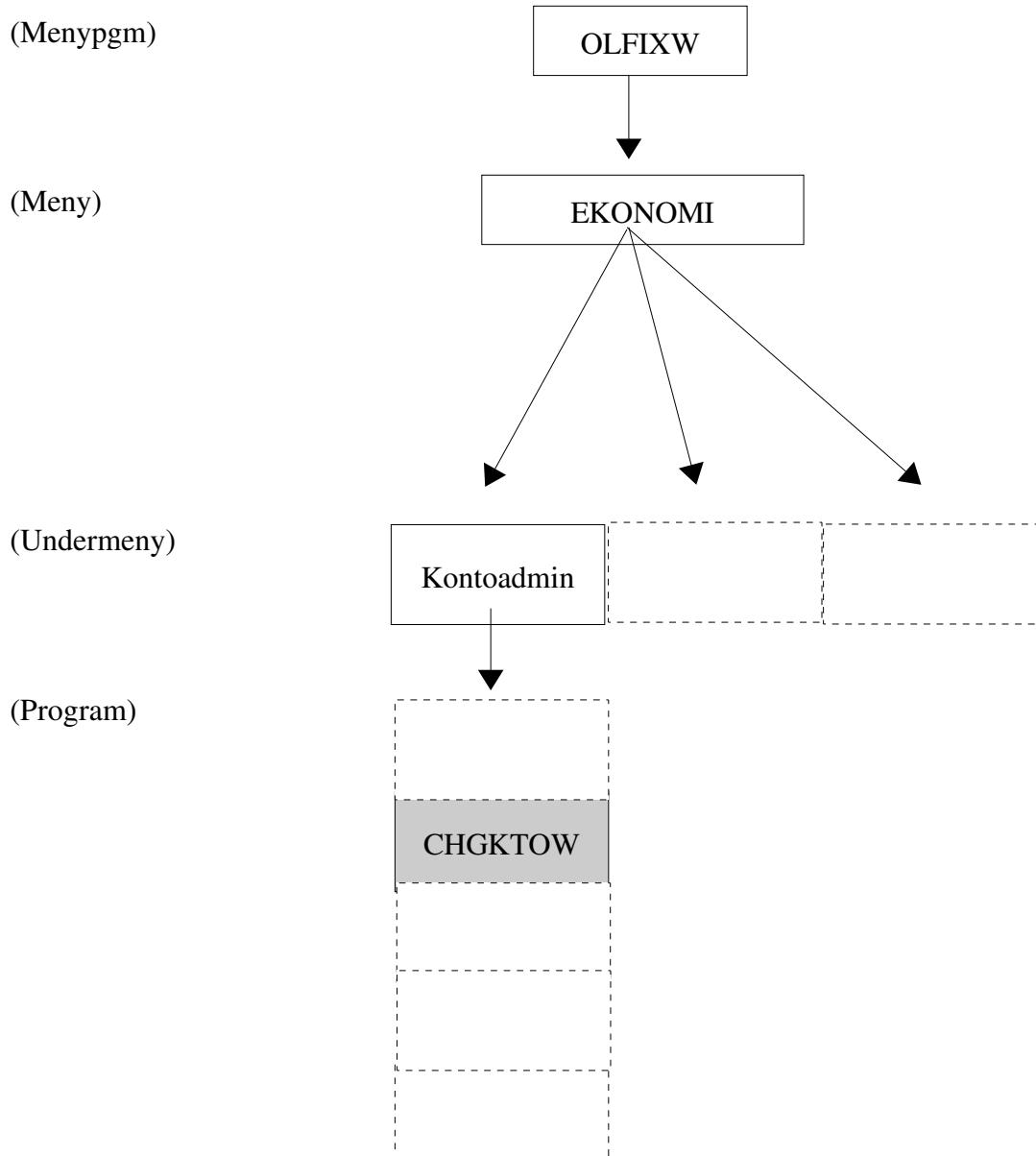
Behörighetskrav:

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 Ändra konto

Bokföringsår: (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
```

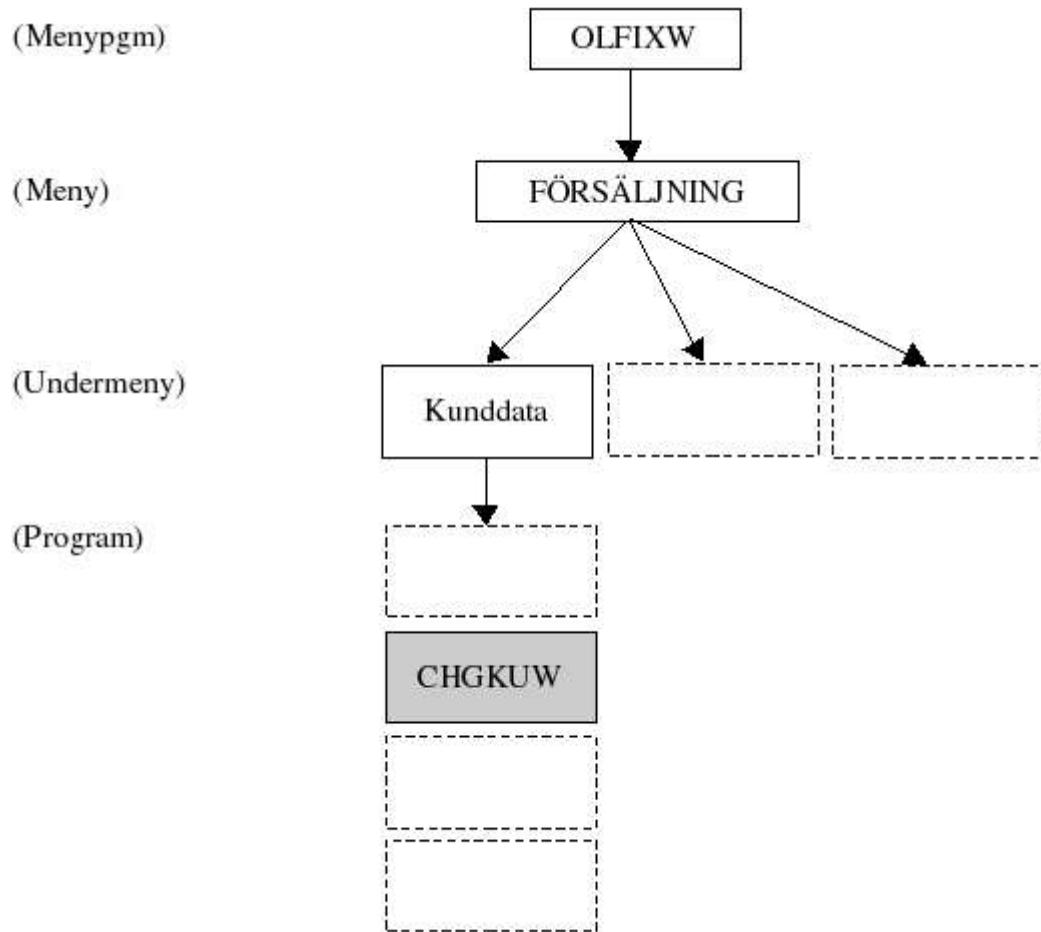
usr är den inloggades userid.

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	Kundlista			
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

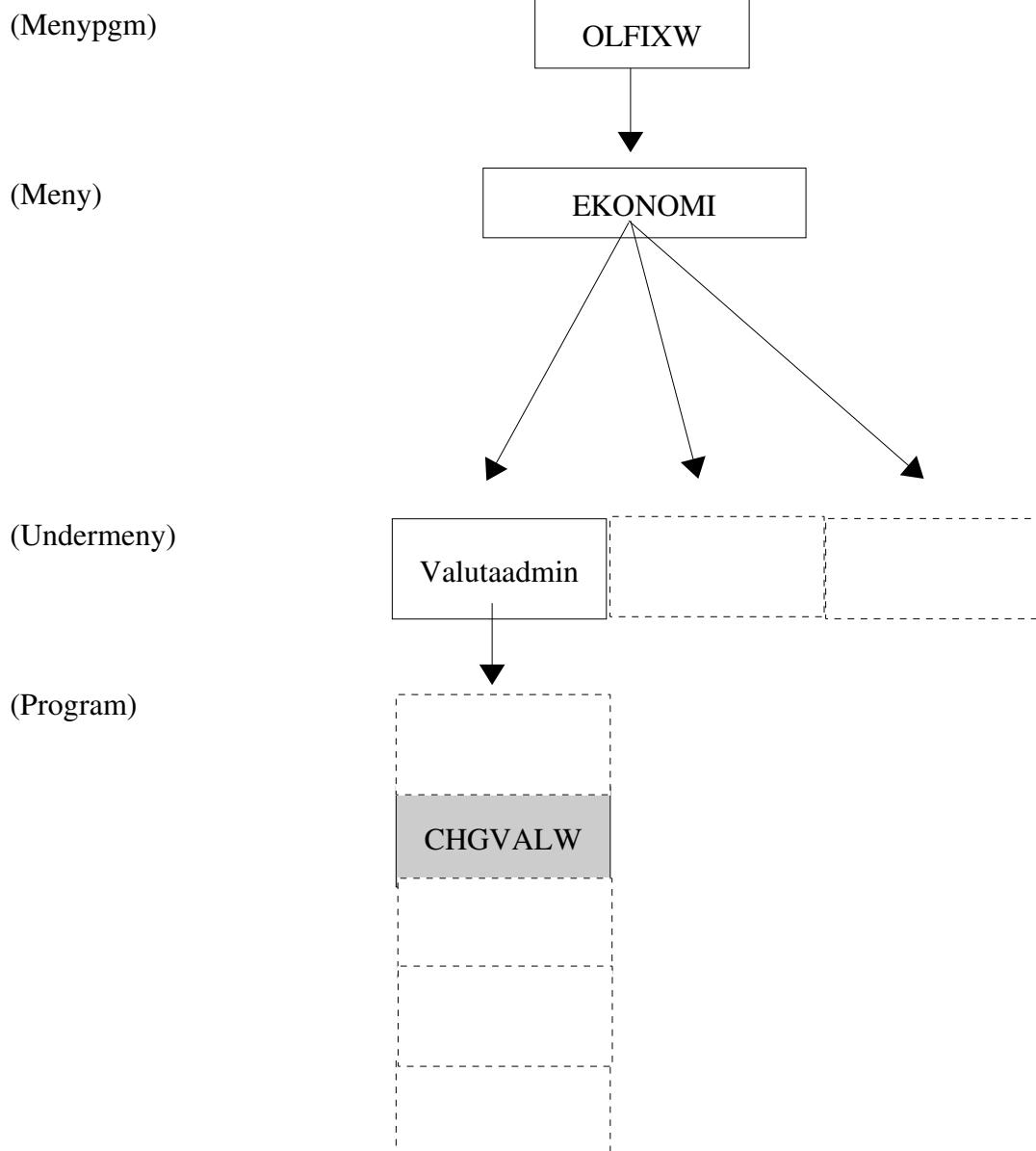
PRGLST

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
```

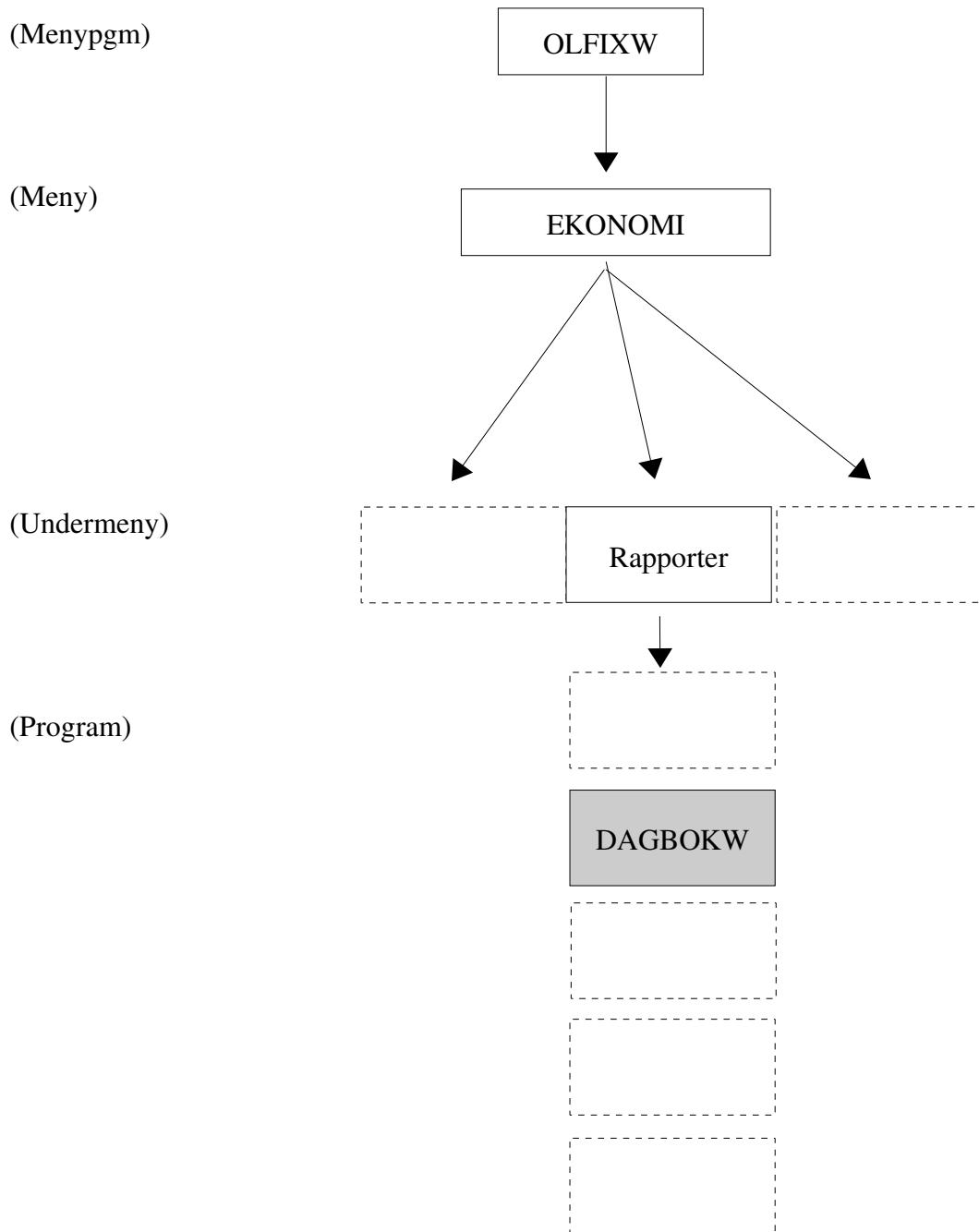
usr är den inloggades userid.

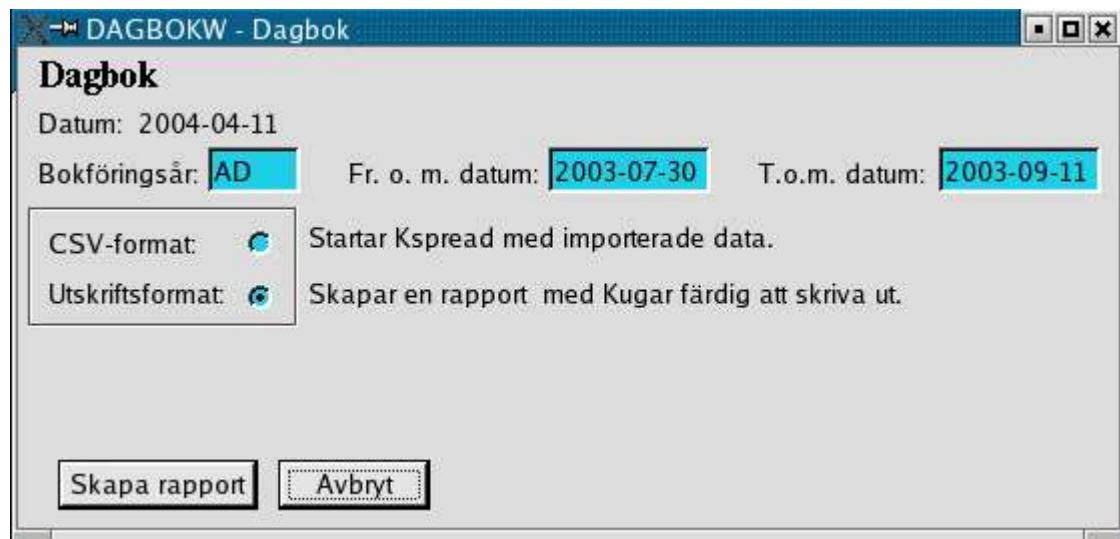
Behörighetskrav:

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

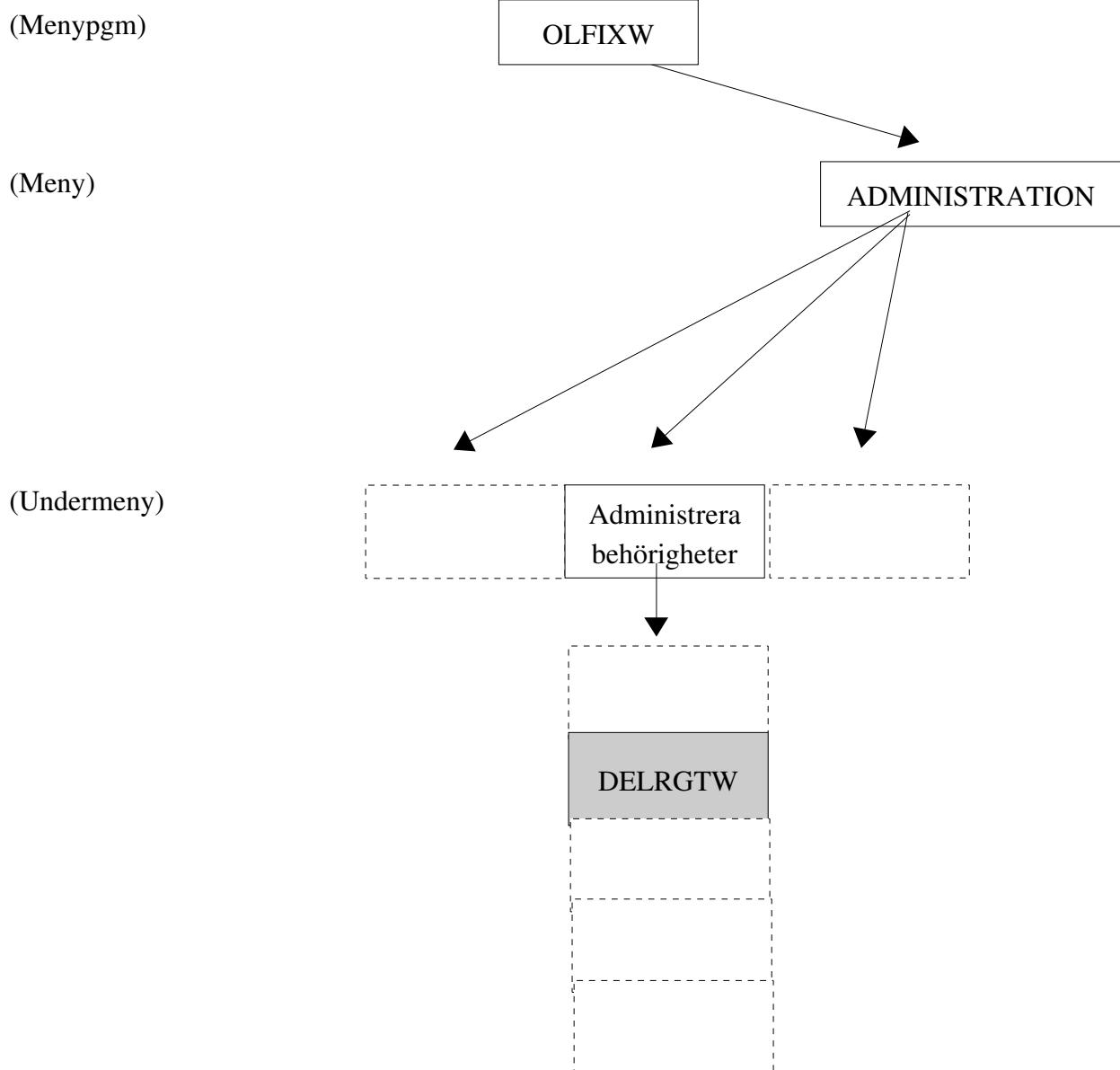
2004-04-11

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

Konto Vemr	Verifikationstext	Debet	Kredit
Ver: 1 2003-07-30 Lån eget kapital			
2081 Aktiekapital	0.00	300000.00	
2330 Checkräkningskredit	300000.00	0.00	
Ver: 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	
Ver: 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	
Ver: 7 2003-08-01 Mässingplåt. 1 mm. 0,5 m³			
2440 Leverantörsskulder	0.00	2000.00	
2641 Ingående moms	500.00	0.00	
4010 Materialkostnad	1500.00	0.00	
Ver: 8 2003-08-02 Al-plåt. 1 mm. 1 m³			
2440 Leverantörsskulder	0.00	2000.00	
2641 Ingående moms	500.00	0.00	
4010 Materialkostnad	1500.00	0.00	
Ver: 9 2003-08-03 Järnplåt. 1 mm. 1 m³			
2440 Leverantörsskulder	0.00	3000.00	
2641 Ingående moms	750.00	0.00	
4010 Materialkostnad	2250.00	0.00	
Ver: 10 2003-08-04 Järnplåt. 0,6 mm. 1,5 m³			
2440 Leverantörsskulder	0.00	3000.00	
2641 Ingående moms	750.00	0.00	
4010 Materialkostnad	2250.00	0.00	
Ver: 11 2003-08-05 Järnplåt. 0,3 mm. 3 m³.			

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(usr);
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(usr);
process->addArgument(funk);
```

Detta blir:

./STYRMAN usr RGTCHK usrid funk

samt

./STYRMAN usr KTODEL usrid funk

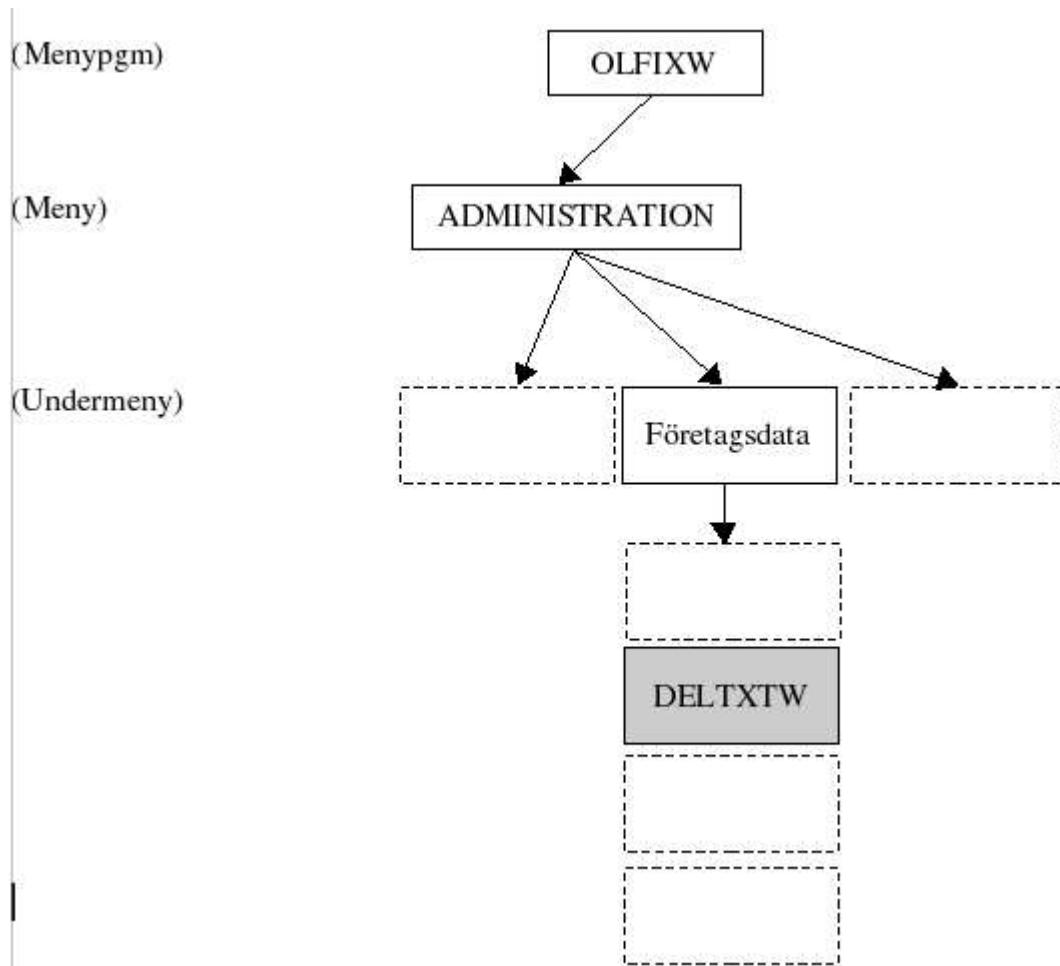
usr är den inloggades userid.

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

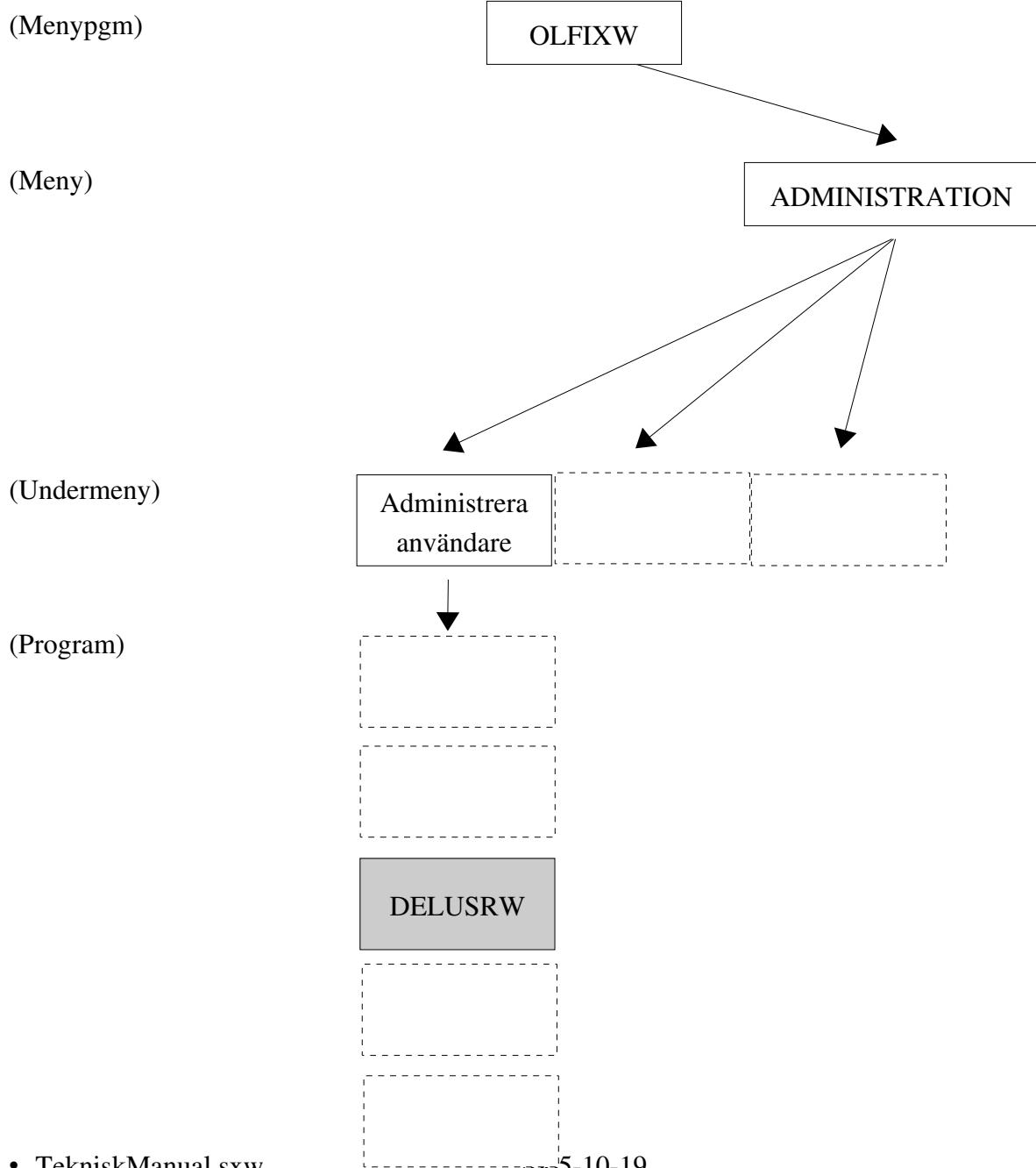
DELUSRW.....Radera användare

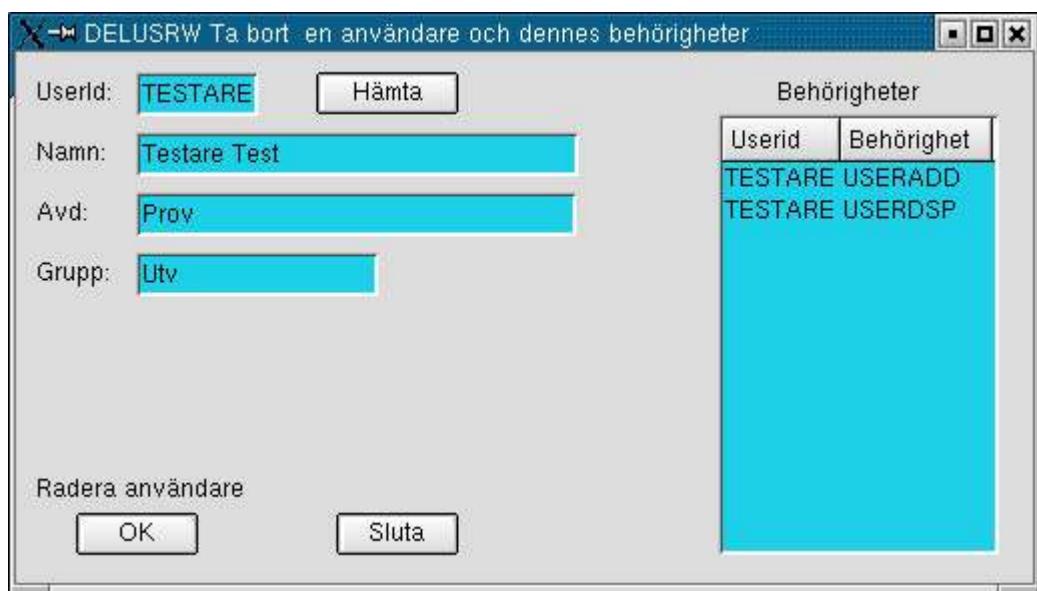
DELUSRW, ett grafiskt program för att visa information för en användare.

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());
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());
```

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

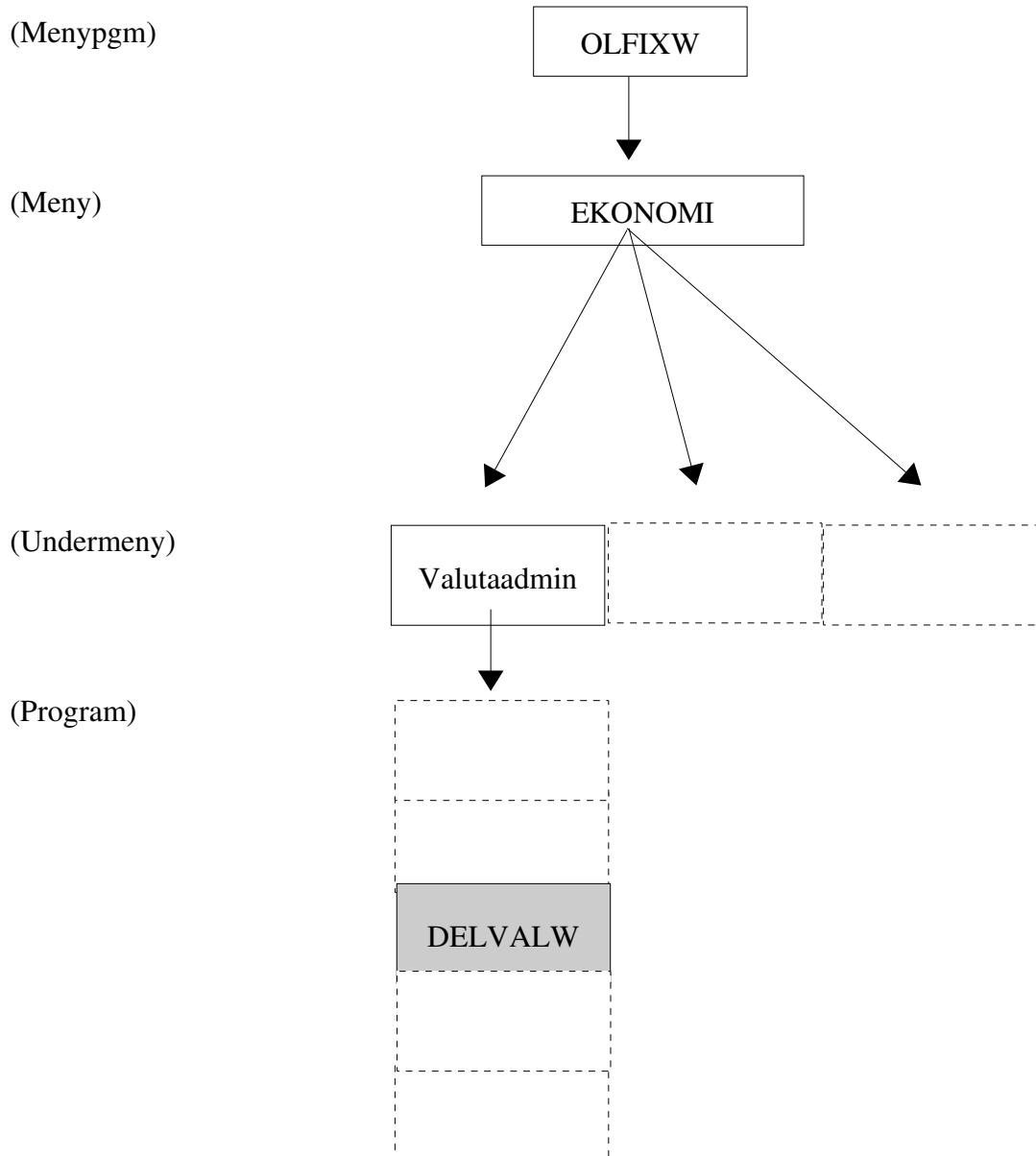
userid1 är den inloggades userid.
userid2 är userid på den användare som man önskar data om.

Behörighetskrav:

För att kunna köra DELUSRW behövs behörighet till
PRGLST
RGTDDEL
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

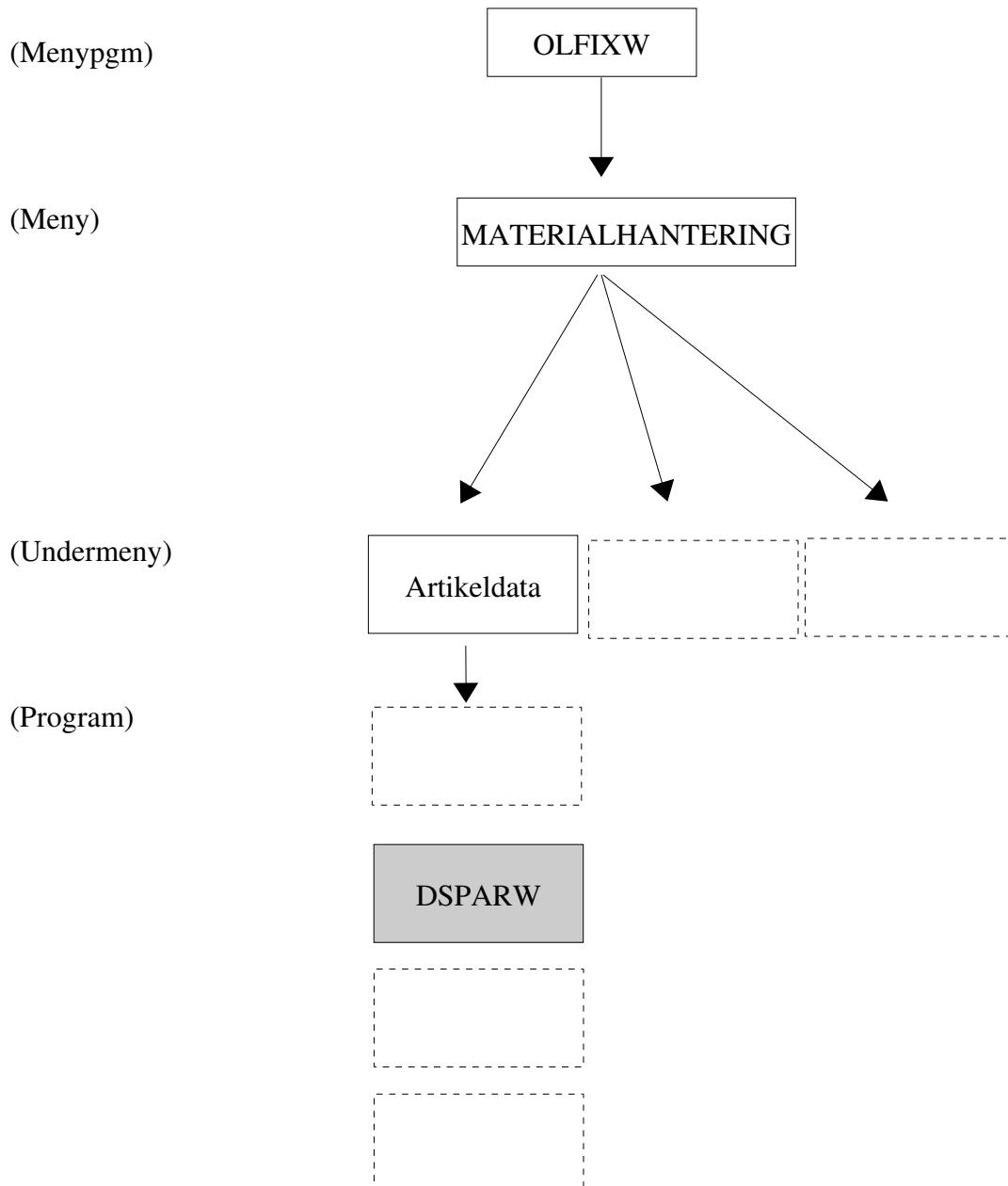
usr är den inloggades userid.

Behörighetskrav:

För att kunna köra DELVALW behövs behörighet till
PRGLST
VALDSP
VALDEL

DSPARW.....Visa artikel, grunddata

DSPARW, ett grafiskt program för att visa grunddata för en artikel.
Programmet plockar upp userid från environment.



■ DSPARW - Visa grunddata för en artikel

Artikelnummer:	1000-1001	
Benämning 1:	Att använda GNU/LINUX	
Benämning 2:	Linus Walleij	
Enhet:	ST	Omräkningsfaktor: 0
Ledtid:	7	Nettovikt: kg 0.00
Artikeltyp:	2	Produktklass: 1000
Leverantör 1:	100	Produktkonto: Struktur: Tulltaxenr:
Leverantör 2:	200	
Leverantör 3:	300	
Ursprungsbenämning:	Att använda GNU/LINUX	
Ursprungsland:	Sverige	
Lev. artikelnummer: ...	ISBN 91-44-03400-8	
— Lagerplatsdata —		
Lagerplats:	1	
Lagerhylla:	ABC002	
Lagersaldo:	103.00	
Inventeringsgrupp: 001	ABC-kod: A	
Senaste inköpskvantitet:		
Näst senaste inköpskvant:		
Näst,näst senaste ink.kvant:		
Beställd kvantitet:	62.00	Beställningspunkt: 125.00
Reserverad kvantitet:	10.00	

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 ARDSP och ARDSPL.

DSPARW anropar ARDSP och ARDSPL via STYRMAN.

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

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

och

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

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

Detta blir:

./STYRMAN usr ARDSP artikelnr

och

./STYRMAN usr ARDSPL lagerställe artikelnr

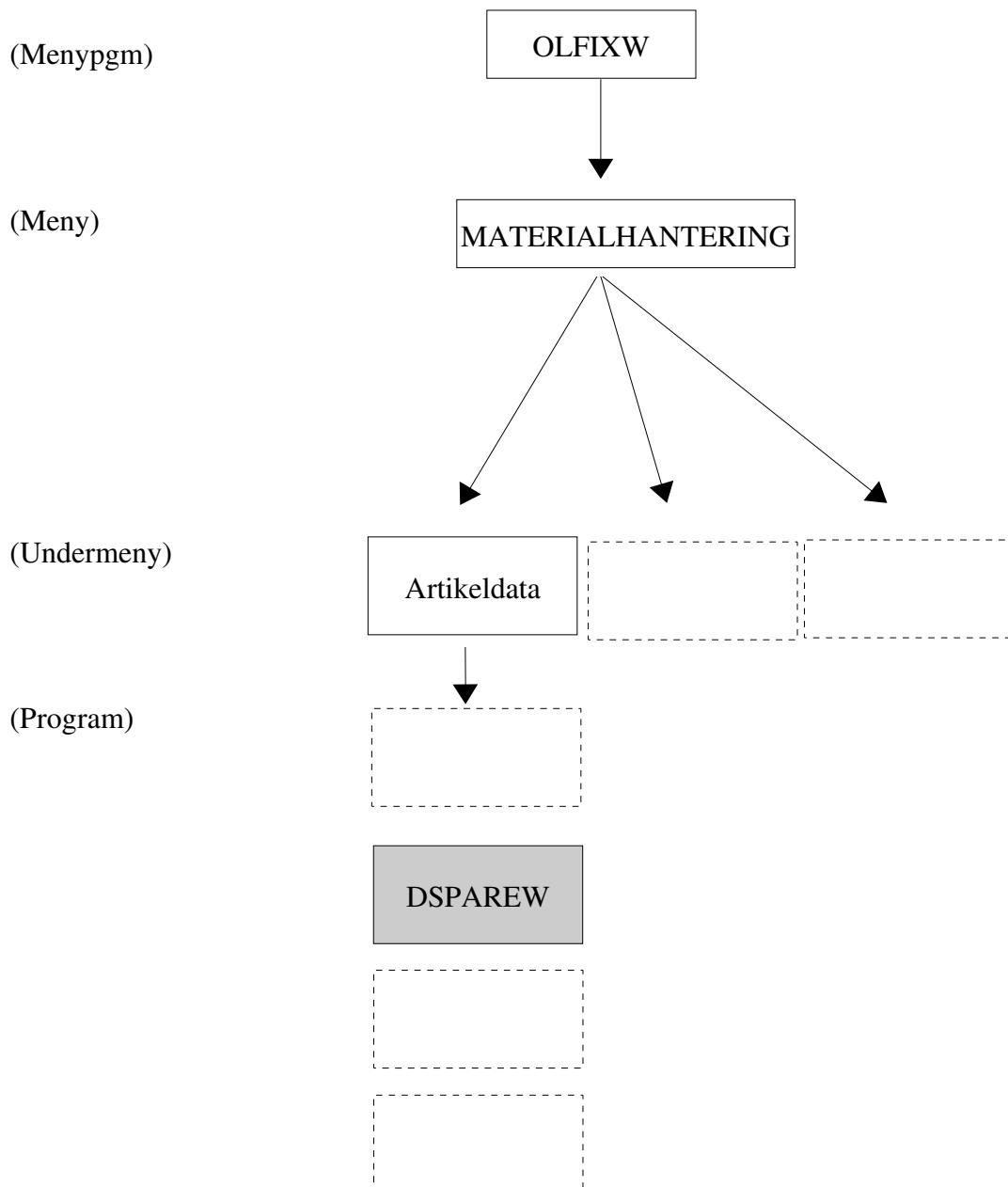
usr är den inloggades userid.

Behörighetskrav:

För att kunna köra DSPARW behövs behörighet till
PRGLST
ARDSP
ARDSPL

DSPAREW.....Visa artikel, ekonomidata

DSPARW, ett grafiskt program för att visa ekonomidata för en artikel.
Programmet plockar upp userid från environment.



► DSPAREW - Visa ekonomiska data för en artikel

Artikelnummer:	1000-1001	
Benämning 1:	Att använda GNU/LINUX	
Benämning 2:	Linus Walleij	
Enhet:	ST	Omräkningsfaktor: 1
Ledtid:	7	
Artikeltyp:	2	
Leverantör 1:	100	
Leverantör 2:	200	
Leverantör 3:	300	
Ursprungsbenämning:	Att använda GNU/LINUX	
Ursprungsland:	Sverige	
Lev. artikelnummer: ...	ISBN 91-44-03400-8	
- Ekonomidata		
Lagerplats:	1	
Lagersaldo:	103.00	
Omkostnader:	34.50	Försäljningspris: 117.00
Senaste inköpspris:	125.50	Gällande kalkylpris: ... 160.00
Senaste inköpskvantitet:	60.00	Planerat kalkylpris: ... 202.50
Näst senaste inköpskvant: ...	75.00	Fryst kalkylpris: 160.00
Näst,näst senaste ink.kvant: .	50.00	
Beställt kvantitet:	62.00	Beställningspunkt: 125.00
Reserverad kvantitet:	10.00	

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 ARDSP och ARDSPL.

DSPAREW anropar ARDSP och ARDSPL via STYRMAN.

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

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

och

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

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

Detta blir:

./STYRMAN usr ARDSP artikelnr

och

./STYRMAN usr ARDSPL lagerställe artikelnr

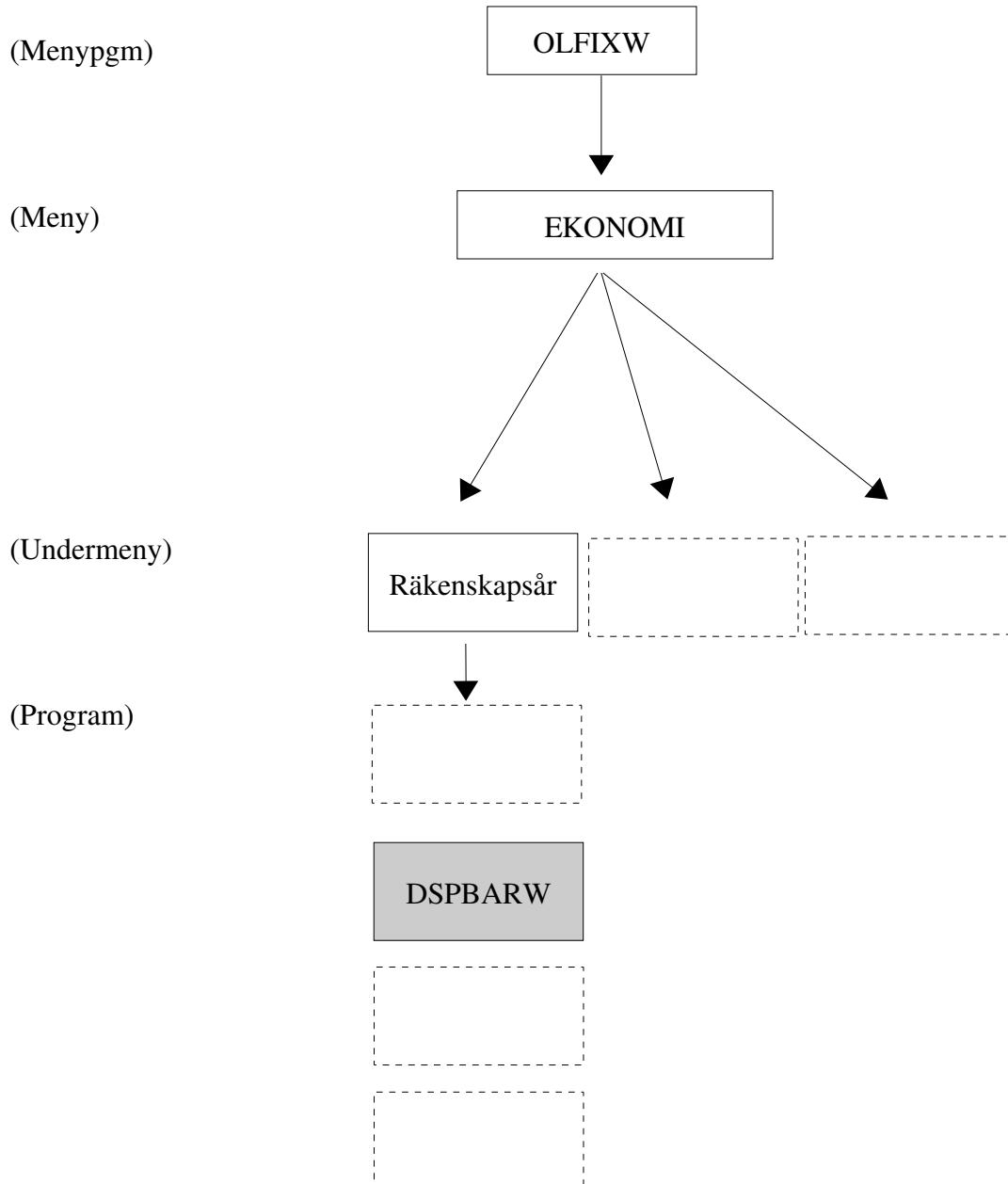
usr är den inloggades userid.

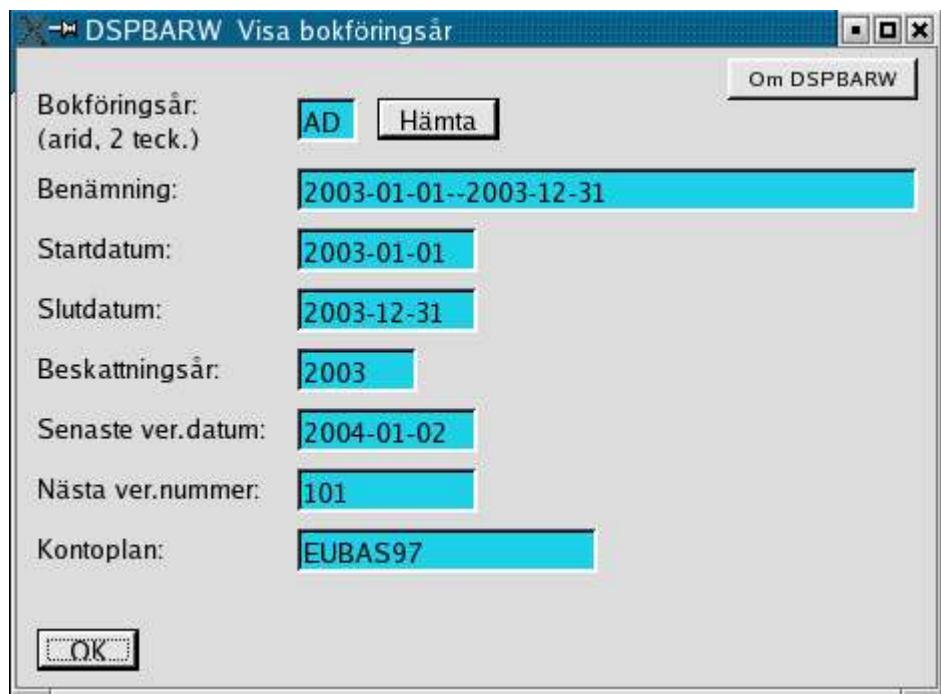
Behörighetskrav:

För att kunna köra DSPAREW behövs behörighet till
PRGLST
ARDSP
ARDSPL

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

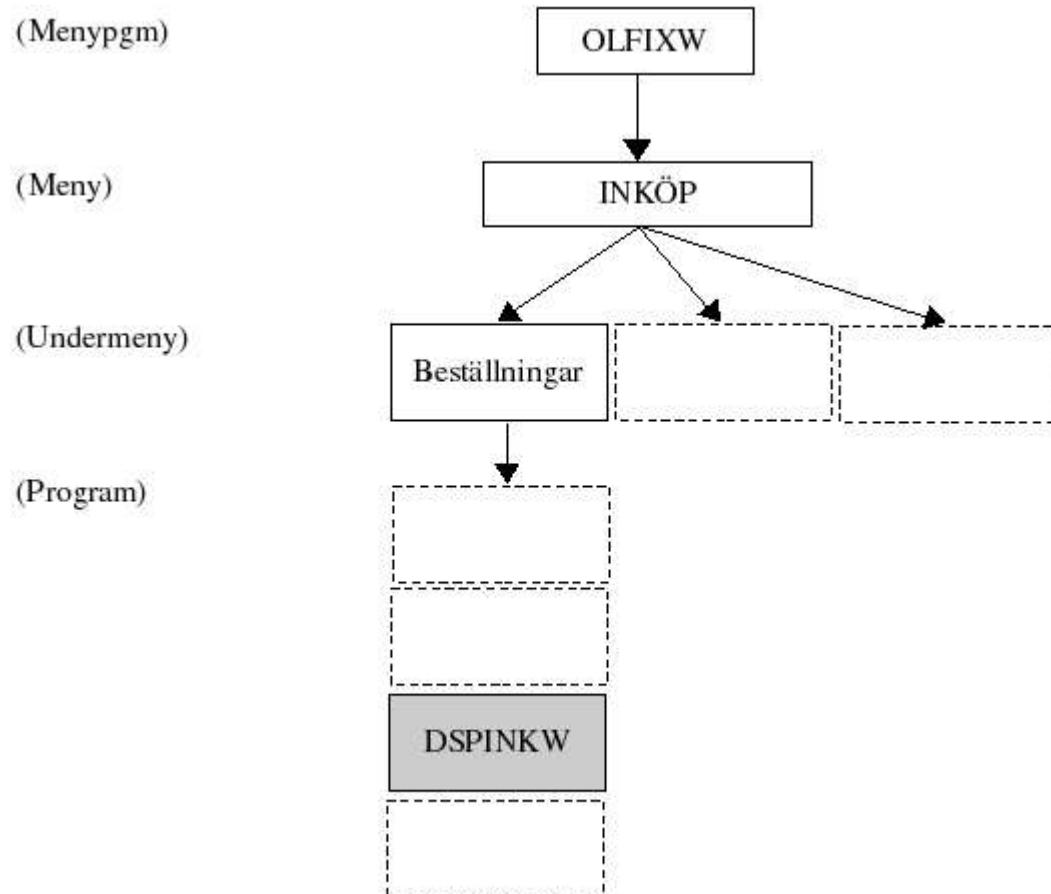
usr är den inloggades userid.

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							
Leverantörens postadress Namn: Testleverantör AB Adress: Delivery Street 1C Postnummer: 199 99 Postadress: LEVSTAD Land: Sverige Godsmärke: P-order Vår referent: ... Jan Pihlgren Leveransdatum: ... 2004-01-10 Best.typ: <input checked="" type="checkbox"/> N Kommentar: Kommentar		Orderhuvud Mottagarens Leveransadress/Godsadress PROGRAM AB Verktygsgatan 11 199 97 PROGSTAD Valuta: SEK Betalningsvillkor. 30 dagar netto Leveransvillkor. EXW Leveranssätt. ASG kundnr:99901111 Eftertext. Ordererkänndande önskas inom 3 arbetsdagar (om ej redan bekräftats) Ange alltid vårt artikelnummer på följesedel och faktura.						
Detaljrader								
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

Stäng Orderstatus Order bekräftad Ursprunglig ordertotal Beställning Total
 N E 1389.00 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 INKHDSP inkordernr
och
./STYRMAN usr INKRLST inkordernr
```

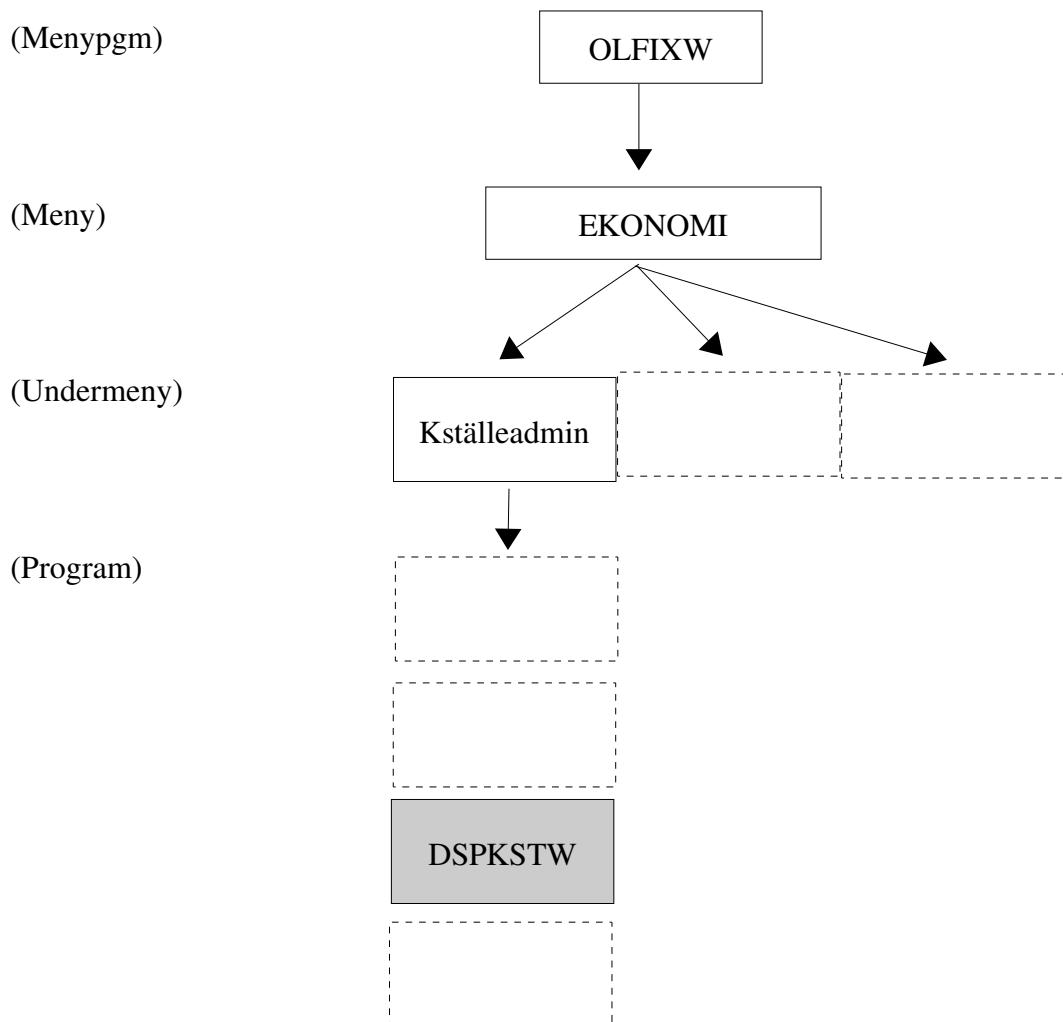
usr är den inloggades userid.

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
```

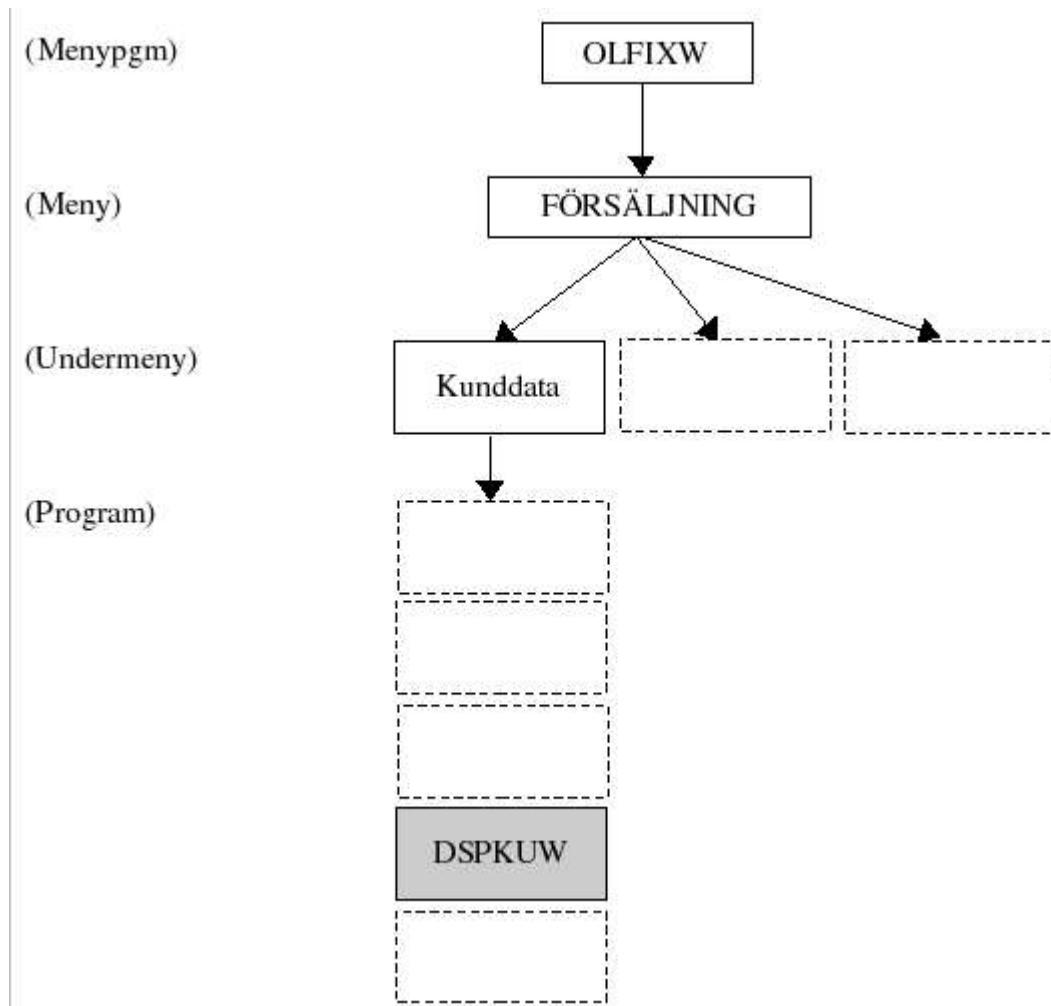
usr är den inloggades userid.

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:	SMASTAD				
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
```

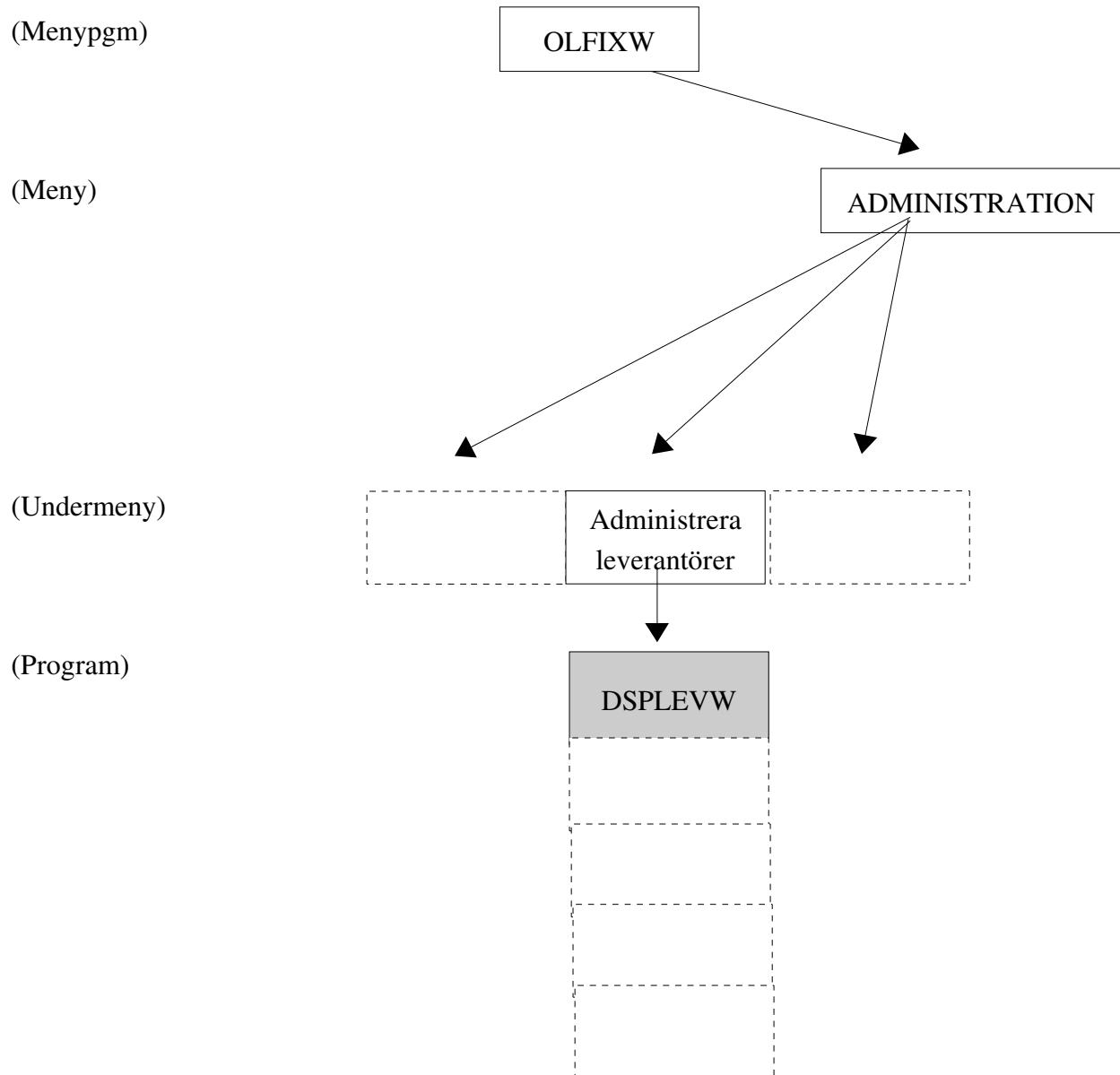
usr är den inloggades userid.

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:

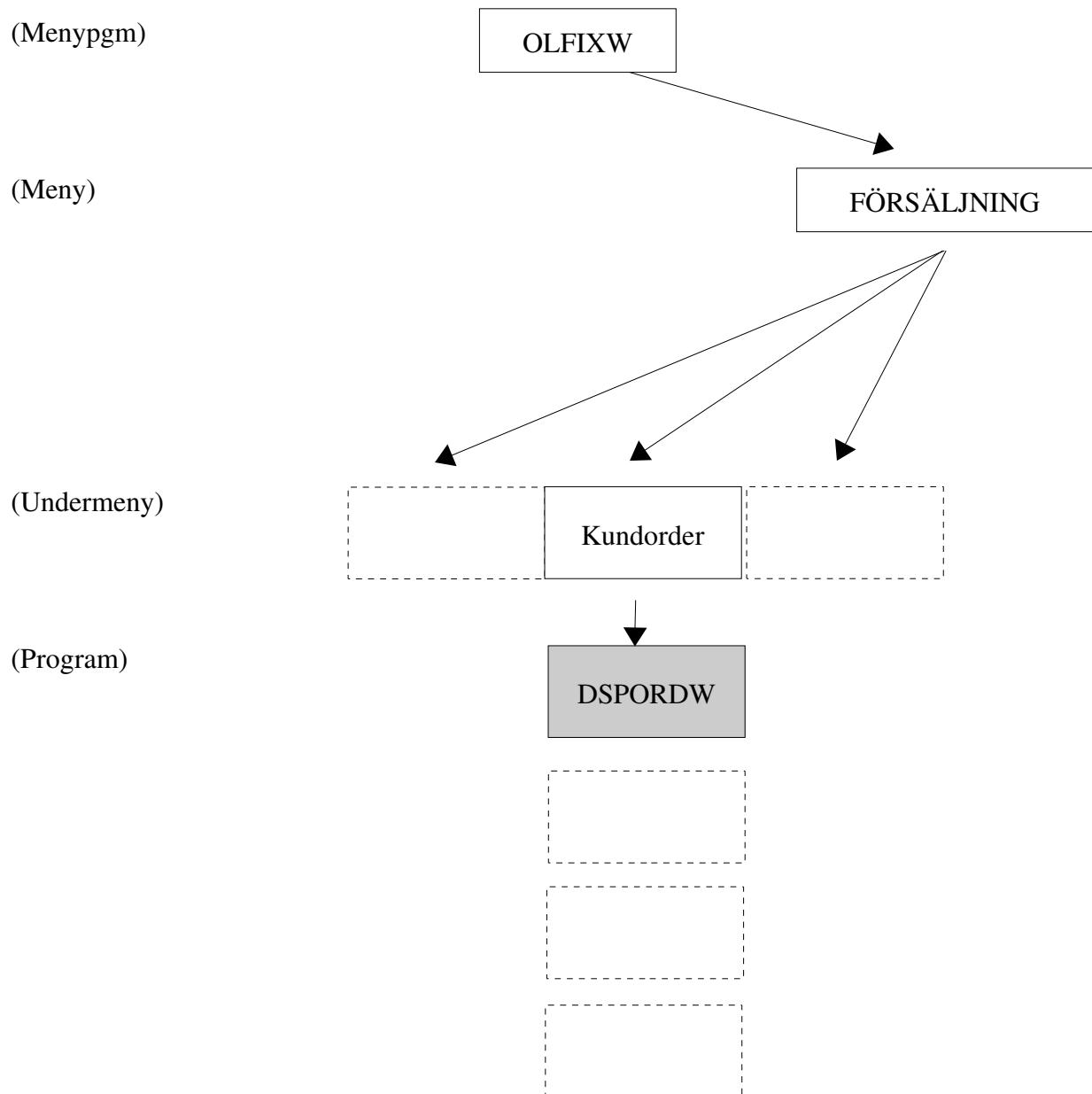
För att kunna köra DSPLEVW behövs behörighet till

PRGLST

LEVDSP

DSPORDW.....Visa en kundorder

DSPORDW är ett grafiskt program för att visa data på en kundorder.
Programmet plockar upp userid från environment.



DSPORDW - Visa kundorder

Ordernummer: Kundnummer:	33 4377	Datum 2005-03-14	Hjälp	
		Ordernr	Kundnr	Leveransdatur
		31	4377	2005-03-14
		33	4377	2005-03-14
		34	4377	2005-03-19
		32	4378	2005-03-14

Postadress, Fakturaadress		Leveransadress	
Namn:	Nya Kund AB	Ref: Per Karlsson	Leveransplats 002
Adress:	Provgatan 23	Testgatan 21	Leveransvillkor 001
Postnummer:	199 97	199 91	Betalningsvillkor: 1
Postadress:	LILLEBY	LILLEBY	Valuta: SEK
Land:	Sverige	Sverige	Moms:% 25.00

Säljare	Josef Seljare	Önskad leveranstid	2005-03-14
Godsmärke:	godsmärke		
Orderstatus:	A		

Radnr	Artikelnr	Benämning	Leveransvecka	Antal	Pris/st	Summa	Moms
10	1000-1015	Seagate Baracuda 72008250GB	5111	4.00	1250.00	5000.00	1250.00
20	1000-1016	Seagate Baracuda 7200+7 160GB	5111	4.00	650.00	2600.00	650.00

Summa	Frakt	Fraktmoms	Summa moms	Order Total
7600.00	90.00	22.50	1922.50	9635.00
<input type="button" value="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 ORDDSP och ORDRDSP.

DSPORDW anropar ORDDSP och ORDRDSP via STYRMAN.

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

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

samt

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

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

Detta blir:

```
./STYRMAN usr ORDDSP ordernr
```

samt

```
./STYRMAN usr ORDRDSP ordernr
```

Behörighetskrav:

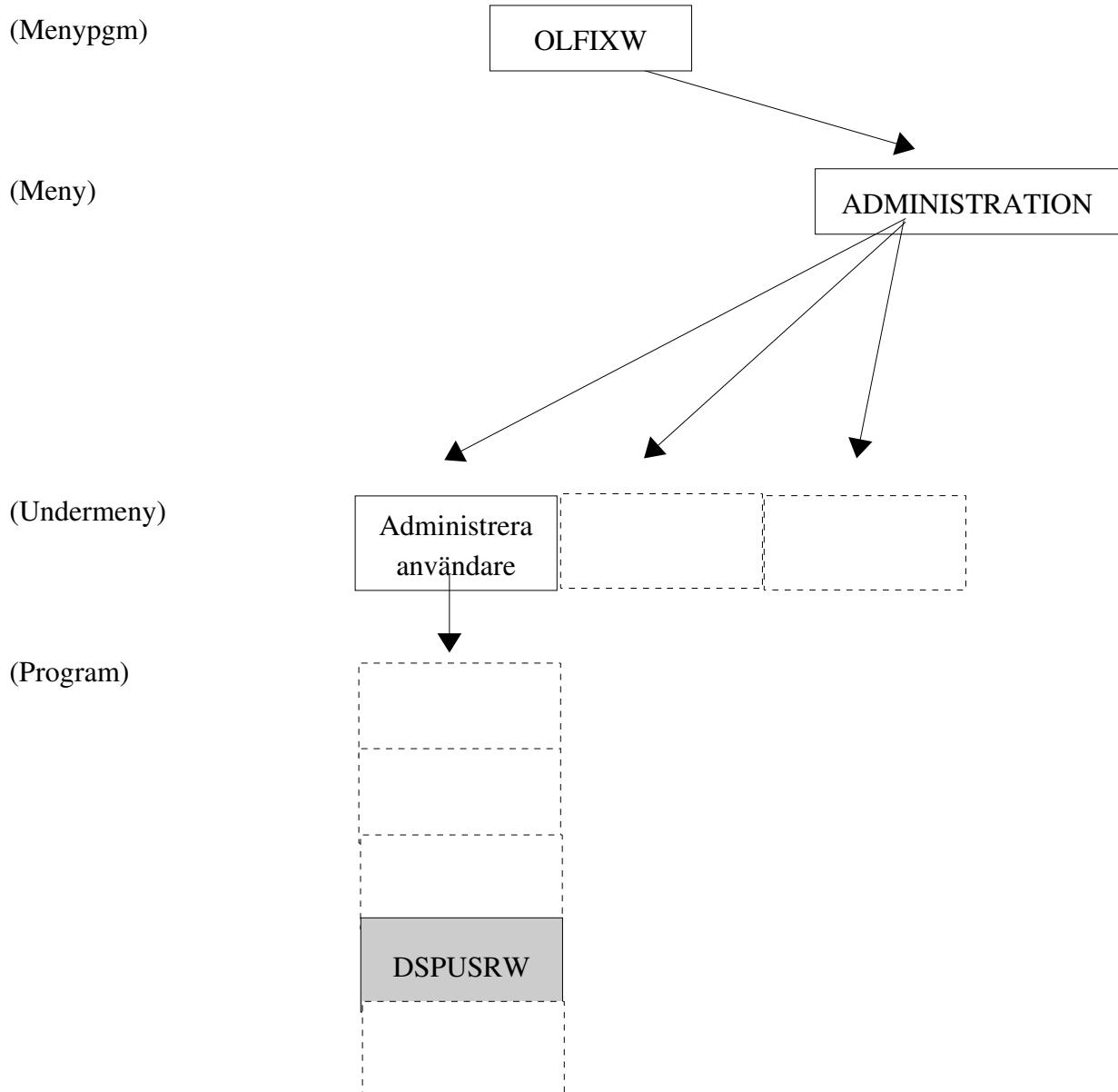
För att kunna köra DSPLEVV behövs behörighet till
PRGLST
ORDDSP
ORDRDSP

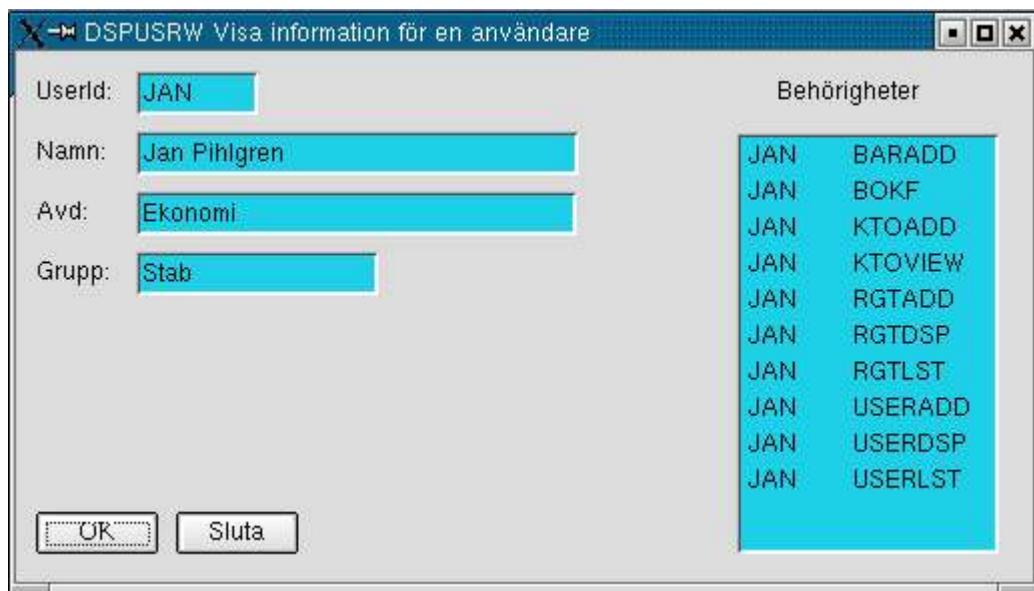
DSPUSRW.....Visa användardata

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" );
process->addArgument( Userid.latin1() );
// user OLFIX
// OLFIX program
```

och

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

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

Detta blir:

./STYRMAN userid1 RGTDSP userid2

och

./STYRMAN userid1 USERDSP userid2

userid1 är den inloggades userid.

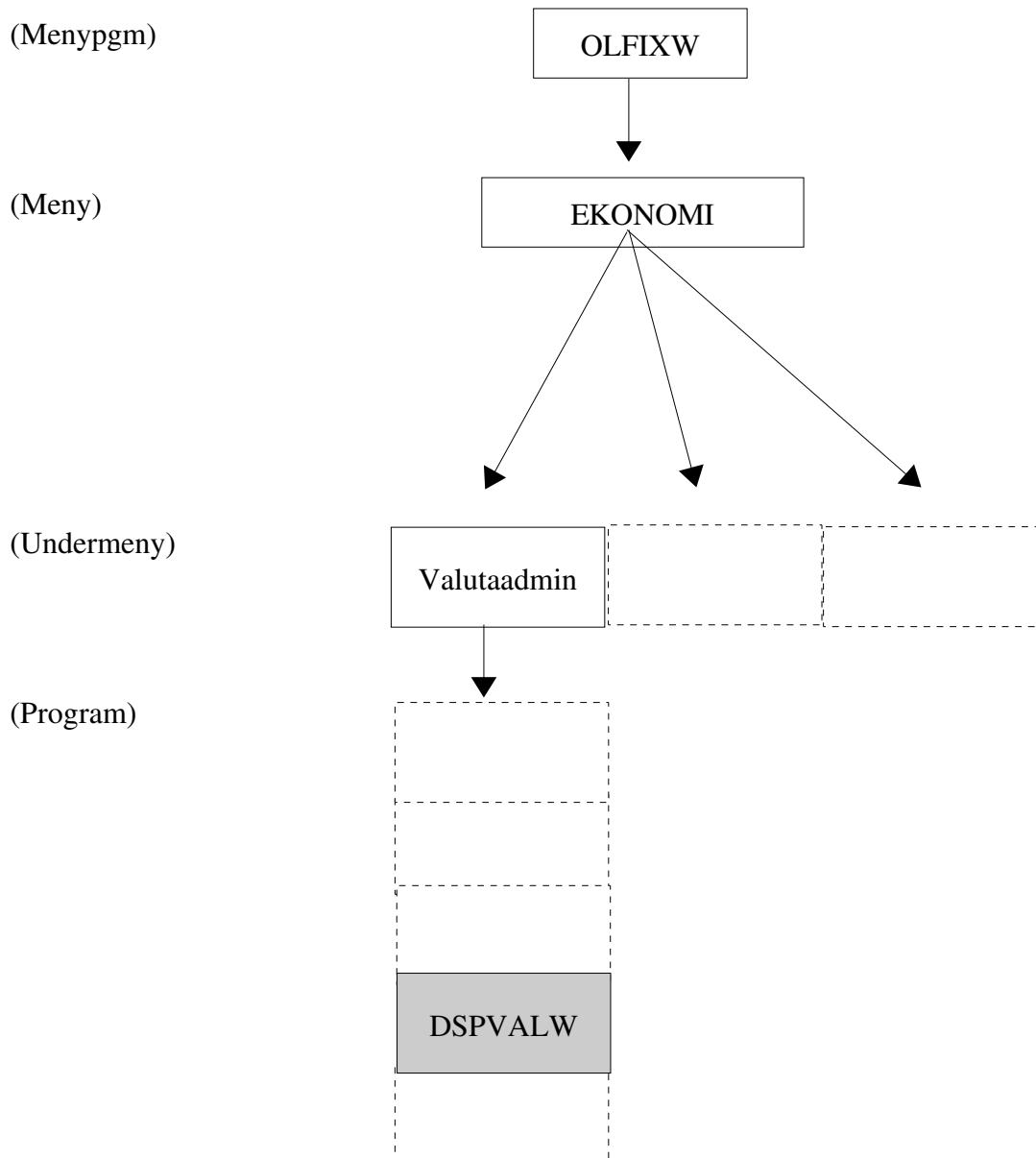
userid2 är userid på den användare som man önskar data om.

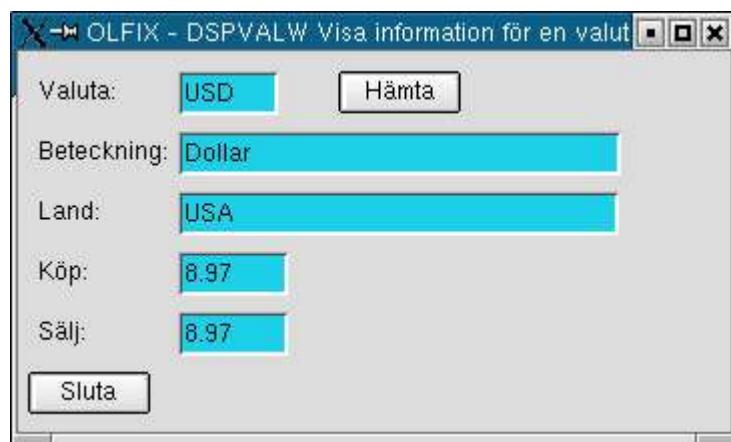
Behörighetskrav:

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
```

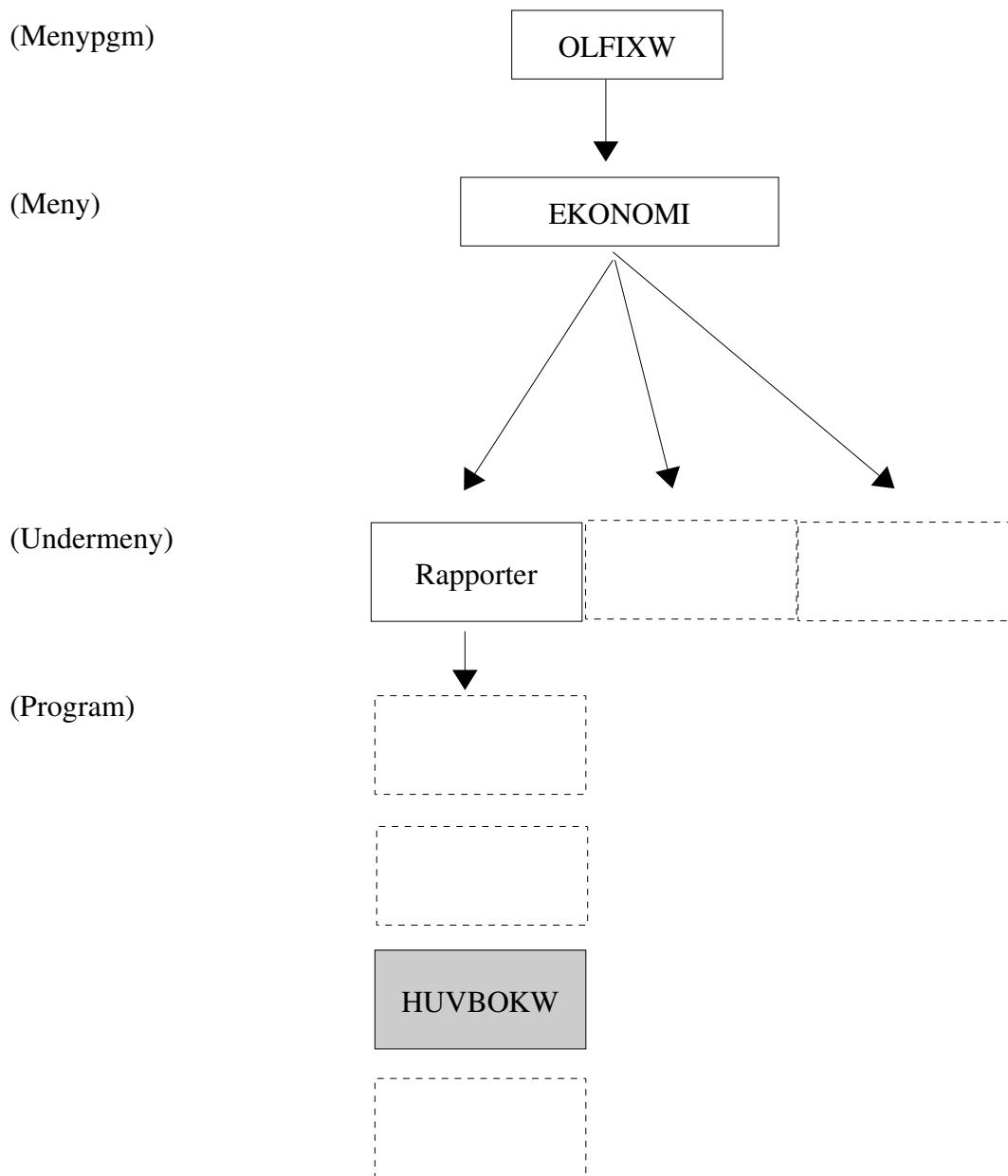
usr är den inloggades userid.

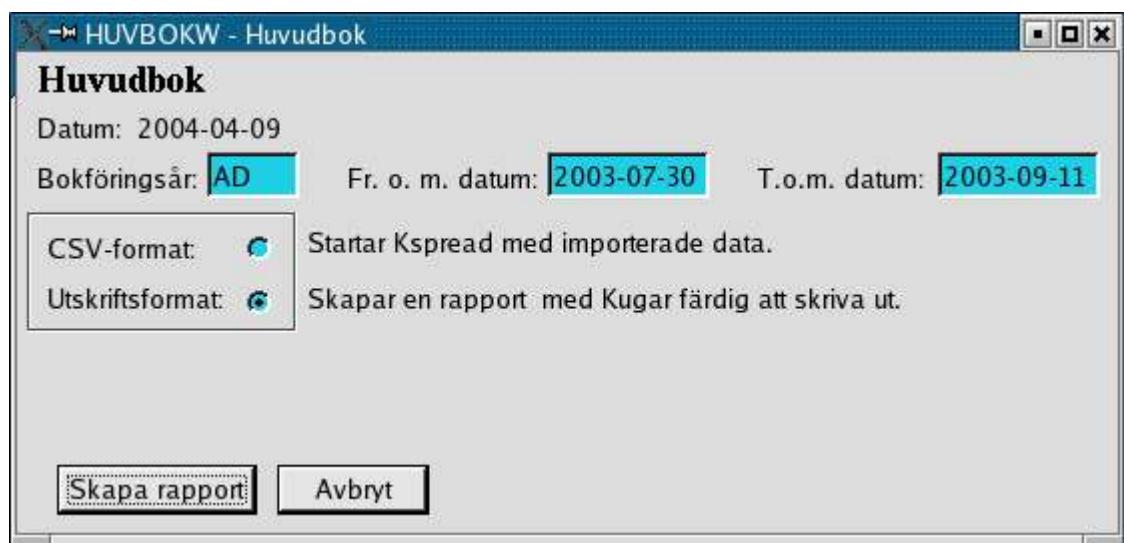
Behörighetskrav:

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 OLFIXW. OLFIXW 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 OLFIX
// OLFIX 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);
```

// OLFIX styrprogram
// userid
// OLFIX 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" );
```

// OLFIX styrprogram
// userid
// OLFIX funktion
// Företagsnamn

Detta blir:

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

Behörighetskrav:

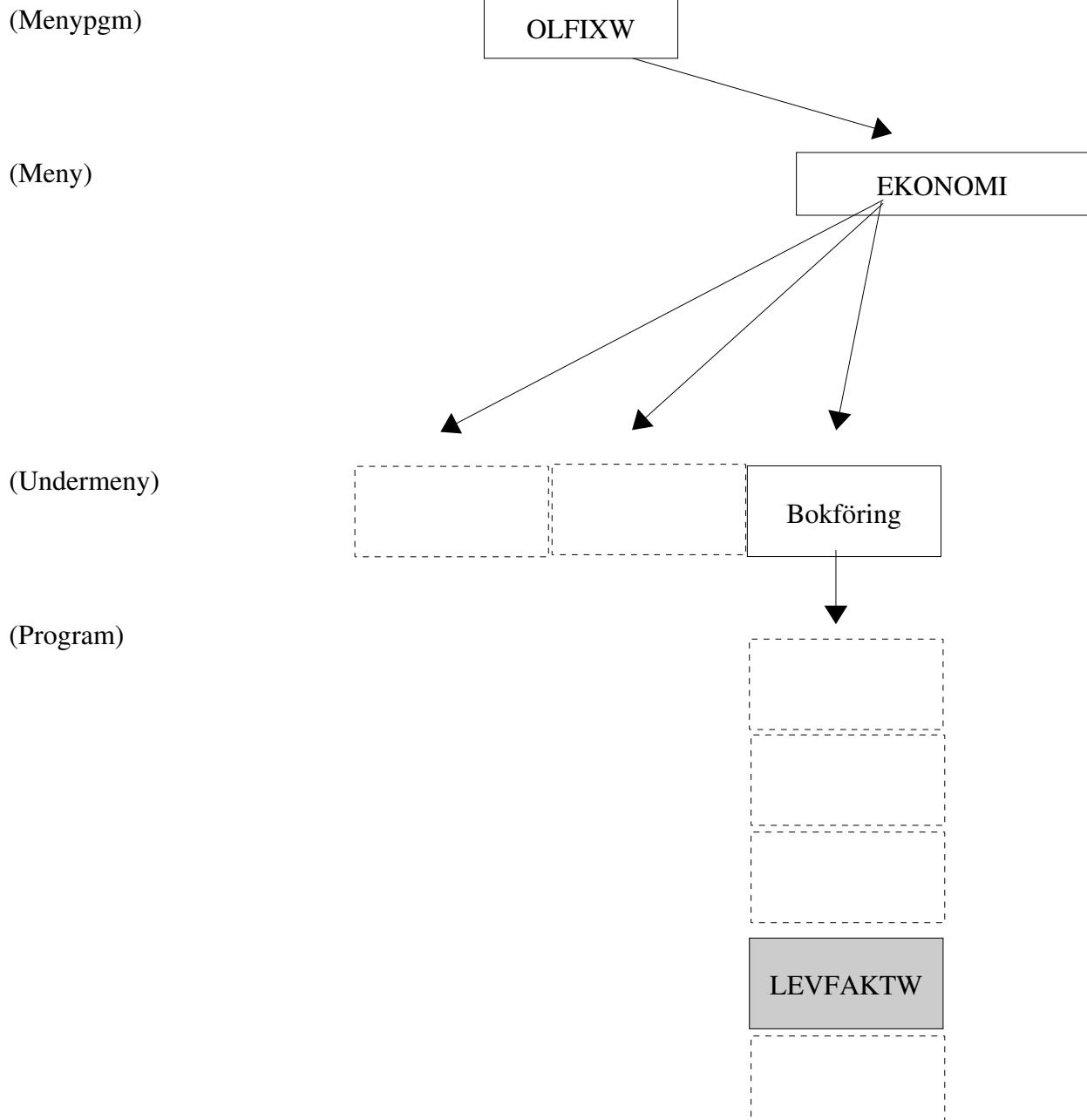
För att kunna köra HUVBOKW behövs behörighet till
PRGLST
FTGDSP
VERHDSP
HBOKRPT

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 %**.

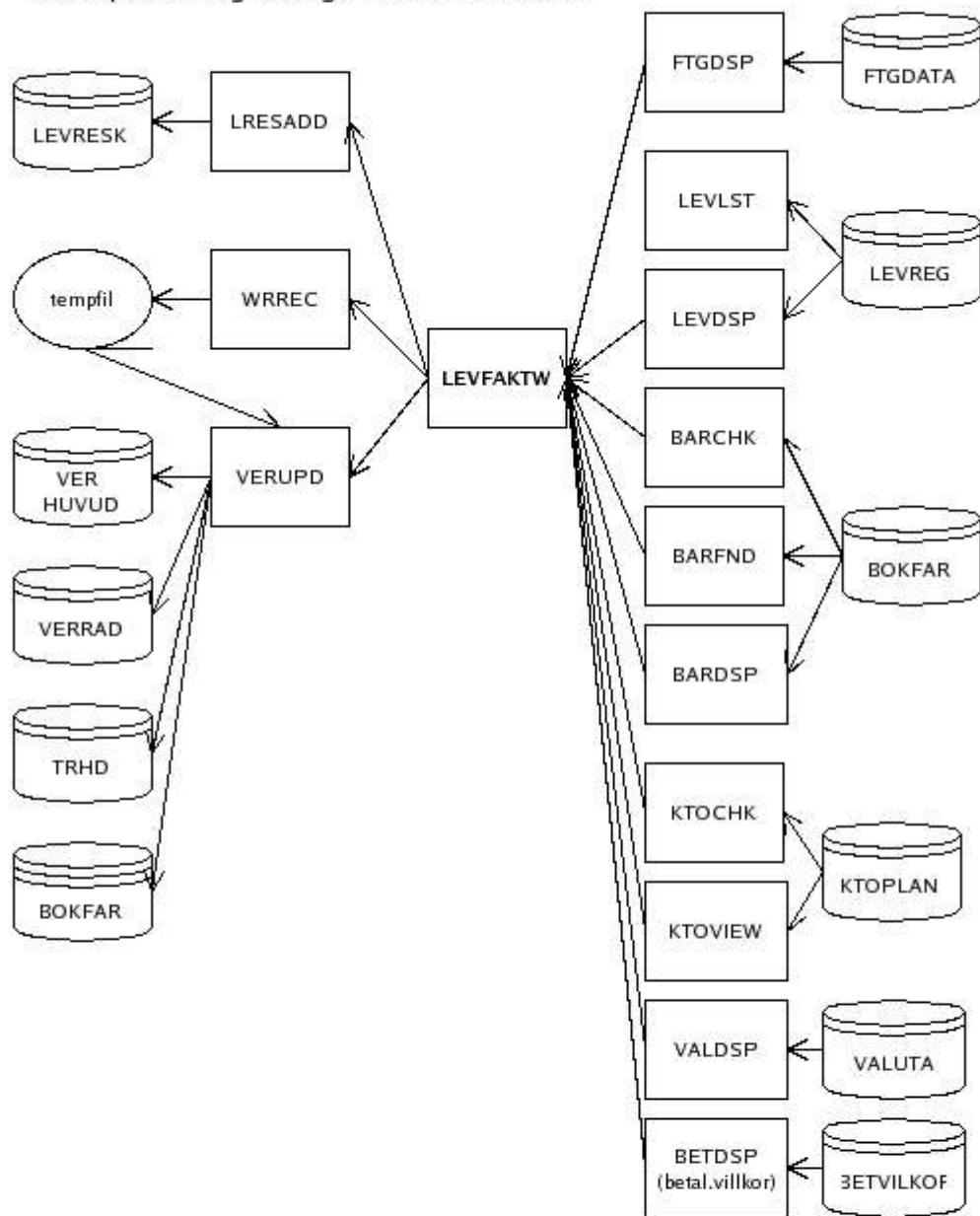
Ifall man ändrar bokföringsår så hämtas kontoplanen för angivet bokföringsår och presenteras i listan.

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

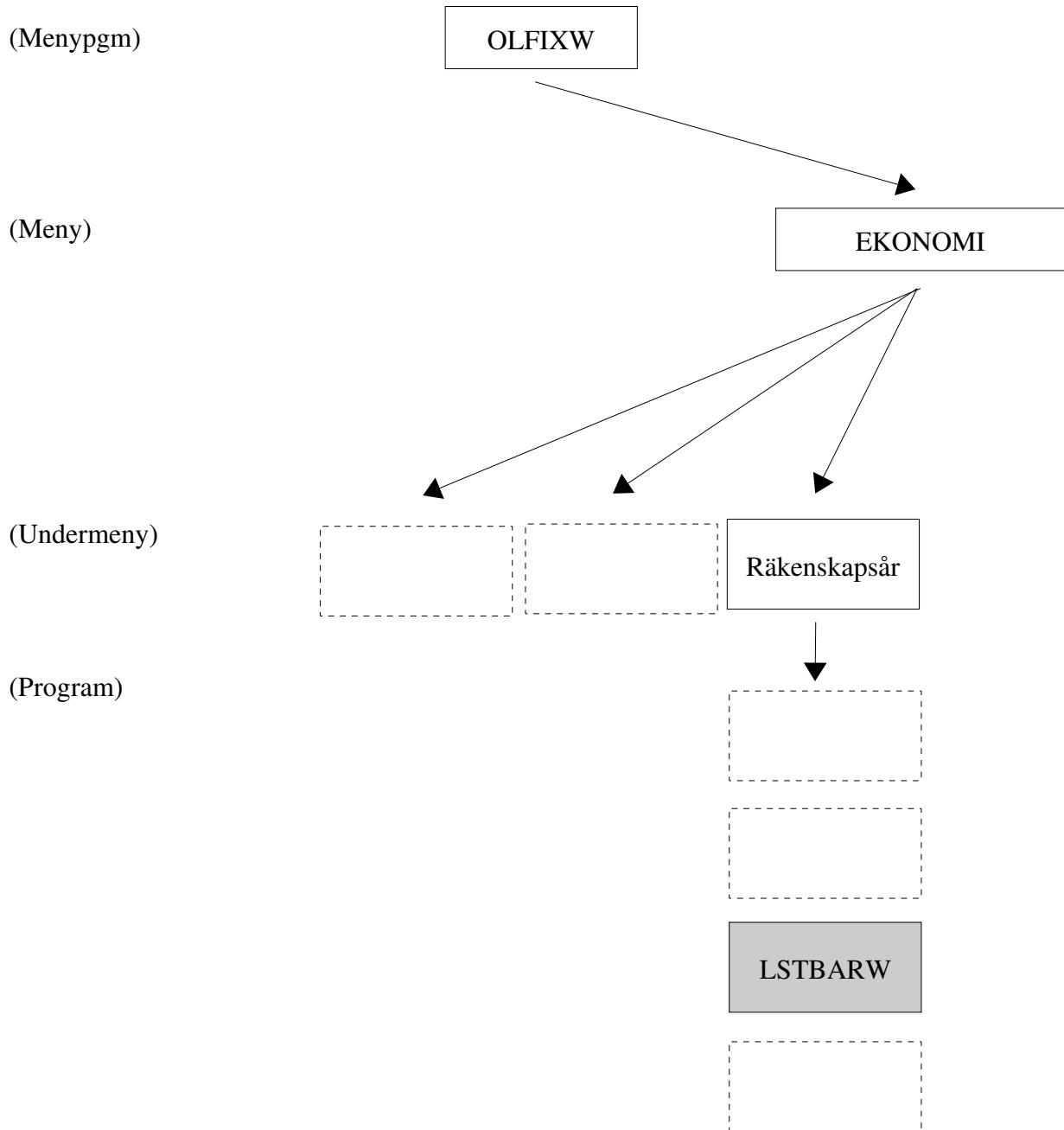
KTOCHK
KTOVIEW
WRREC
VERUPD

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 OLFIXW. OLFIXW 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"); // OLFIK huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("BARLST"); // OLFIK funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr BARLST
```

Behörighetskrav:

För att kunna köra LSTBARW behövs behörighet till

PRGLST

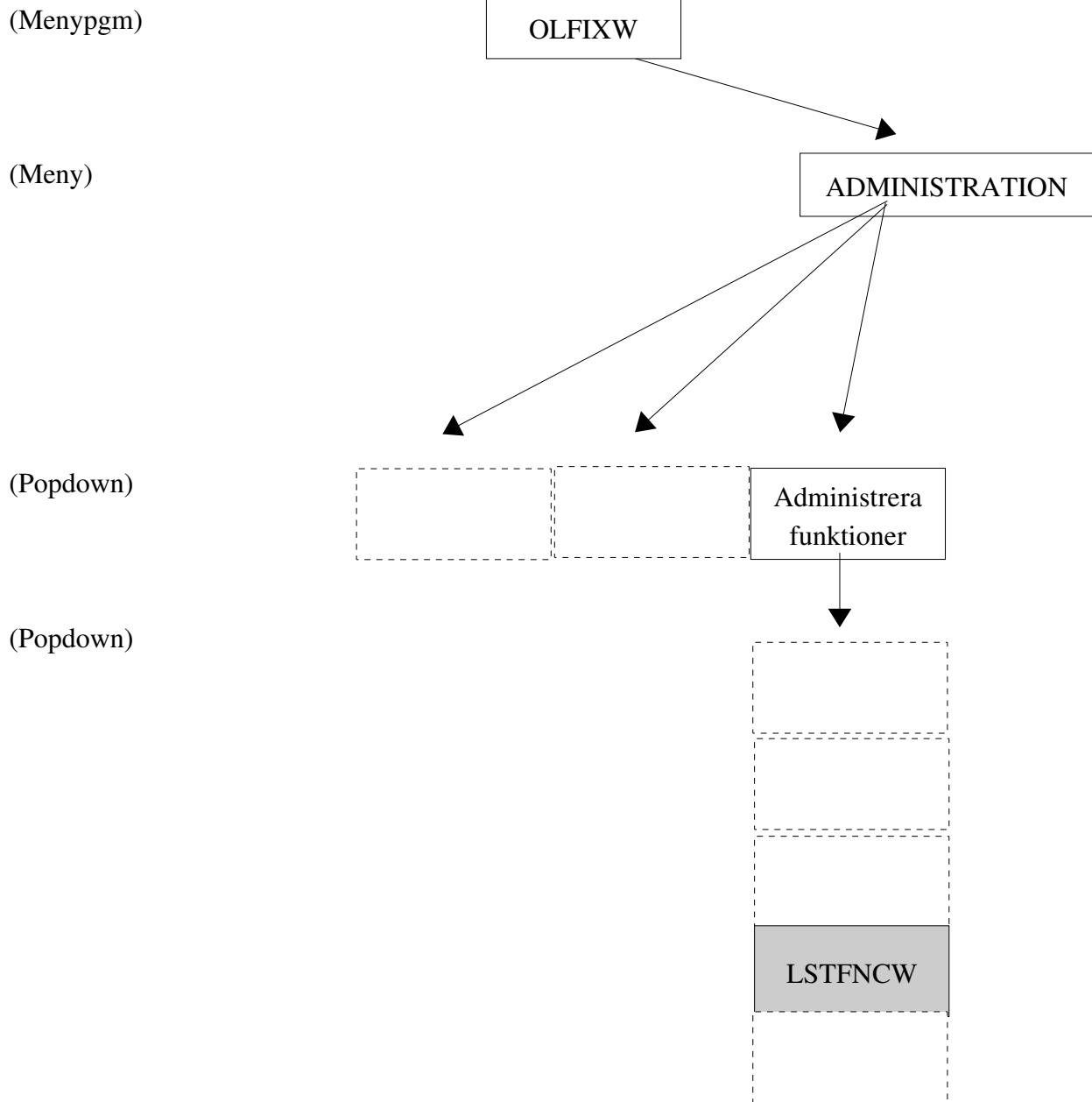
BARLST

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.

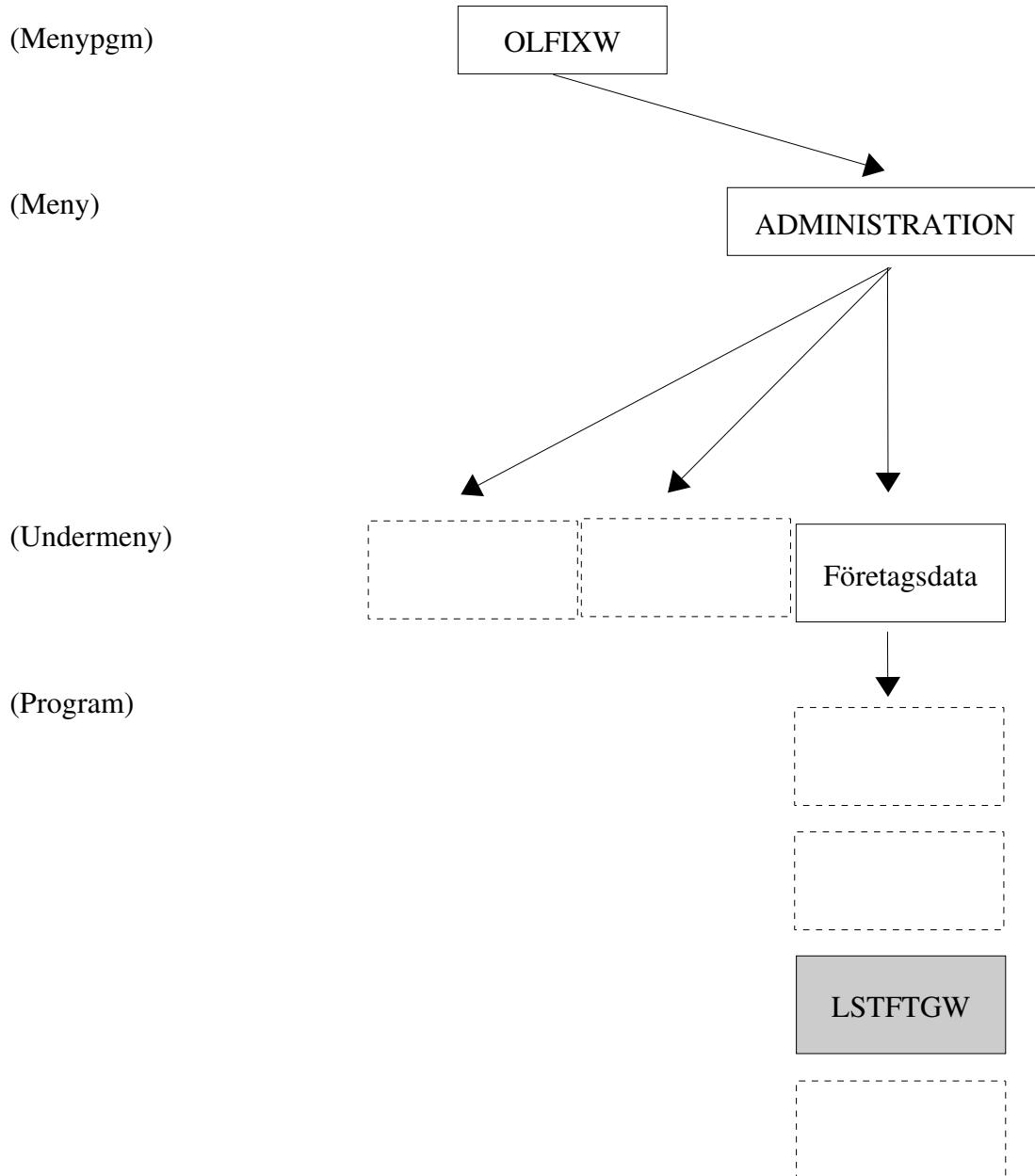
Programmet använder funktionen TRNSLST för att hämta data från databasen. Anropet av TRNSLST sker via STYRMAN.

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
```

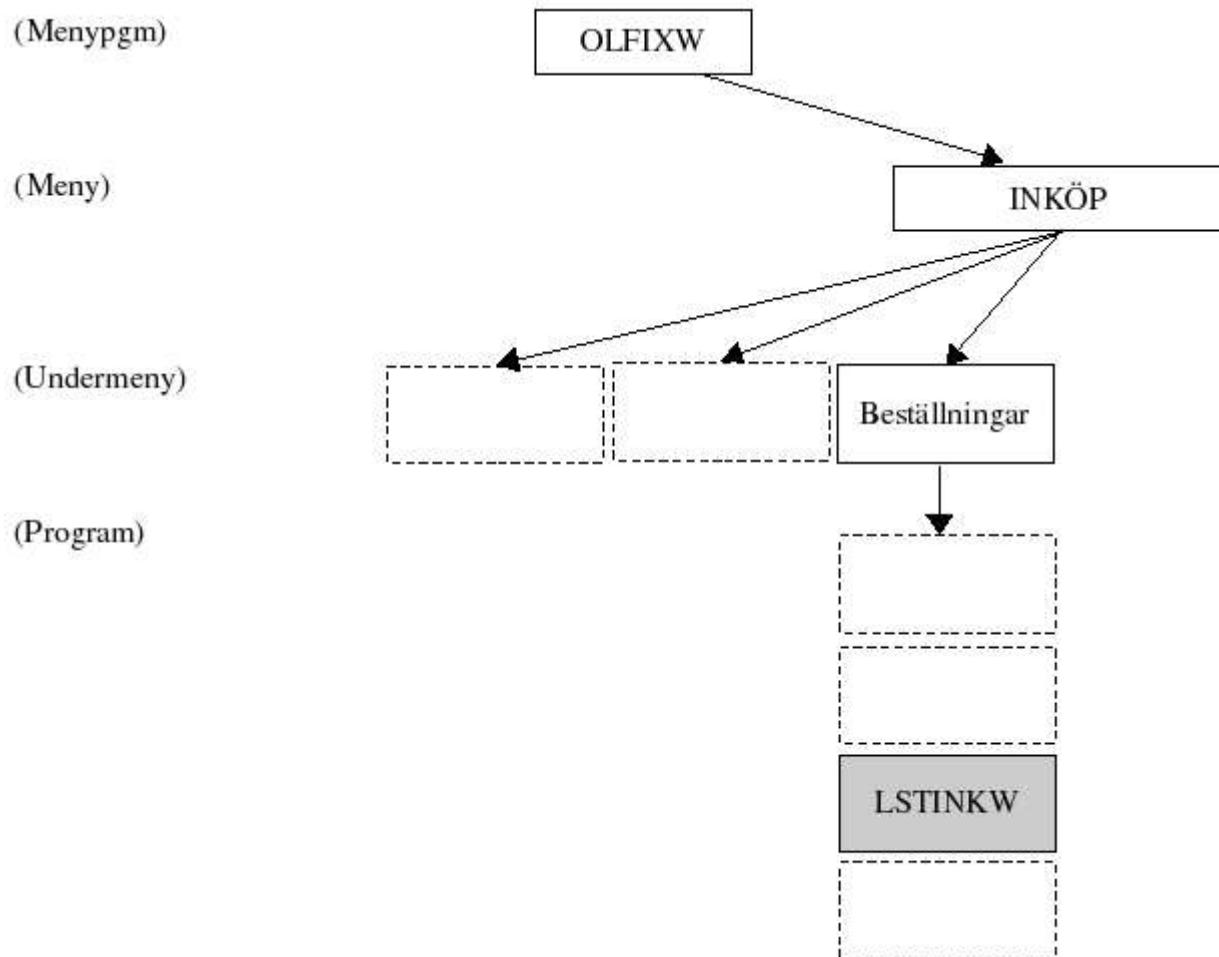
usr är den inloggades userid.

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
```

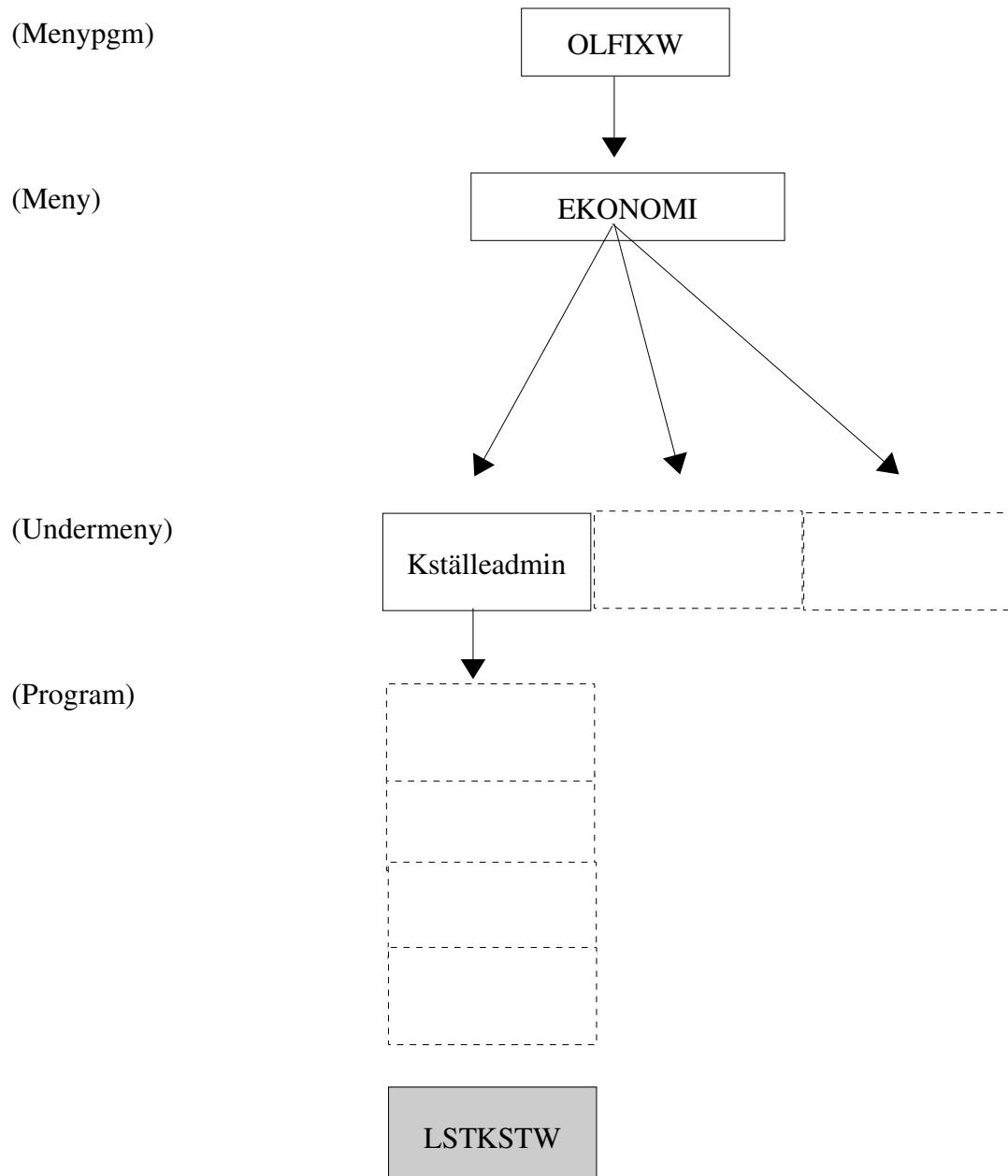
usr är den inloggades userid.

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
```

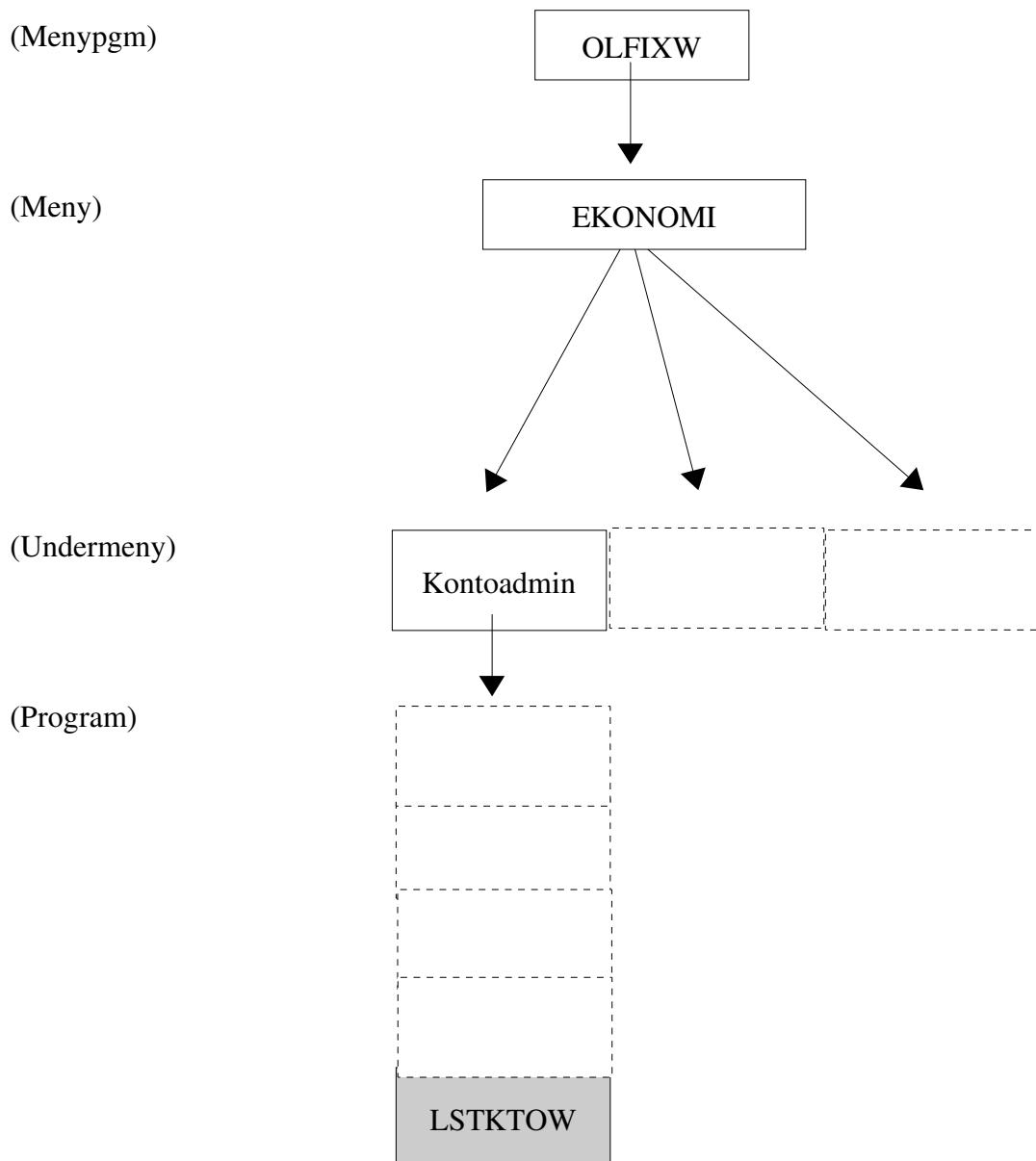
usr är den inloggades userid.

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"); // OLFIX huvudprogram

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

Detta blir:

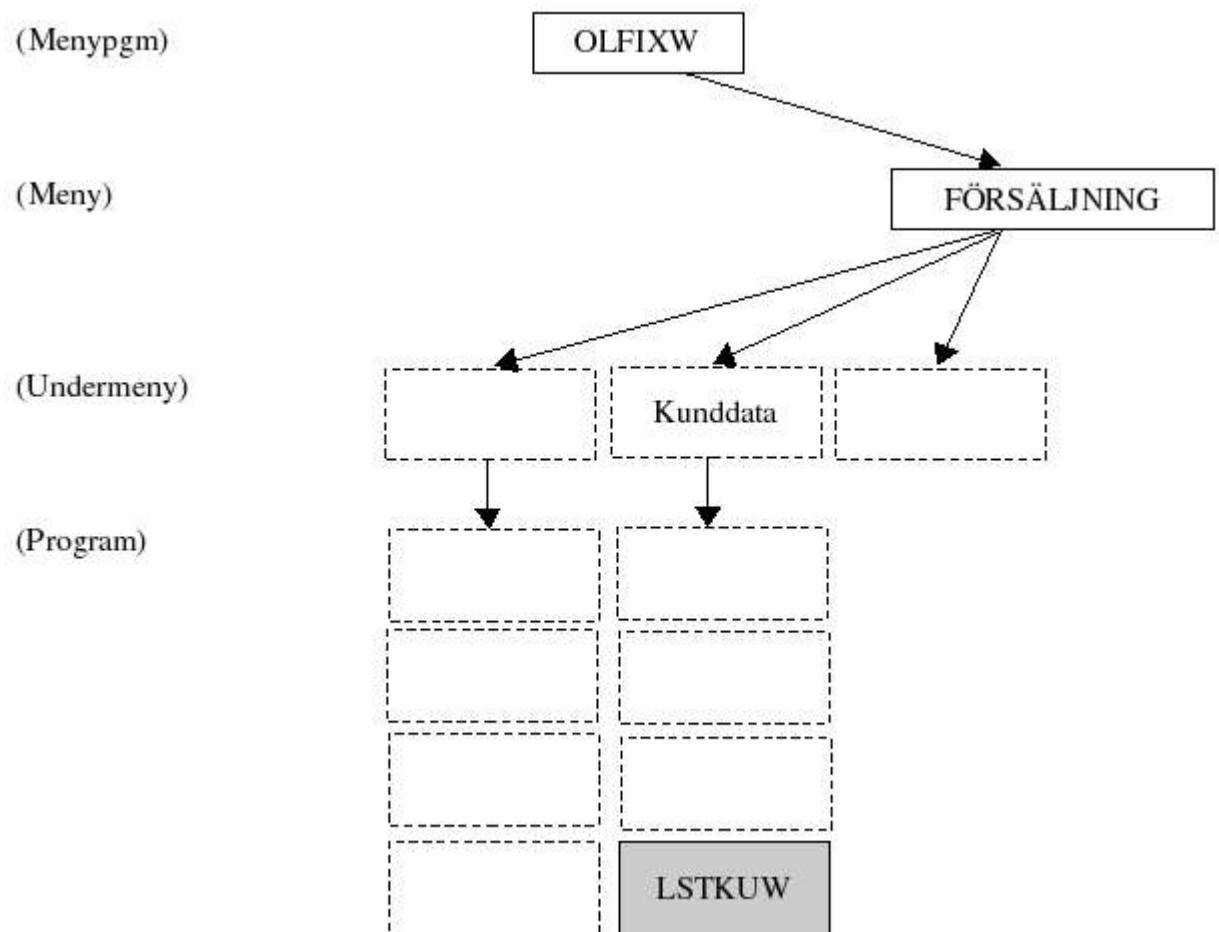
```
./STYRMAN usr KTOVIEW arid
```

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"); // OLFIIX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr KULST
```

Behörighetskrav:

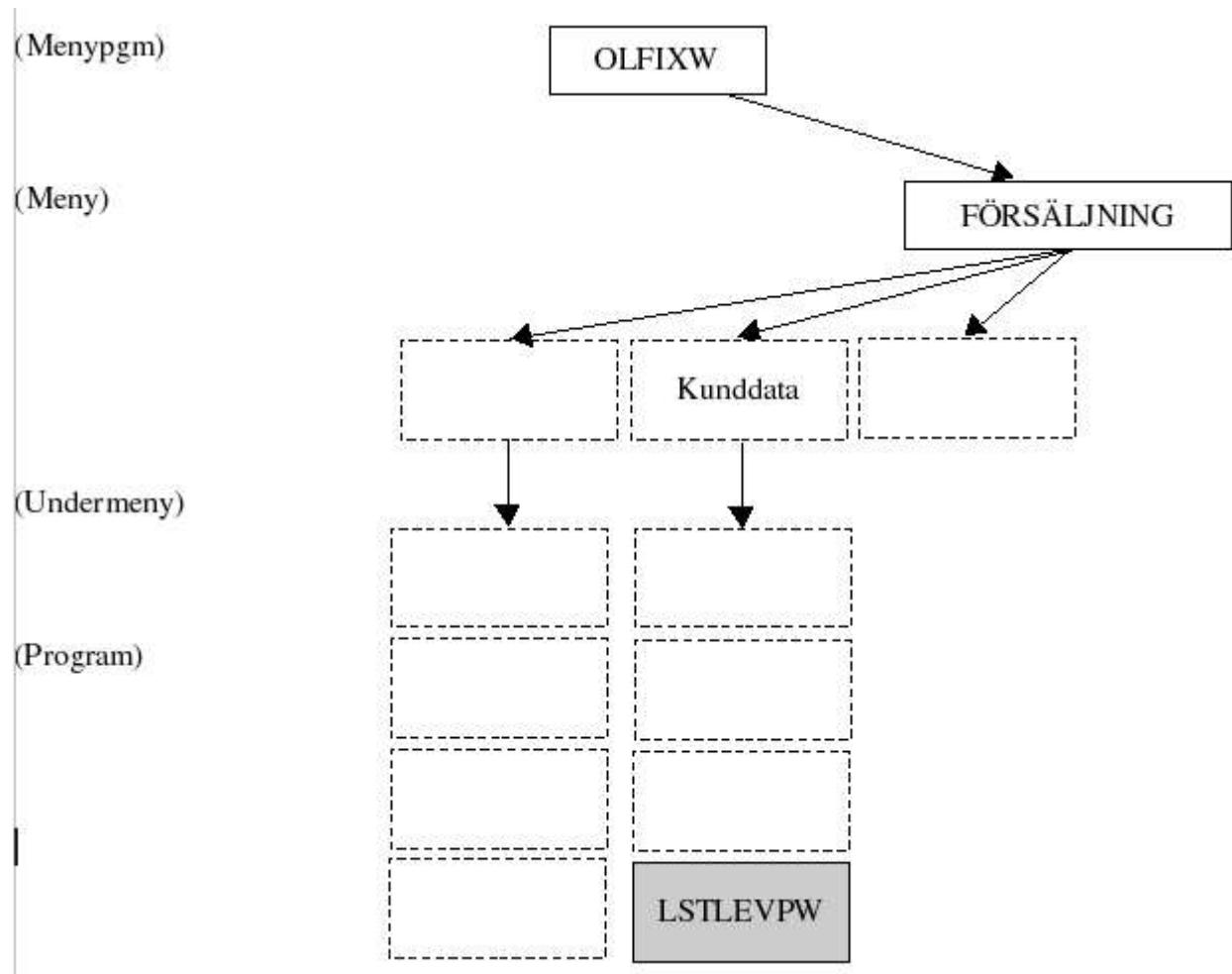
För att kunna köra LSTKUW behövs behörighet till

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 OLFIWX. OLFIWX 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"); // OLFIWX huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("LEVPLST"); // OLFIWX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr LEVPLST
```

Behörighetskrav:

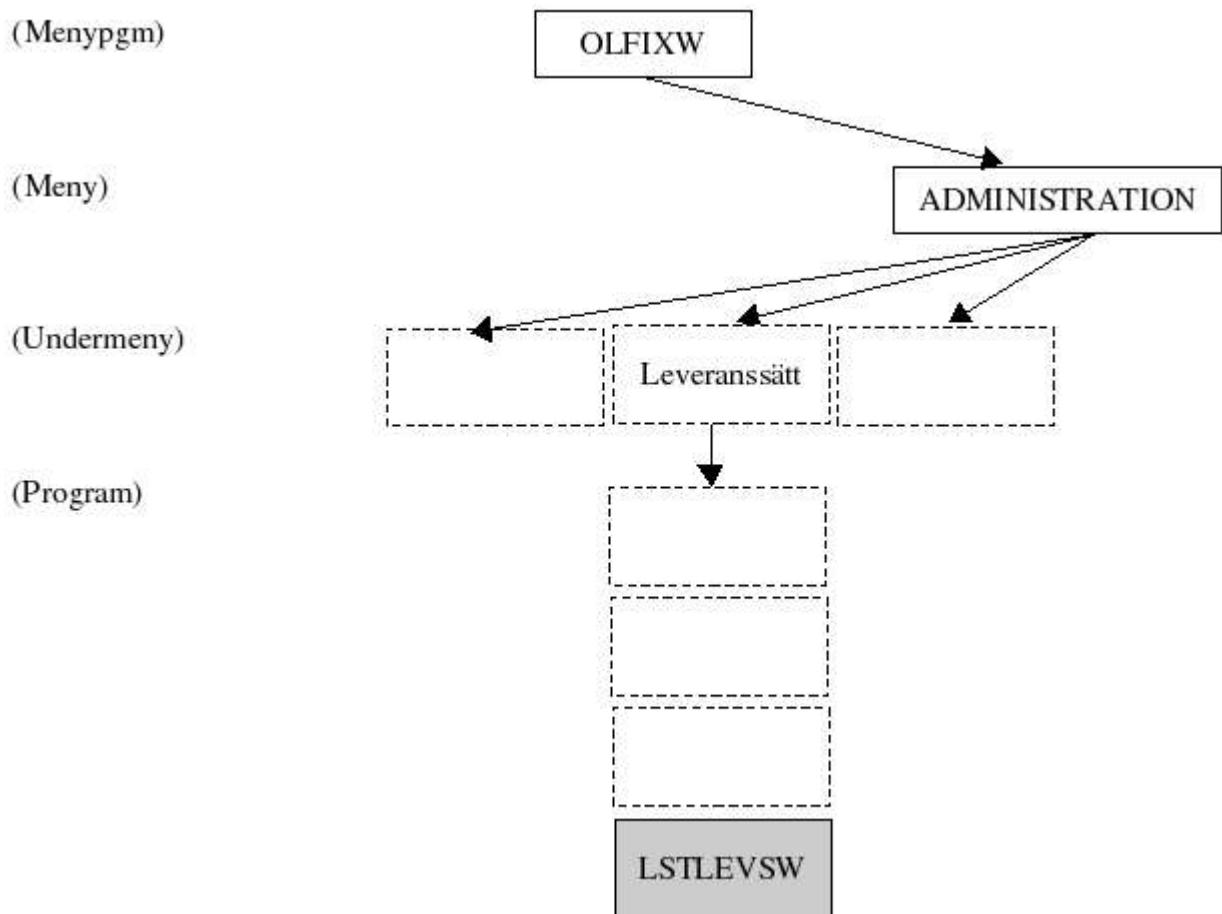
För att kunna köra LSTLEVPW behövs behörighet till

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:

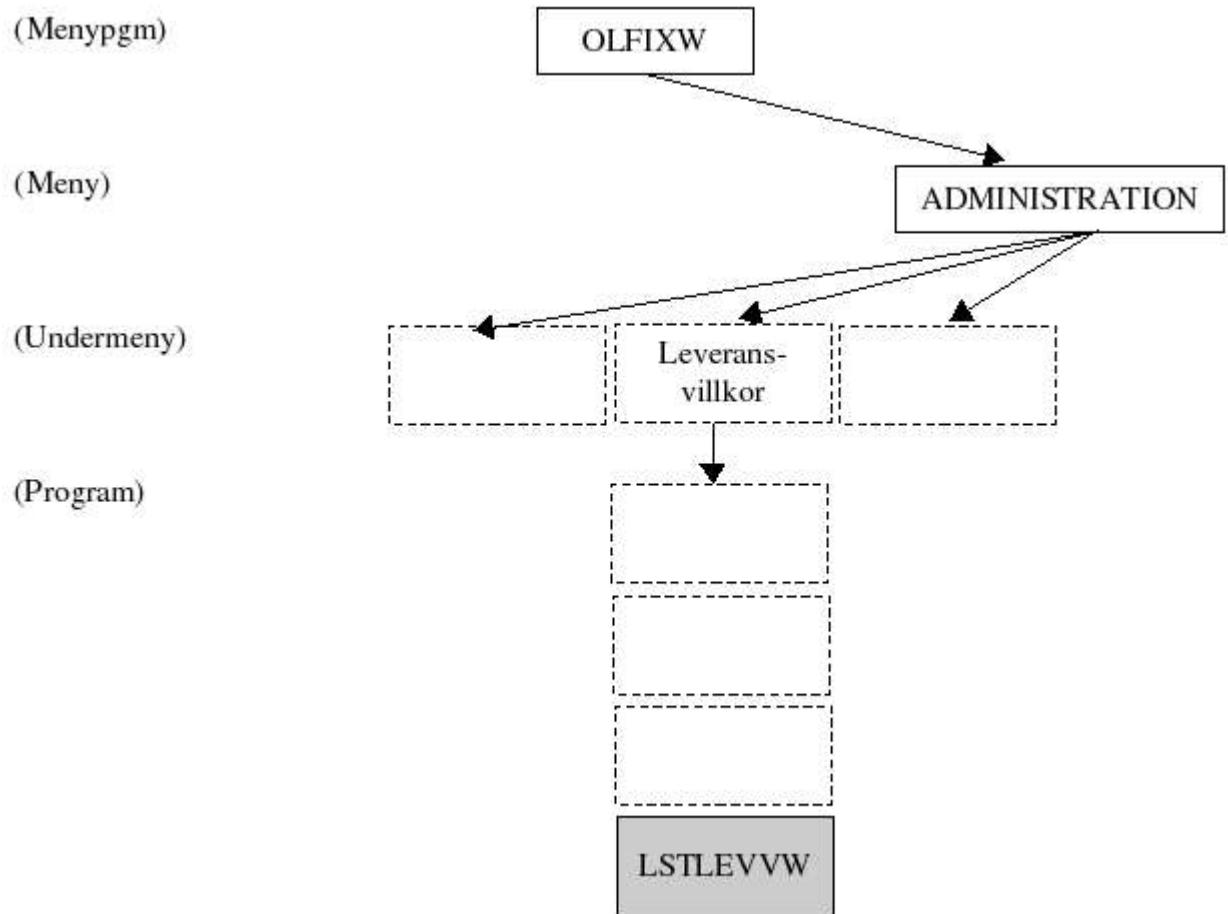
```
./STYRMAN usr LEVSLST
```

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

LSTORDW.....Lista kundorder

LSTORDW, ett grafiskt program för att lista kundorder på skärmen.

(Menypgm)

OLFIXW

(Meny)

FÖRSÄLJNING

(Undermeny)

Kundorder

(Program)

LSTORDW

OLFIX - LSTORDW - Lista kundorder

Ordernr	Kundnr	Leveransdatum	Orderstatus	Ordersumma
31	4377	2005-03-14	A	3260.00
32	4378	2005-03-14	A	0.00
33	4377	2005-03-14	A	9635.00

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 LSTORDW.

LSTORDW anropar ORDLST2 via STYRMAN utan parametrar.

```
const char *userp = getenv("USER"); // Hämtar den inloggades userid  
QString usr(userp);  
  
process = new QProcess();  
process->addArgument("STYRMAN"); // OLFIK huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("ORDLST2"); // OLFIK funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr ORDLST2
```

Behörighetskrav:

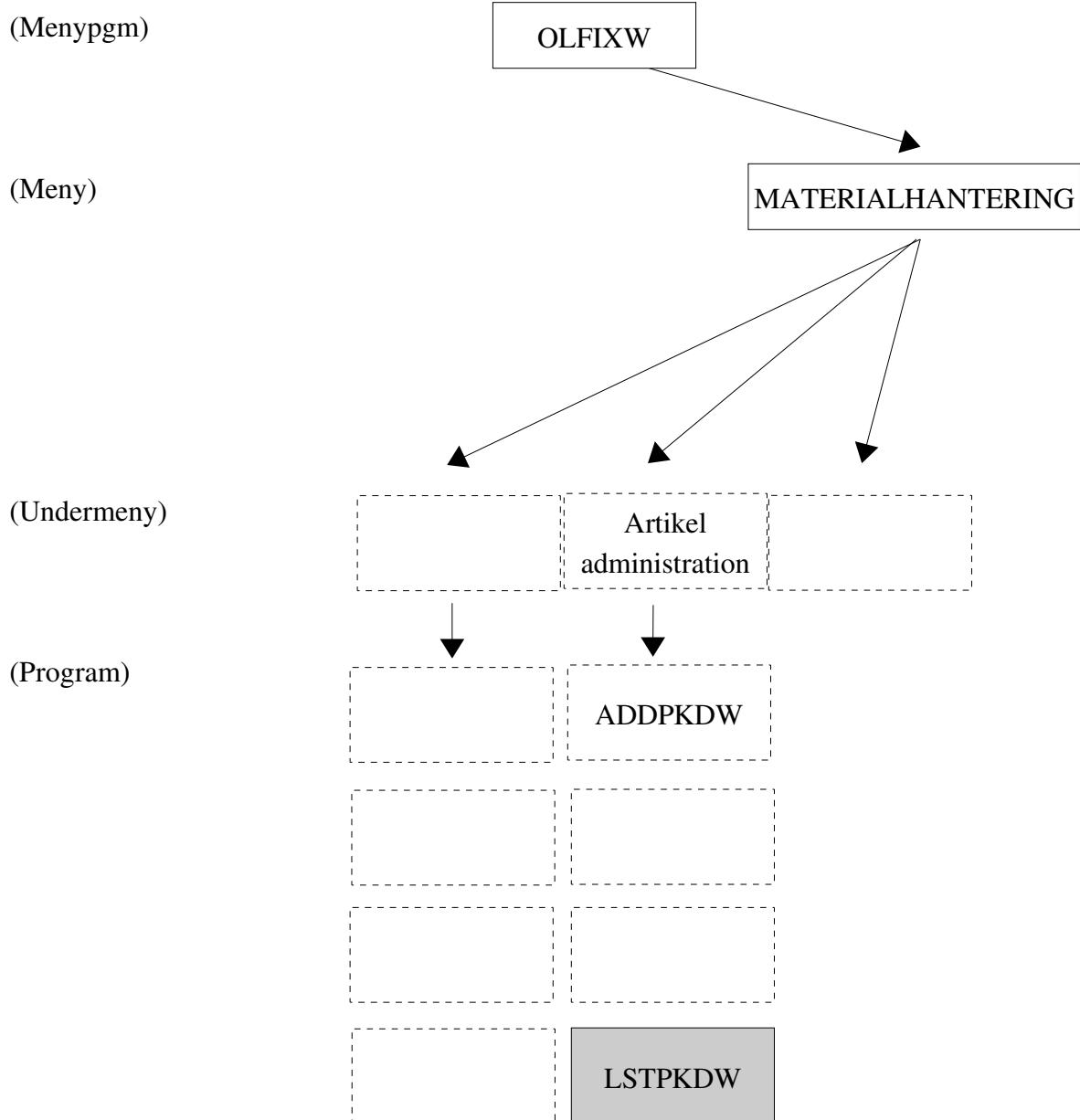
För att kunna köra LSTORDW behövs behörighet till

PRGLST

ORDLST2

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 OLFIXW. OLFIXW 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"); // OLFIK huvudprogram  
process->addArgument(usr); // användarens userid  
process->addArgument("PKDLST"); // OLFIK funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr PKDLST
```

Behörighetskrav:

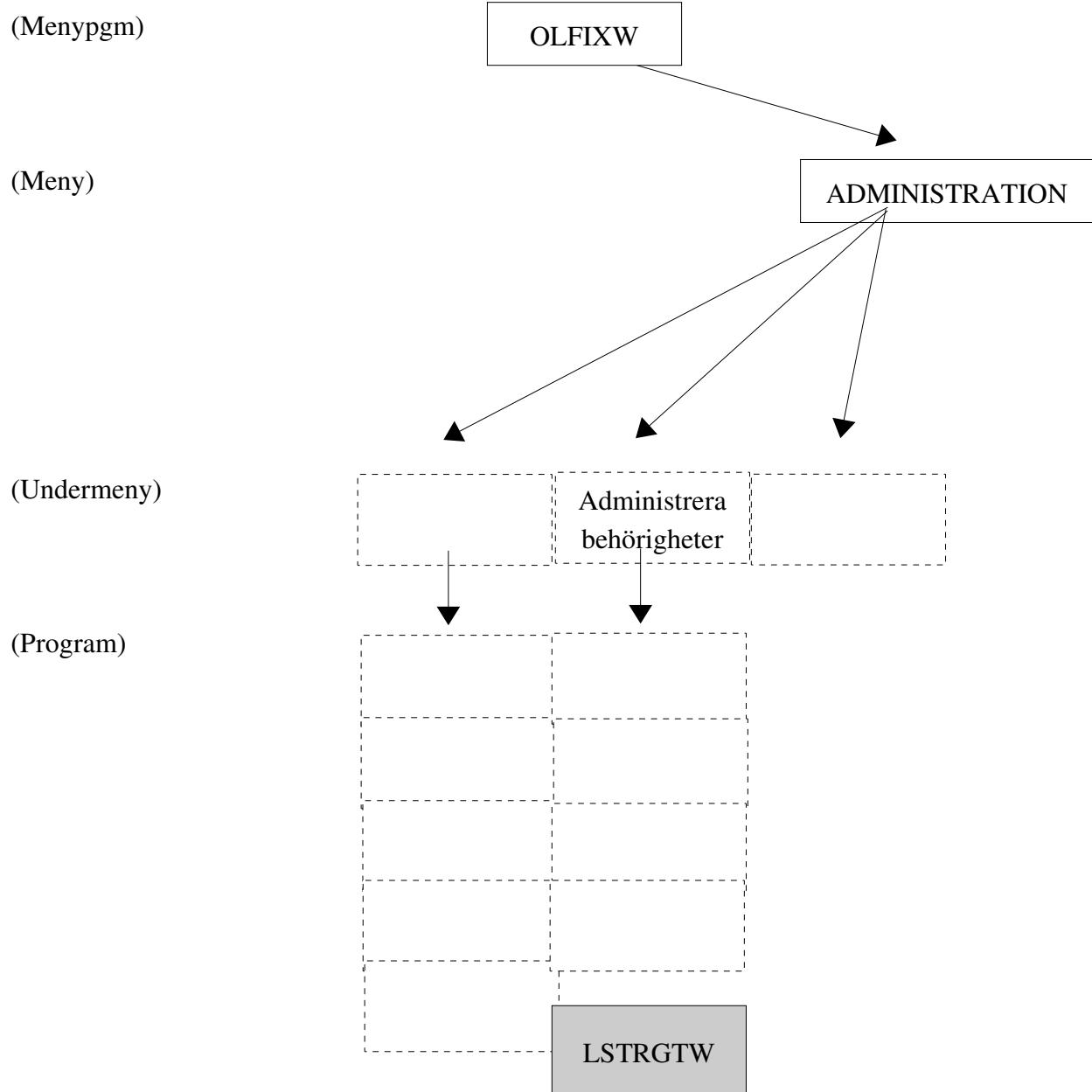
För att kunna köra LSTPKDW behövs behörighet till

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.

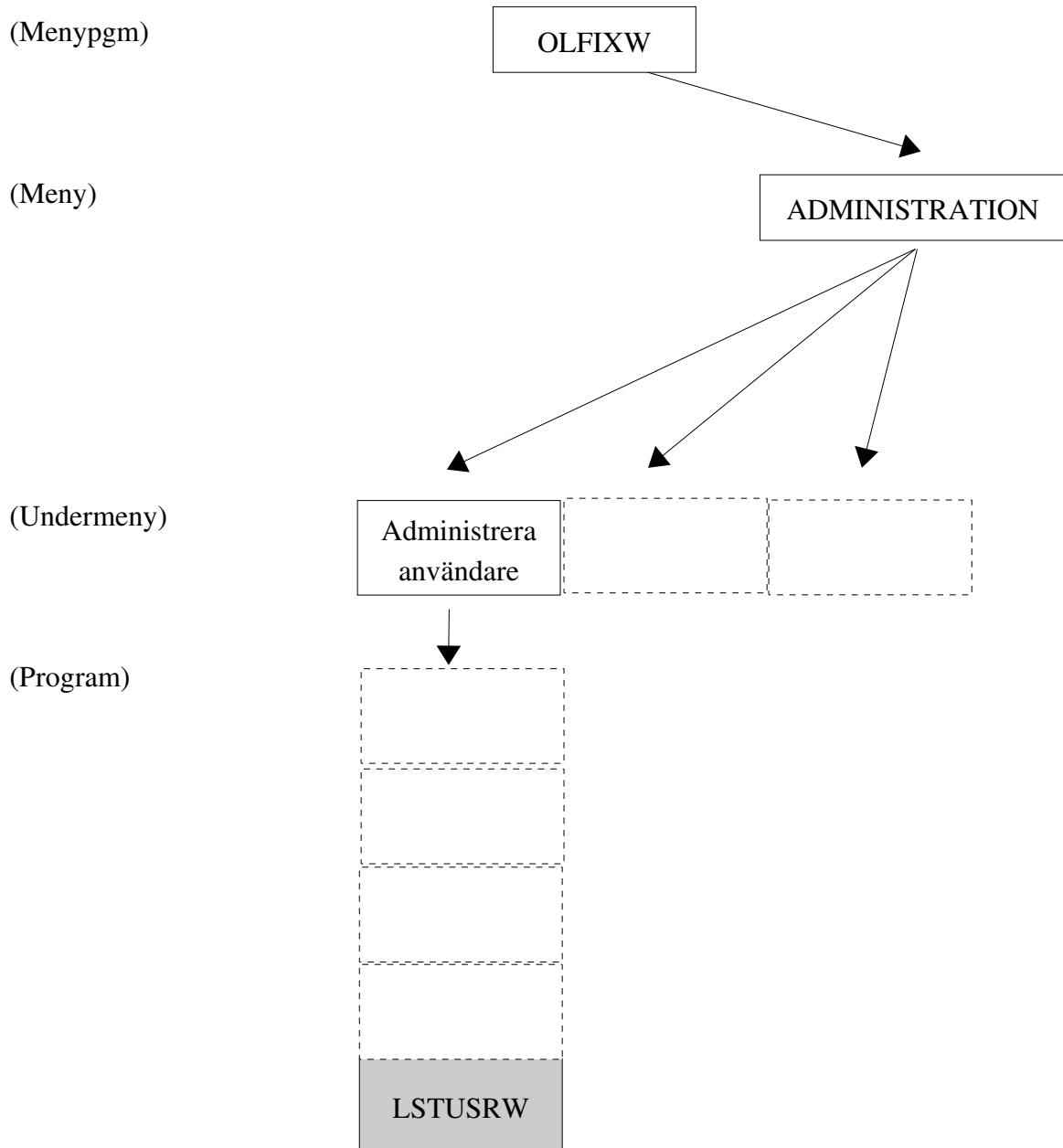
Programmet använder funktionen RGTLST för att hämta data från databasen. Anropet av RGTLST sker via STYRMAN.

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.

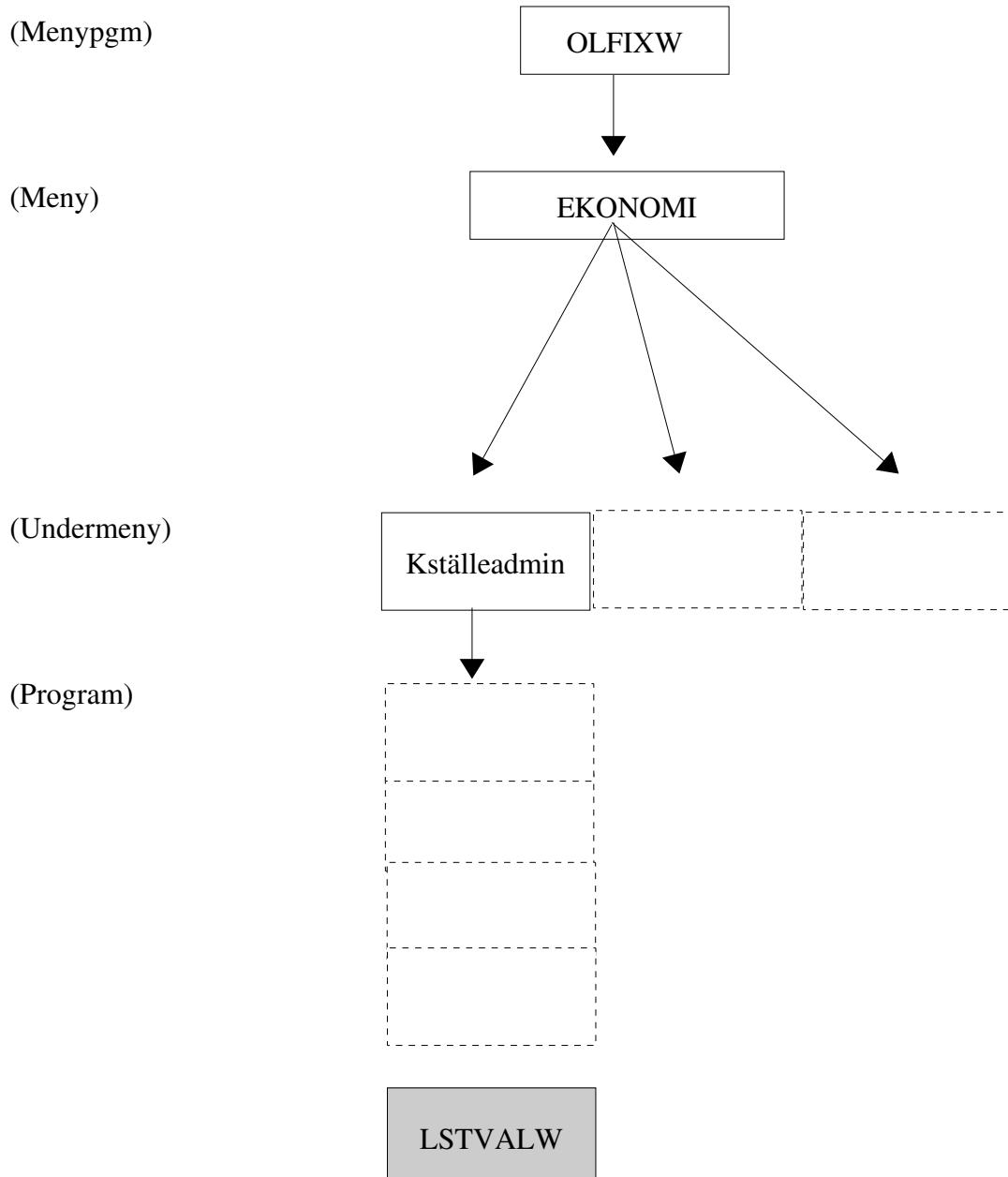
Programmet använder funktionen USERLST för att hämta data från databasen. Anropet av USERLST sker via STYRMAN.

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;

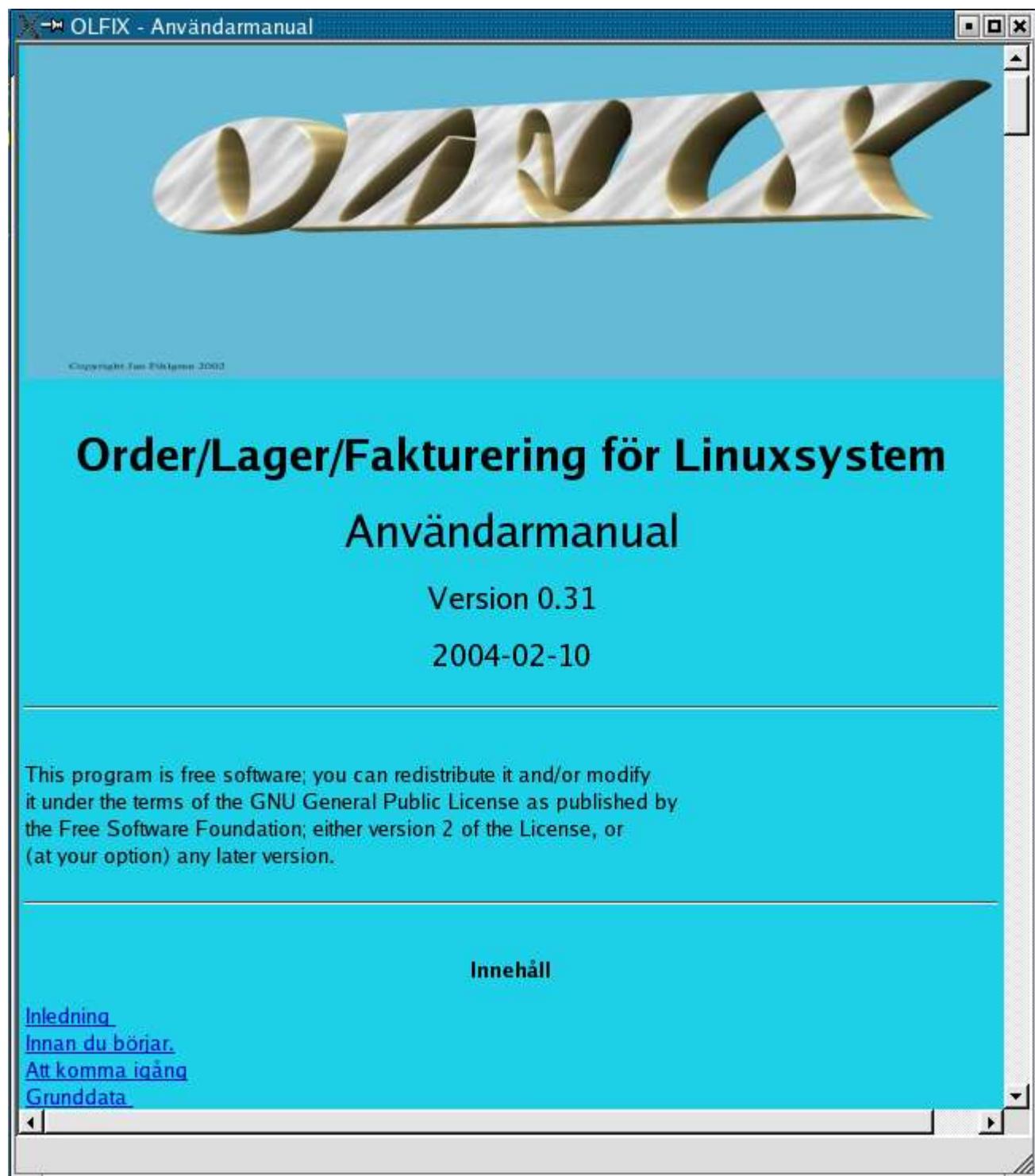
1. Med endast filnamnet och man hamnar i toppen.

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.

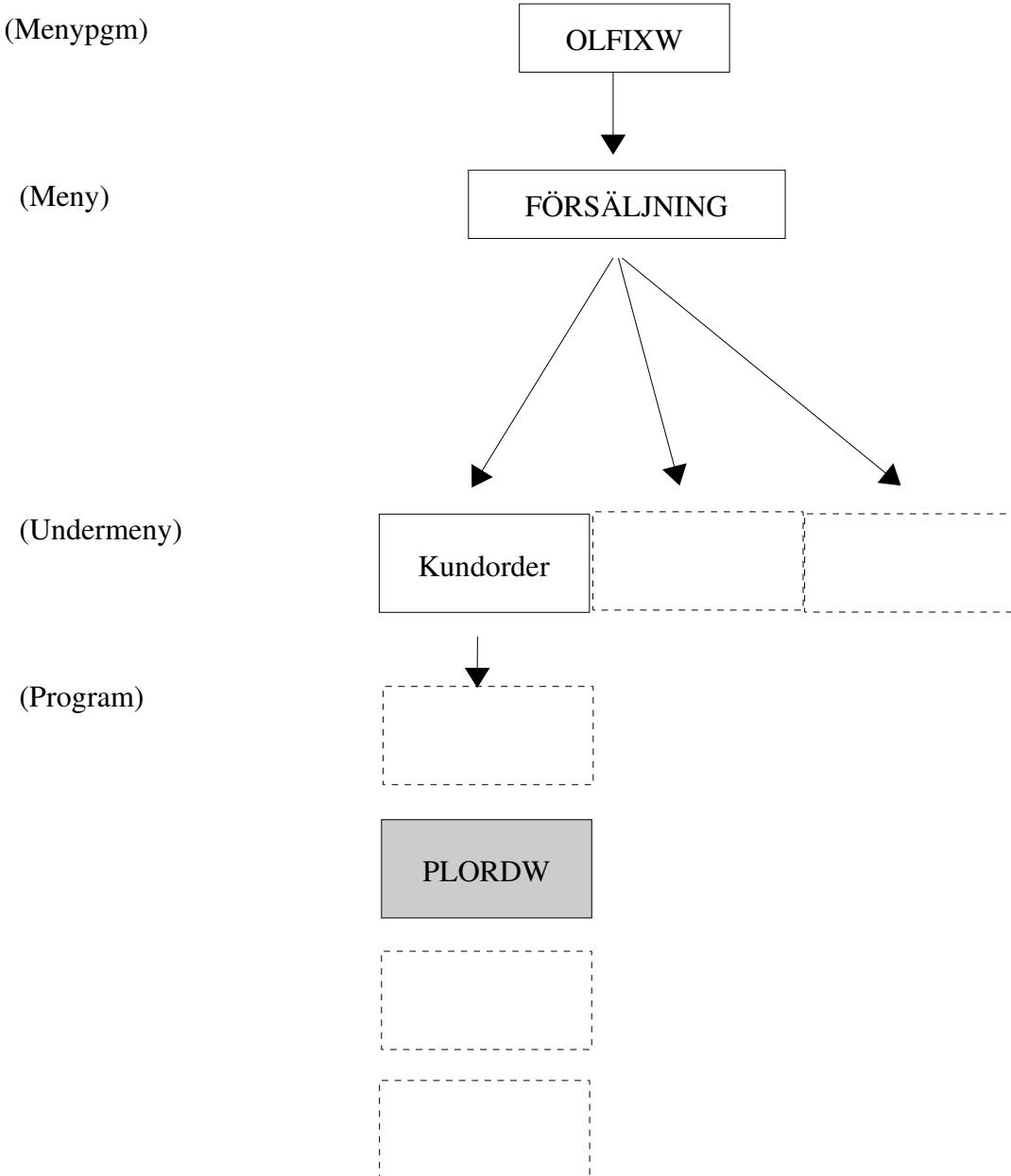
I detta fall kommer man direkt till den punkt i hjälppolen som adresseras av #NYTTBAR.

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



PLORDW.....Skriv ut plocklista

PLORDW, ett grafiskt program för att med hjälp av programmet Kugar skriva ut plocklistor för kundordrar.
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 PLORDW.

PLORDW anropar ORDDSP, ORDRDSP, ORDCHK och FTGDSP via STYRMAN.

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

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

Detta blir:

```
./STYRMAN usr ORDDSP kundordernr
./STYRMAN usr ORDRDSP kundordernr
./STYRMAN usr ORDCHK val kundordernr
./STYRMAN usr FTGDSP posttyp
```

val kan vara 1 eller 2

1 = check ordernr

2 = check orderstatus (A=I arbete,B=Ordern är avslutad, ska plockas bort)

usr är den inloggades userid.

Behörighetskrav:

För att kunna köra PLORDW behövs behörighet till

PRGLST

ORDDSP

ORDRDSP

ORDCHK

FTGDSP

Exempel på plocklista.

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 file operations. The main area displays a picking list for "OLFIX AB".

Plocklista

Datum	Ordernummer	Sida
2005-03-29	35	1

Leveransadress Fakturadress

OLFIX AB

Storgatan 1
199 99 STORSTAD
Sverige

Betalningsvillkor

Leveransvillkor

Valuta Leveranssätt

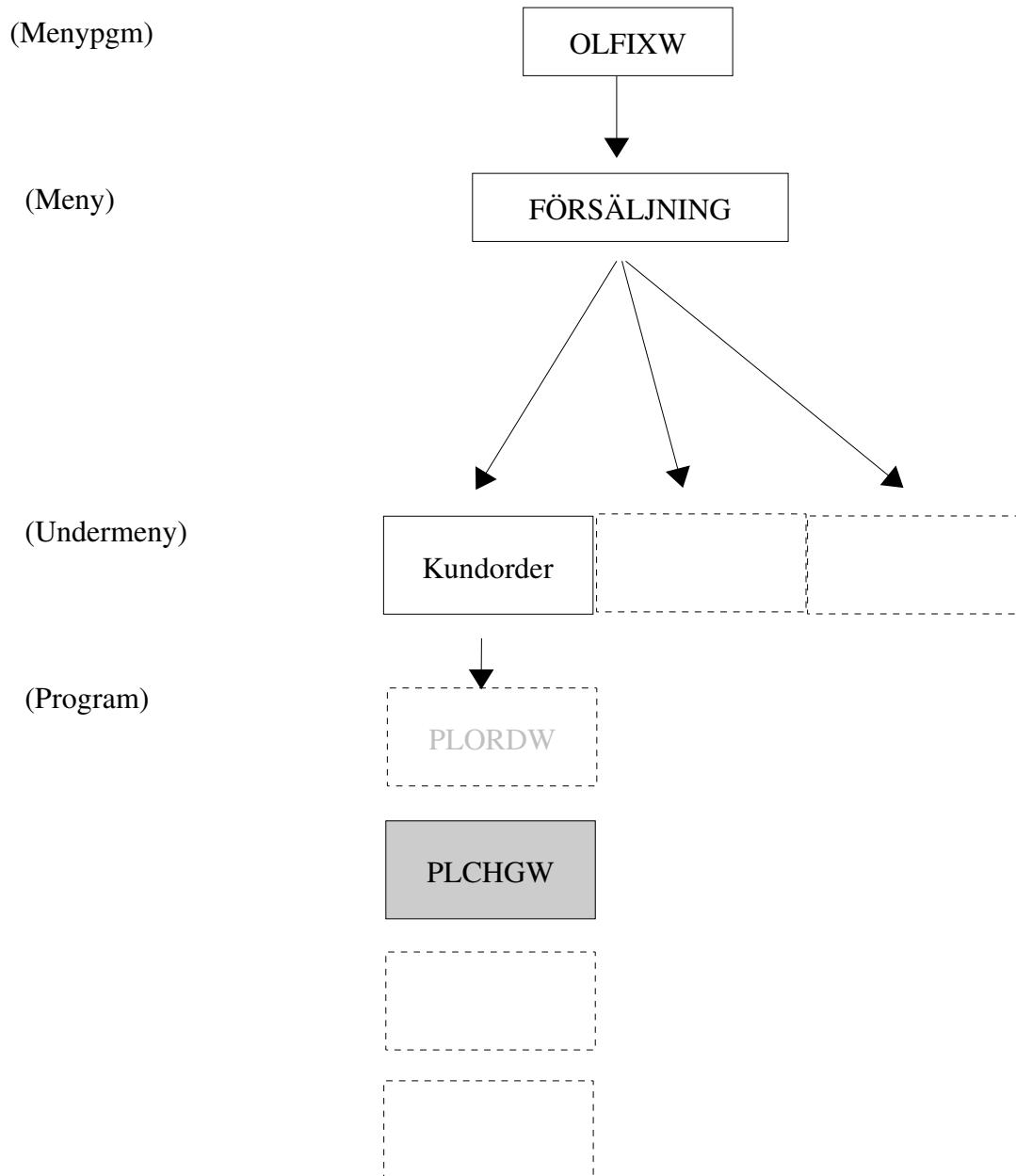
E referens Vär referens
U Persdotter Jan Pihlgren

Godsmärke
Godsmärke

Artikelnr Pos	Benämning	Antal	Sort	Leverans vecka
10	1000-1003 Linux På egen hand	1		5134
20	1000-1007 The C Programming lang.Facit	1		5134
30	1000-1011 Professional Linux Programming	1		5134

PLCHGW..... Pricka av plocklista

PLCHGW, ett grafiskt program för att med pricka av plocklistor för kundorder.
Programmet plockar upp userid från environment.



PLCHGW - Pricka av plocklista för kundorder

Ordemr	Orderstatus	Hjälp
000	status	

Radnr	Artikelnummer	Benämning	Leveransvecka	Beställt antal	Antal att leverera	Plockat antal	Godkänn rad
000						0	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nej"/>

Radnr	Artikelnr	Benämning	Leveransvecka	Beställt antal	Att leverera	Plockat antal

Plockningen klar

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 PLCHGW.

PLCHGW anropar ORDDSP, ORDRDSP, ORDCHK, ORDRUPD, AR2UPD och TRHDADD via STYRMAN.

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

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

Detta blir:

```
./STYRMAN usr ORDDSP kundordernr
./STYRMAN usr ORDRDSP kundordernr
./STYRMAN usr ORDCHK val kundordernr
./STYRMAN usr ORDRUPD ordernum radnum levantal restantal
./STYRMAN usr AR2UPD val artikelnr data
./STYRMAN usr TRHDADD tidpunkt usr trnsdata
```

usr är den inloggades userid.

Tabeller som uppdateras:

ORDERRADREG

ARTIKELREG

TRHD

Behörighetskrav:

För att kunna köra PLCHGW behövs behörighet till

PRGLST

ORDDSP

ORDRDSP

ORDCHK

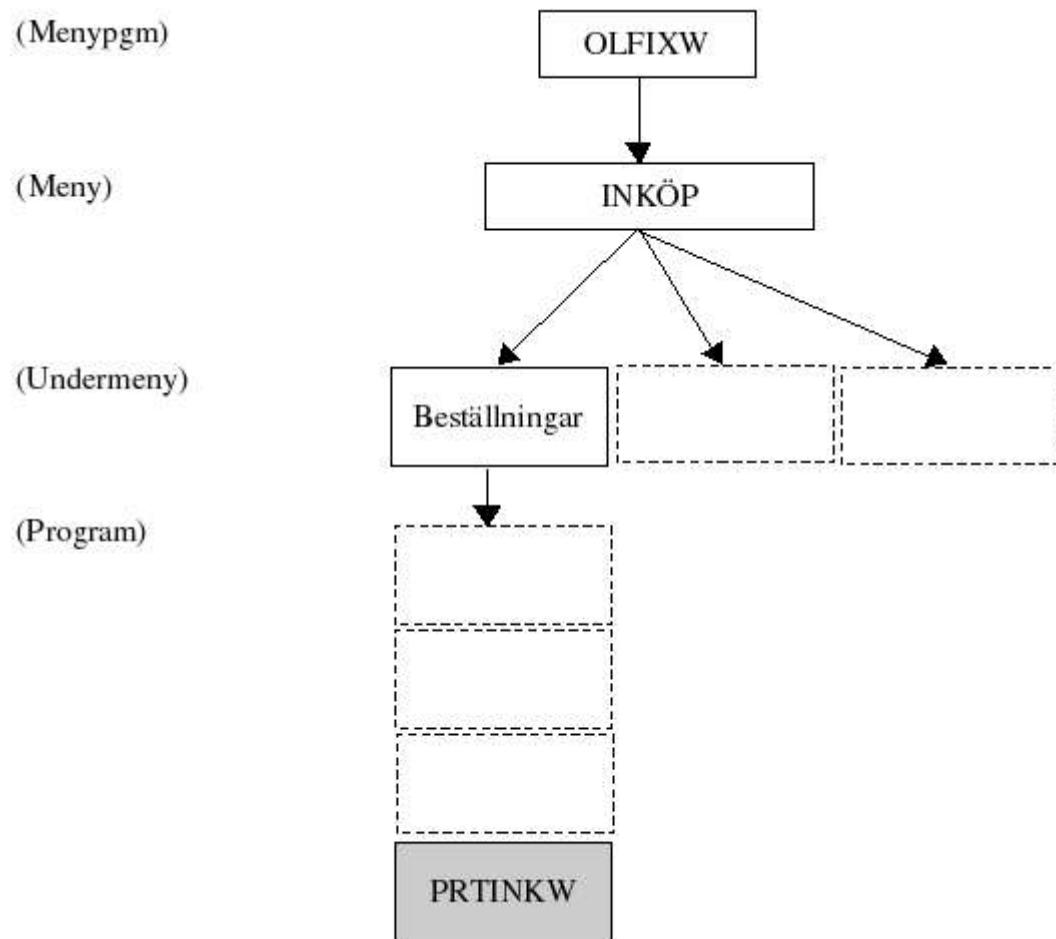
ORDRUPD

AR2UPD

TRHDADD

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.

Kugar

Arkiv Kör Inställningar Hjälp

PROGRAM AB

Beställning

Datum	Beställningsnr	Sida
2004-02-05	26	1

Leverantörsnr
123

Leveransadress
PROGRAM AB
Verktygsgatan 11
199 97 PROGSTAD

Leverantr AB
Postgatan 33
199 99 DATABY
SVERIGE

Kommentar
Detta är en kommentar

Betalningsvillkor
20 dagar netto

Telefon: 08-59112449

Leveransvillkor
EXW

Fax: 09-112233

Valuta
SEK

Leveranssätt
Schenker kundnr:11105232

Ereferens
Per Josefsson

Vår referens
Jan Pihlgren

Godsmärke
KALLE PALL 26

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

Ordererkanande räknas inom 3 arbetsdagar (om ej redan
bekräts)

Ange alltid vårt artikelnummer på faxesedel och faktura.

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

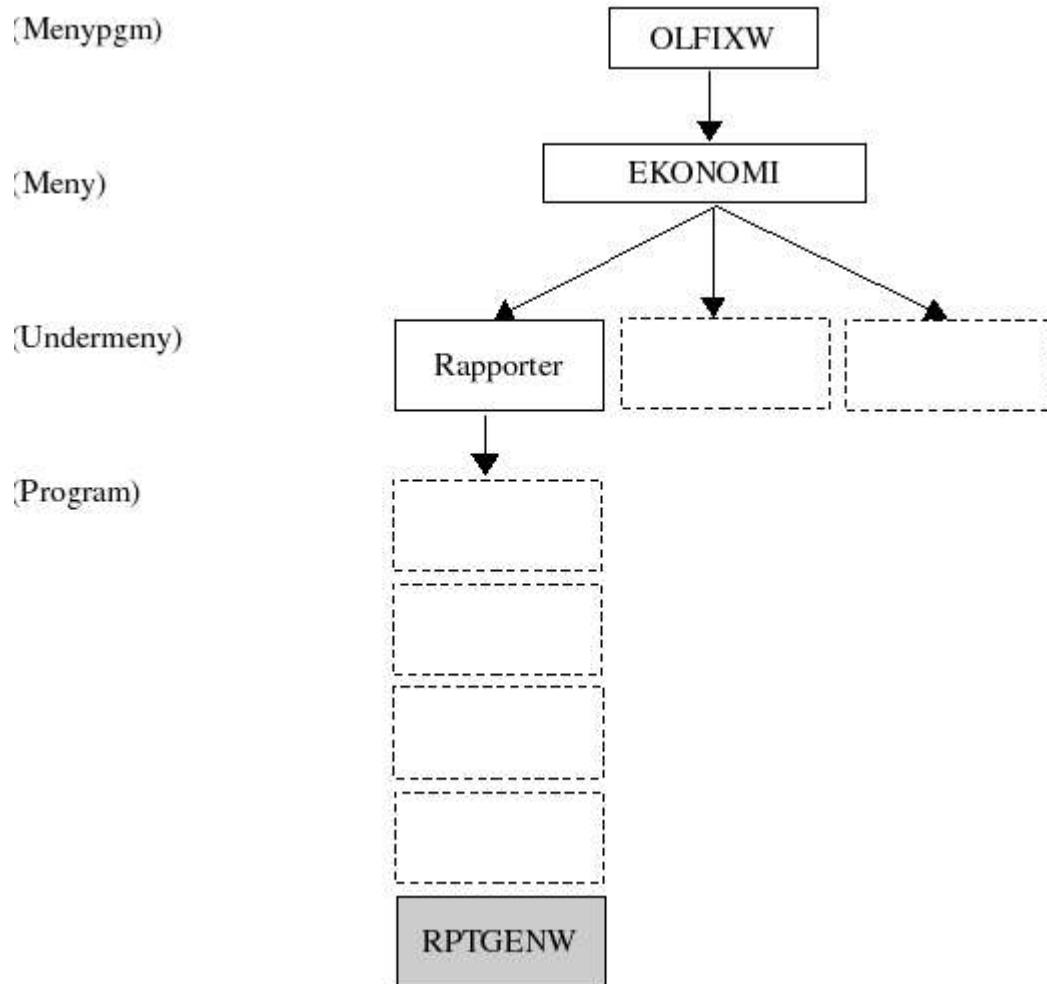
PRGLST

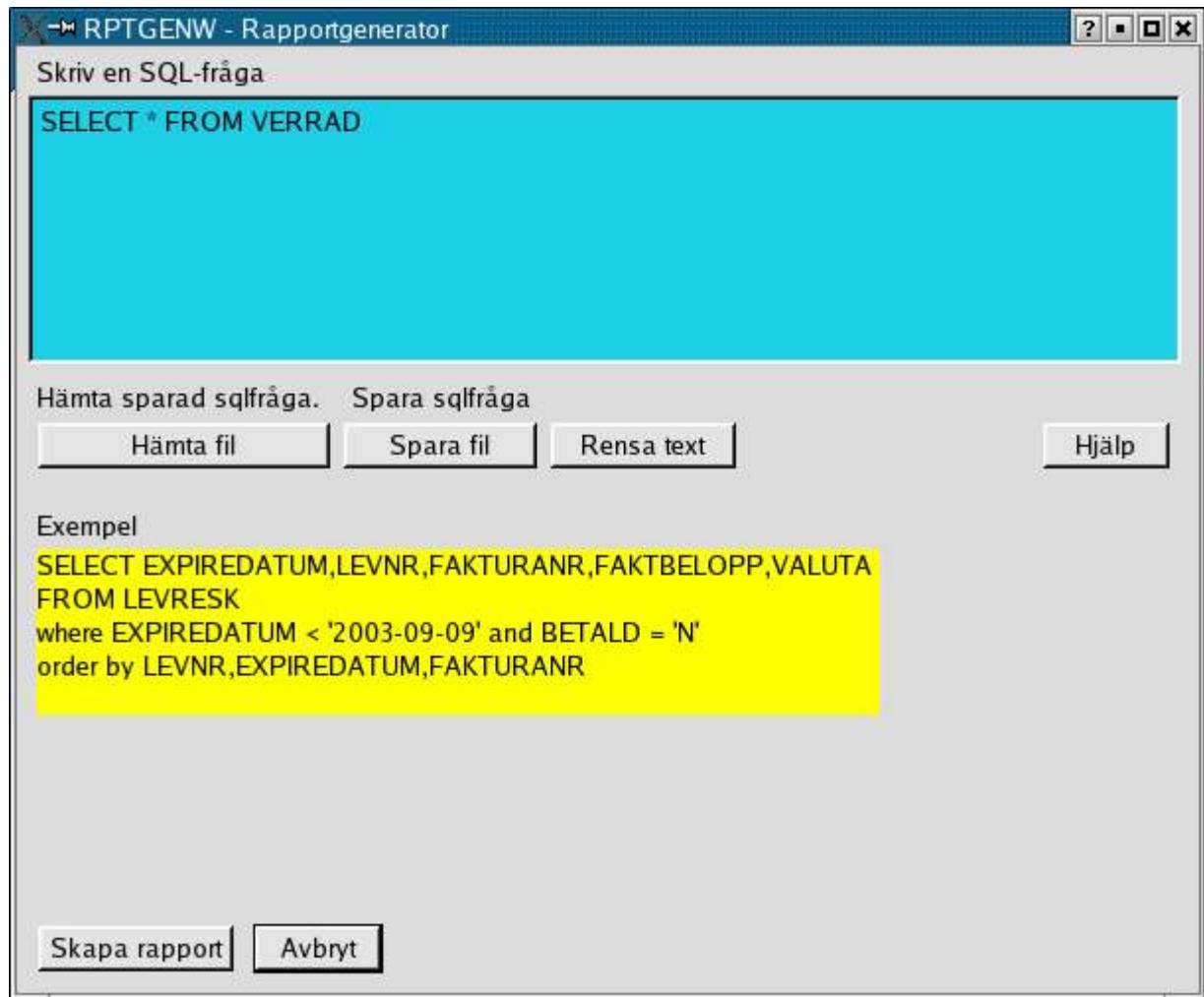
INKHDSP

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

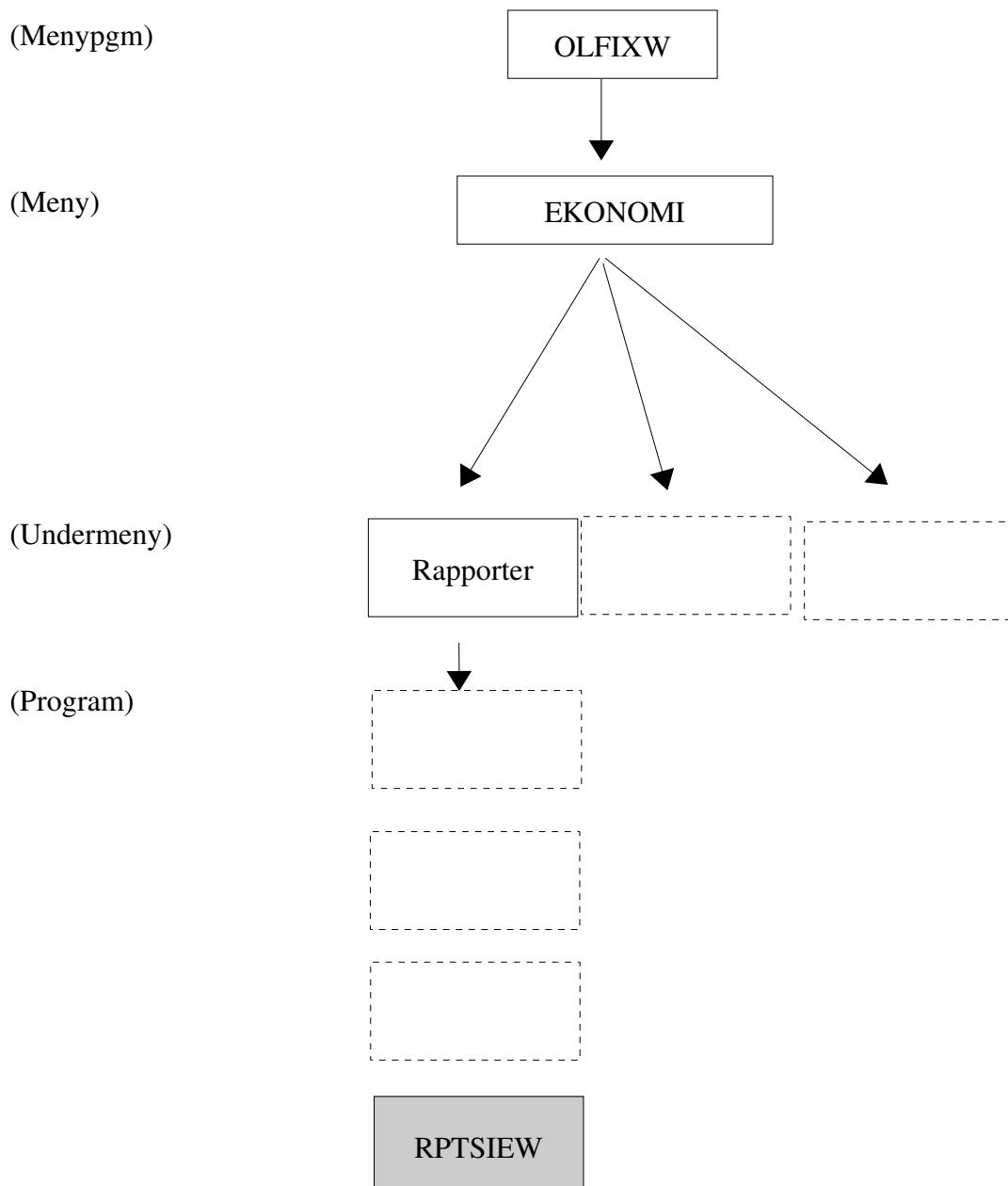
PRGLST

RPTCRE

RPTSIEW.....Skapa SIE-fil

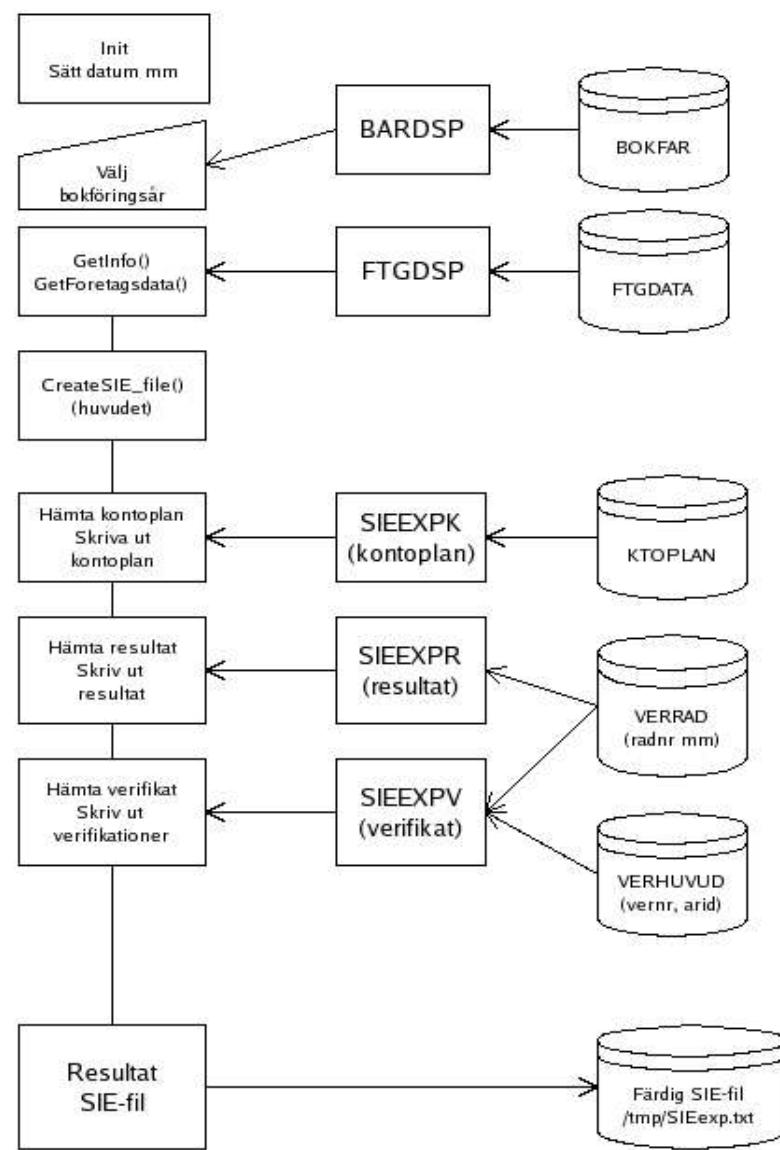
RPTSIEW, ett grafiskt program för att skapa en s k SIE-fil. SIE-filen kan sedan hämtas i /tmp mappen, namn = SIEtyp4.txt.

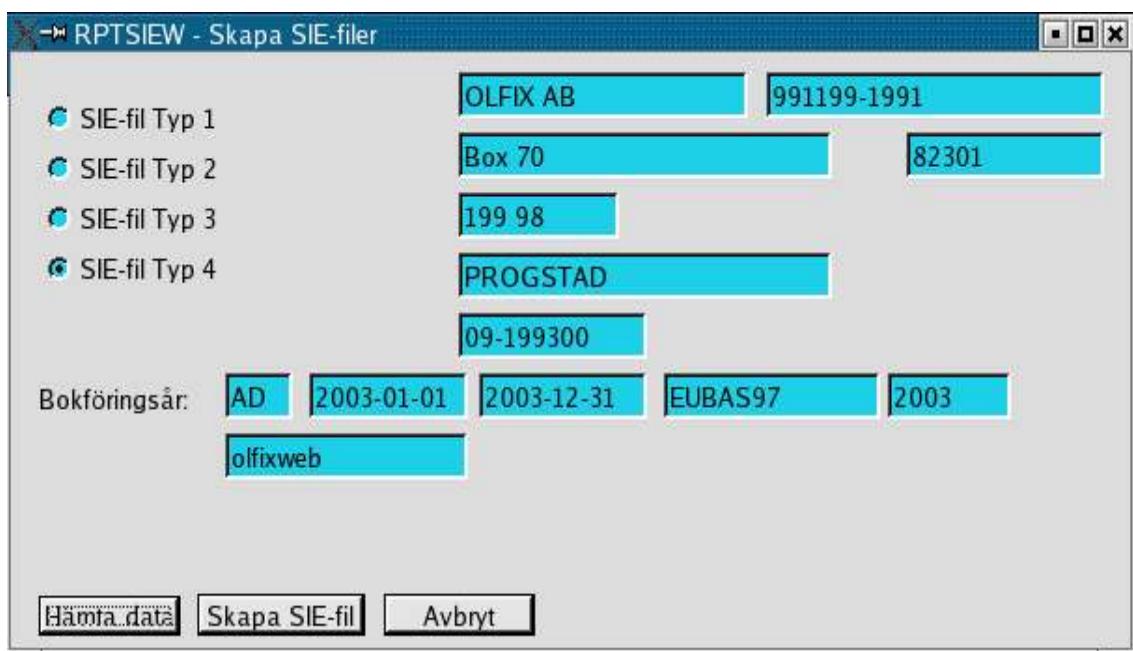
Programmet plockar upp userid från environment.



Flödesschema

SIE 4 rader





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 RPTSIEW.

RPTSIEW anropar via STYRMAN funktionerna FTGDSP, BARDSP, SIEEXPK, SIEEXPR, SIEEXPV.

```
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("SIEEXPK");             // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);

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

process = new QProcess();
process->addArgument("./STYRMAN");
process->addArgument(usr);                   // user OLFIX
process->addArgument("SIEEXPV");             // OLFIX funktion
process->addArgument(arid);
process->addArgument("0");                  // serie
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr SIEEXPK AD
./STYRMAN usr SIEEXPR AD
samt
./STYRMAN usr SIEEXPV AD 0
```

usr är den inloggades userid.

RPTSIEW skapar filen /tmp/SIETyp4.txt.

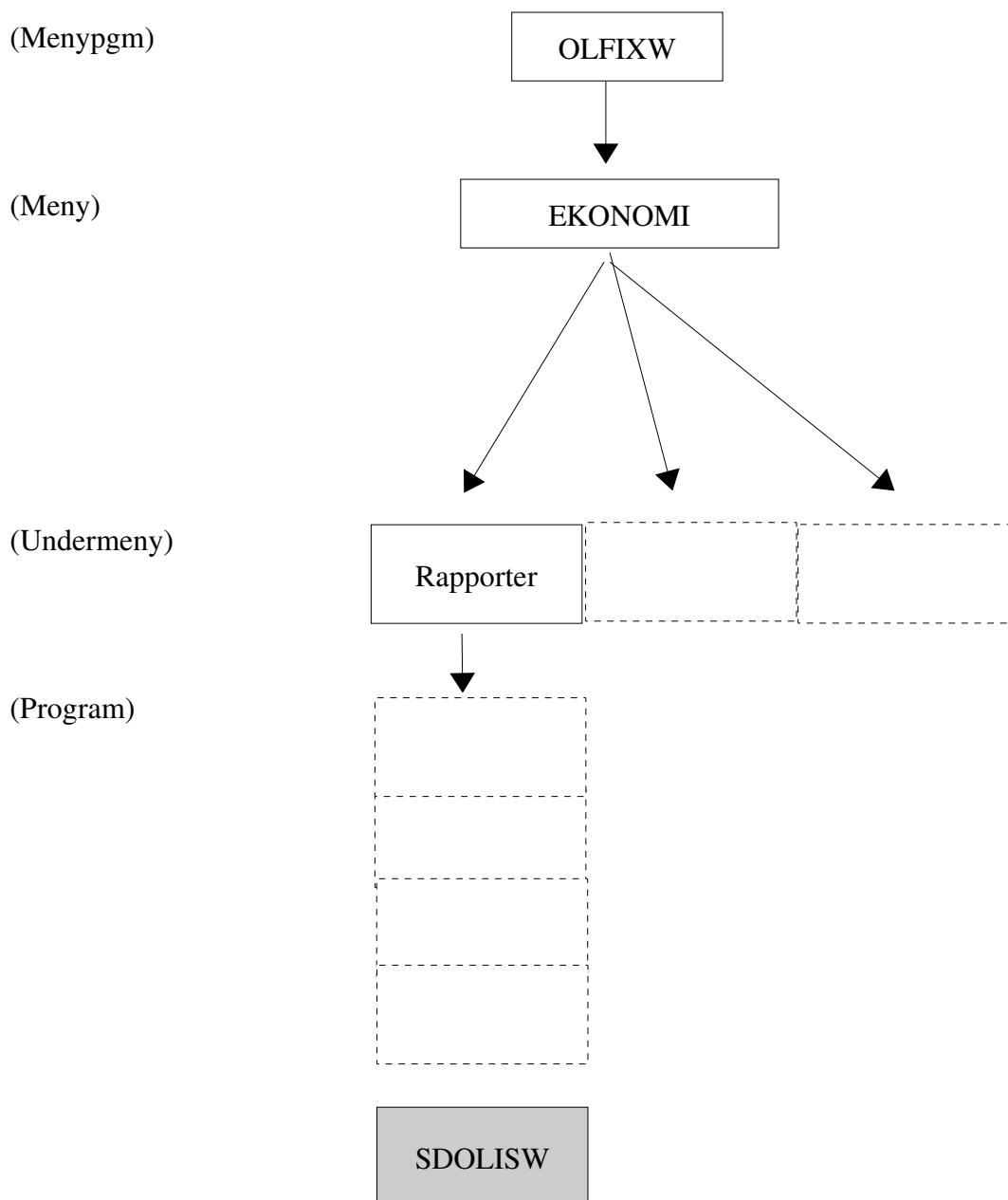
Behörighetskrav:

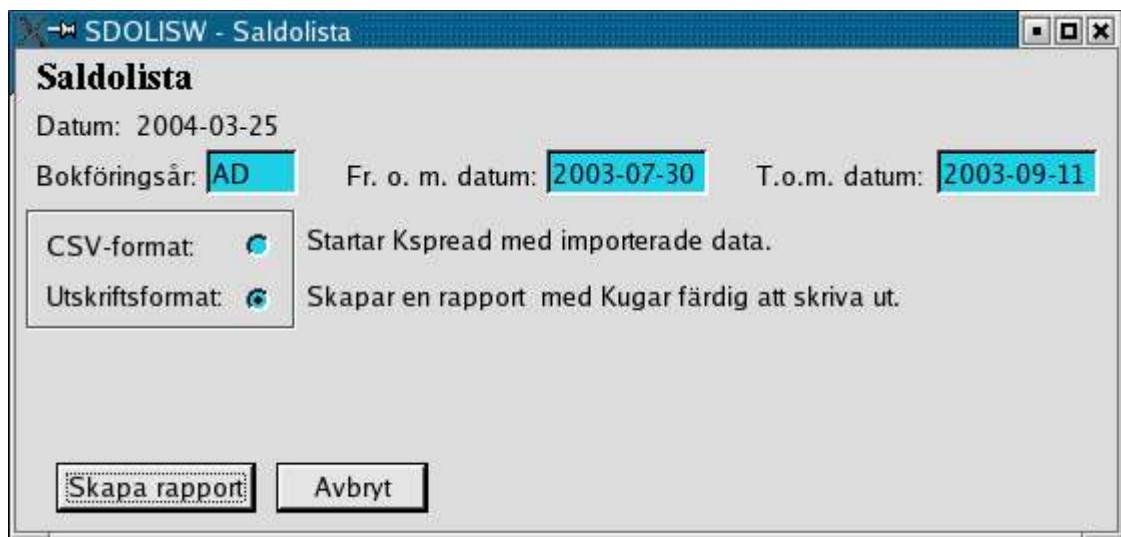
För att kunna köra RPTSIEW behövs behörighet till
PRGLST
BARDSP
FTGDSP
SIEEXPK
SIEEXPR
SIEEXPV

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.





file:/home/jan/Utveckling/OLFIX/doc/SaldolistaKspreadExempel.ksp - Kspread					
Arkiv Redigera Visa Infoga Format Data Verktyg Inställningar Hjälp					
Sans	10	A	B	I	U
B15		X	✓		
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					
Arbetsblad 1 /					
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
	KLASSTOTAL	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
	KLASSTOTAL	859120.00	1050680.00	-191560.00
4010	Materialkostnad	117510.00	0.00	117510.00
	KLASSTOTAL	117510.00	0.00	117510.00
5010	Lokalhyra	48000.00	0.00	48000.00
	KLASSTOTAL	48000.00	0.00	48000.00

Sida: 1

Konto	Kontonamn	Debet	Kredit	Utg Saldo
6110	Kontorsmateriel	6750.00	0.00	6750.00
KLASSTOTAL		6750.00	0.00	6750.00
8490	Övriga finansiella kostnader	550.00	0.00	550.00
KLASSTOTAL		550.00	0.00	550.00
SALDOTOTALER		1050680.00	1050680.00	0.00

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 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" delsumdebet="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" delsumdebet="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" delsumdebet="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" delsumdebet="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" delsumdebet="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" delsumdebet="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

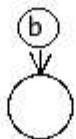
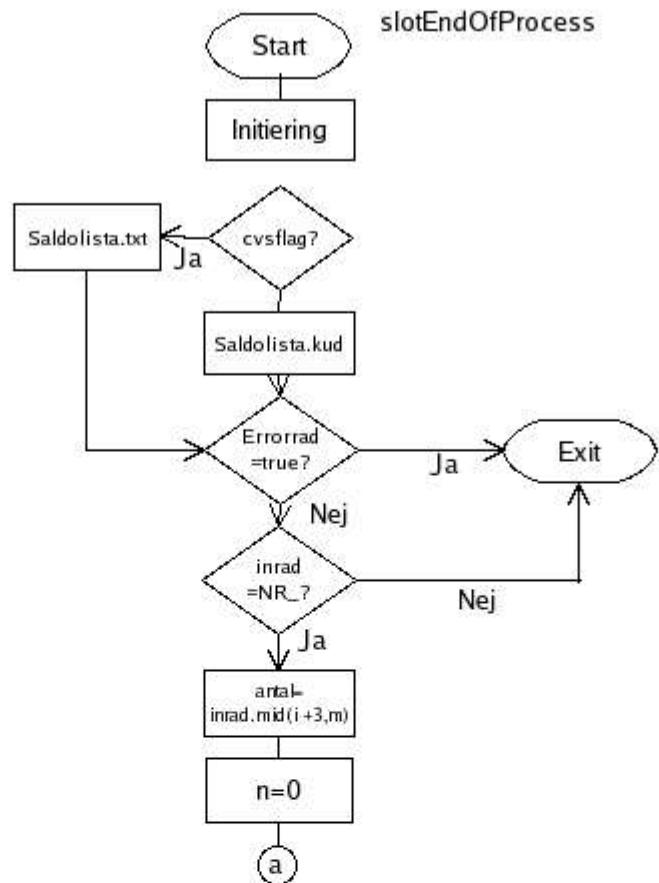
FTGDSP

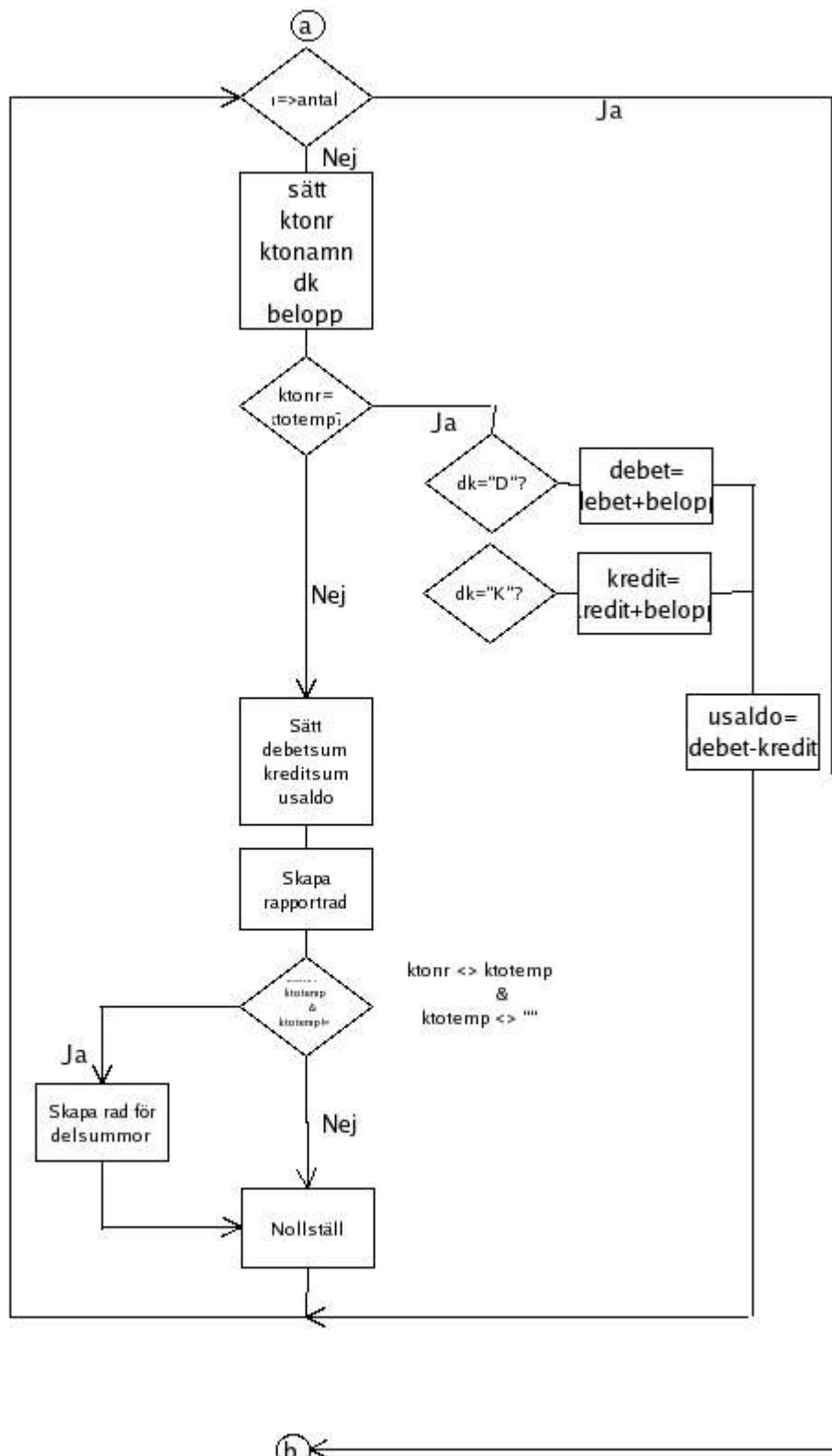
KTORPT

VERHDSP

PRTAPI

Flödesschema

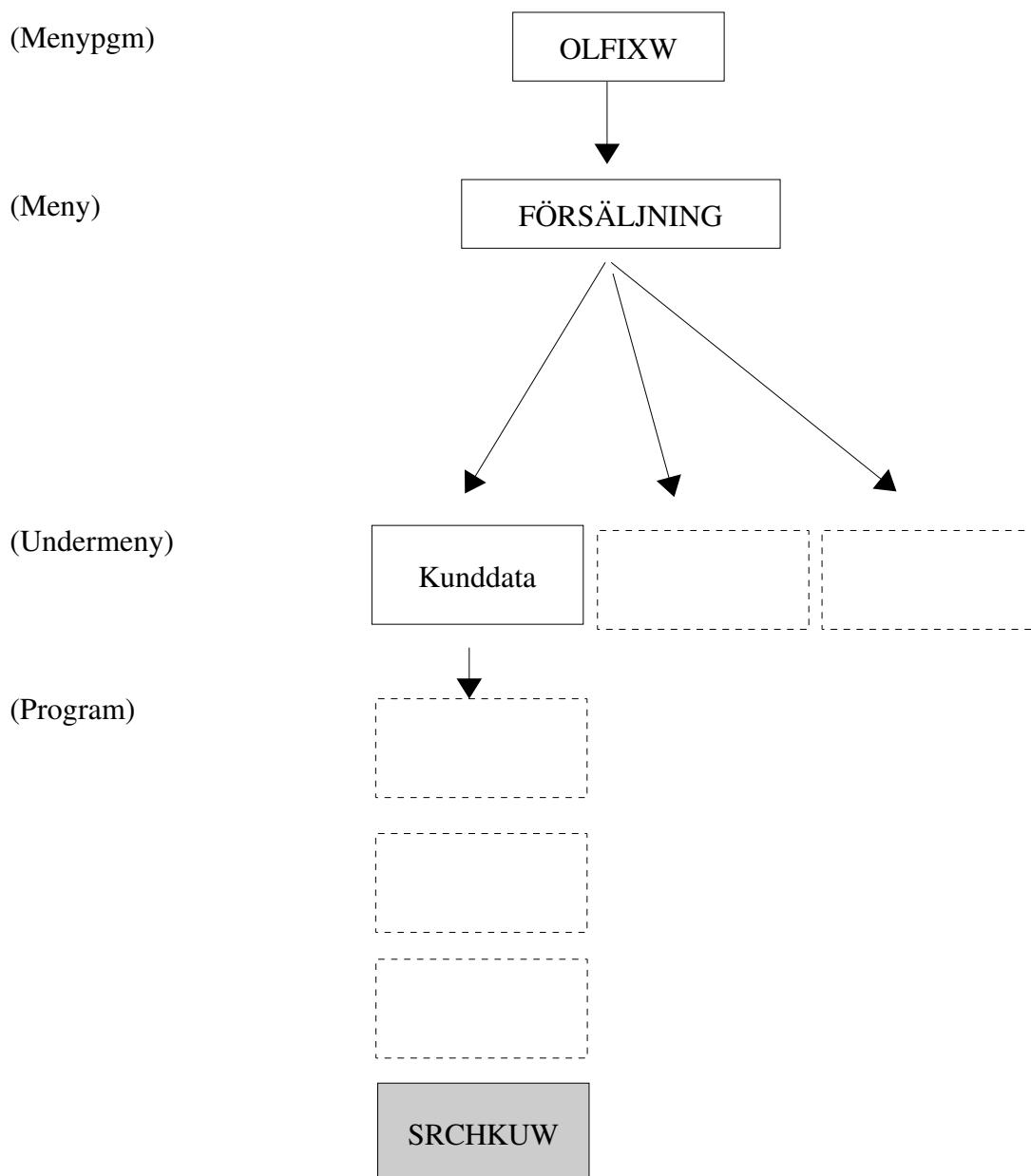




SRCHKUW.....Söka kunder

SRCHKUW, ett grafiskt program för att söka kunder. Sökning kan göras på namn, postnr, telefonnr och postadress(ort).

Programmet plockar upp userid från environment.



SRCHKUW - Söka efter kund

<input checked="" type="radio"/> Söka på namn	Kundnr	Namn	Postnr	Ort (Postadress)	Tfnr
<input type="radio"/> Söka på postnummer	4375	Lilla Kunden Eftr AB	199 09	SMÅSTAD	09-390000
<input type="radio"/> Söka på telefonnummer	4377	Nya Kund AB	199 97	LILLEBY	09-999190
<input type="radio"/> Söka på postadress (ort)	4379	Nya Småkund AB	199 02	SMÅSTAD	09-129990
	4378	Nya Storkund AB	100 01	LYXBY	09-109990

Sökord:

KUND

Sök 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 SRCHKUW.

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

SRCHKUW anropar KUSRCH via STYRMAN med parametrarna soekbegrepp och soekord.

```
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("KUSRCH"); // OLFIX funktion
```

Detta blir:

```
./STYRMAN usr KUSRCH soekbegrepp soekord
```

Behörighetskrav:

För att kunna köra SRCHKUW behövs behörighet till
PRGLST
KUSRCH

Konsolprogram i OLFIX

Konsolprogrammen är icke kompletta och innehåller ingen felhantering.

ADMIN Konsolprogram.

BOKF Konsolprogram för bokföring.

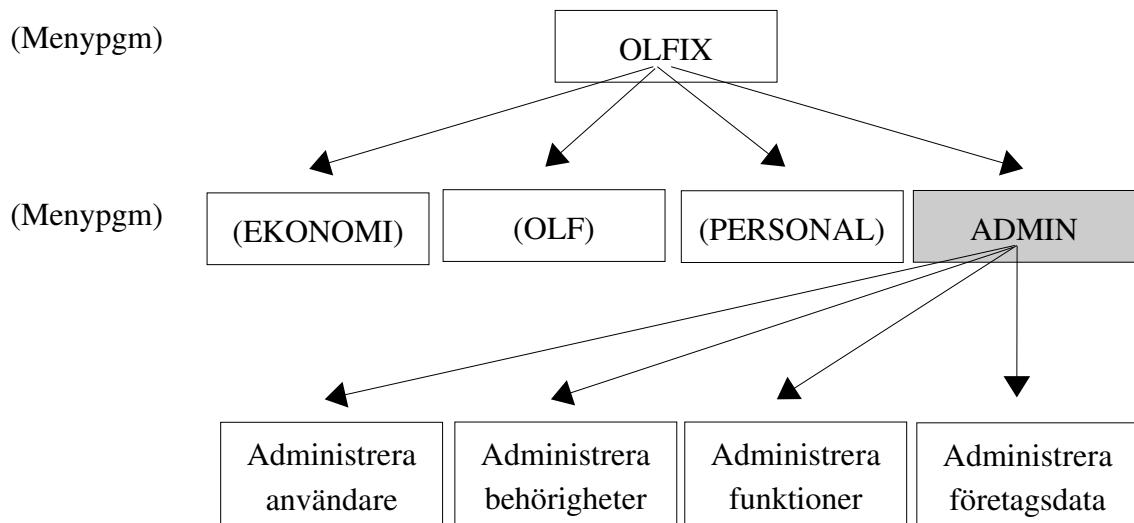
FORADM Konsolprogram.

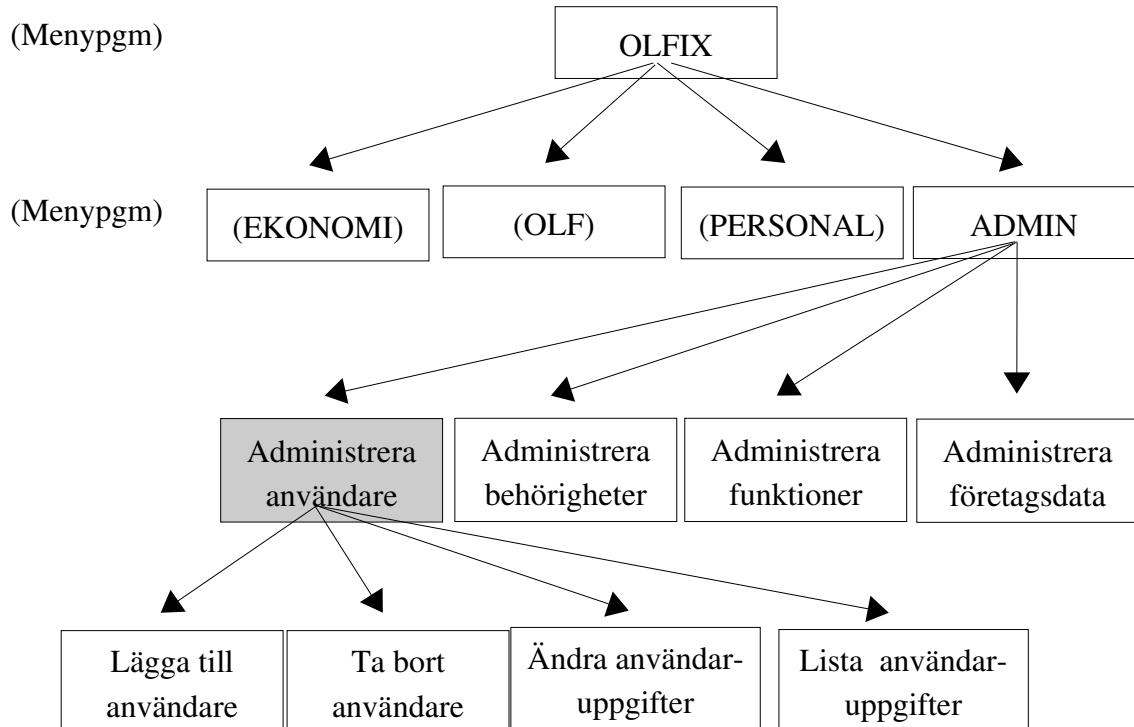
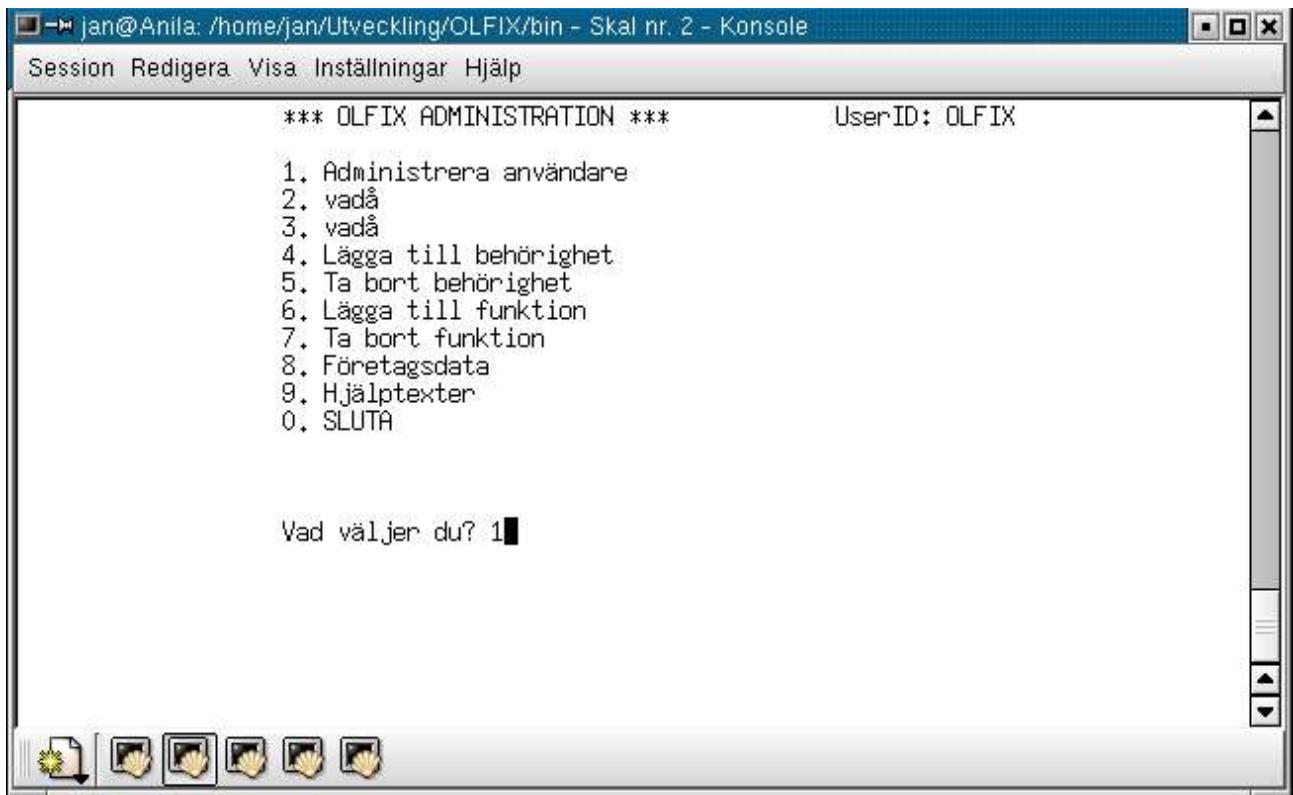
OLFIX Huvudprogram, konsolprogram.

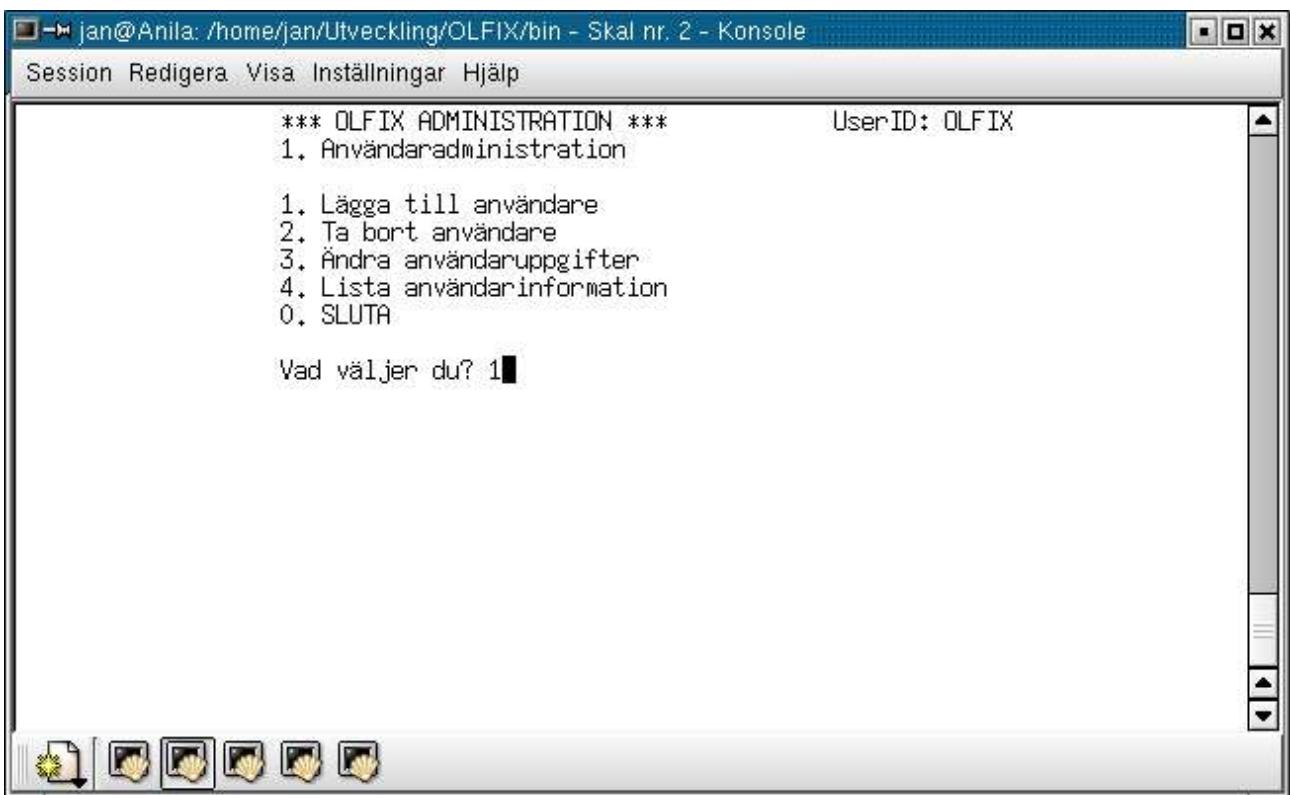
REDOV Konsolprogram.

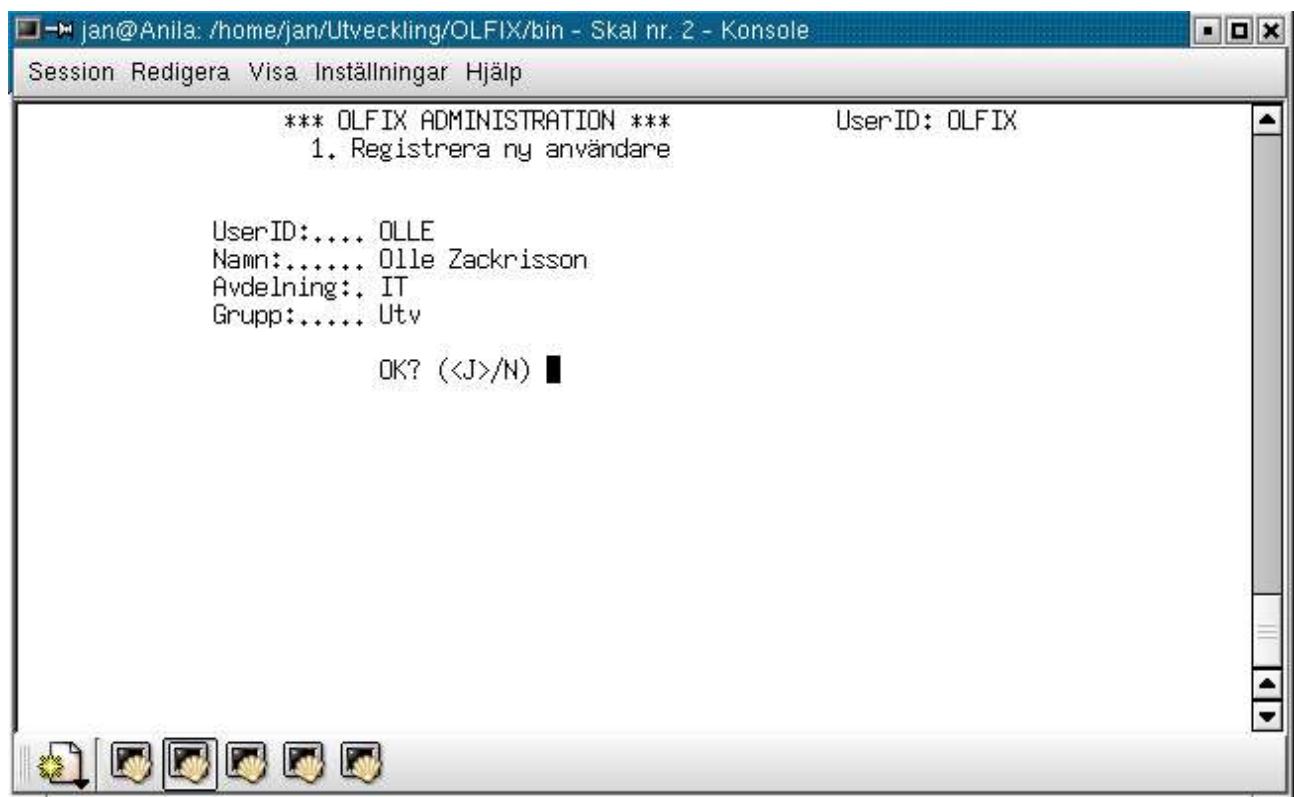
ADMIN(program)

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









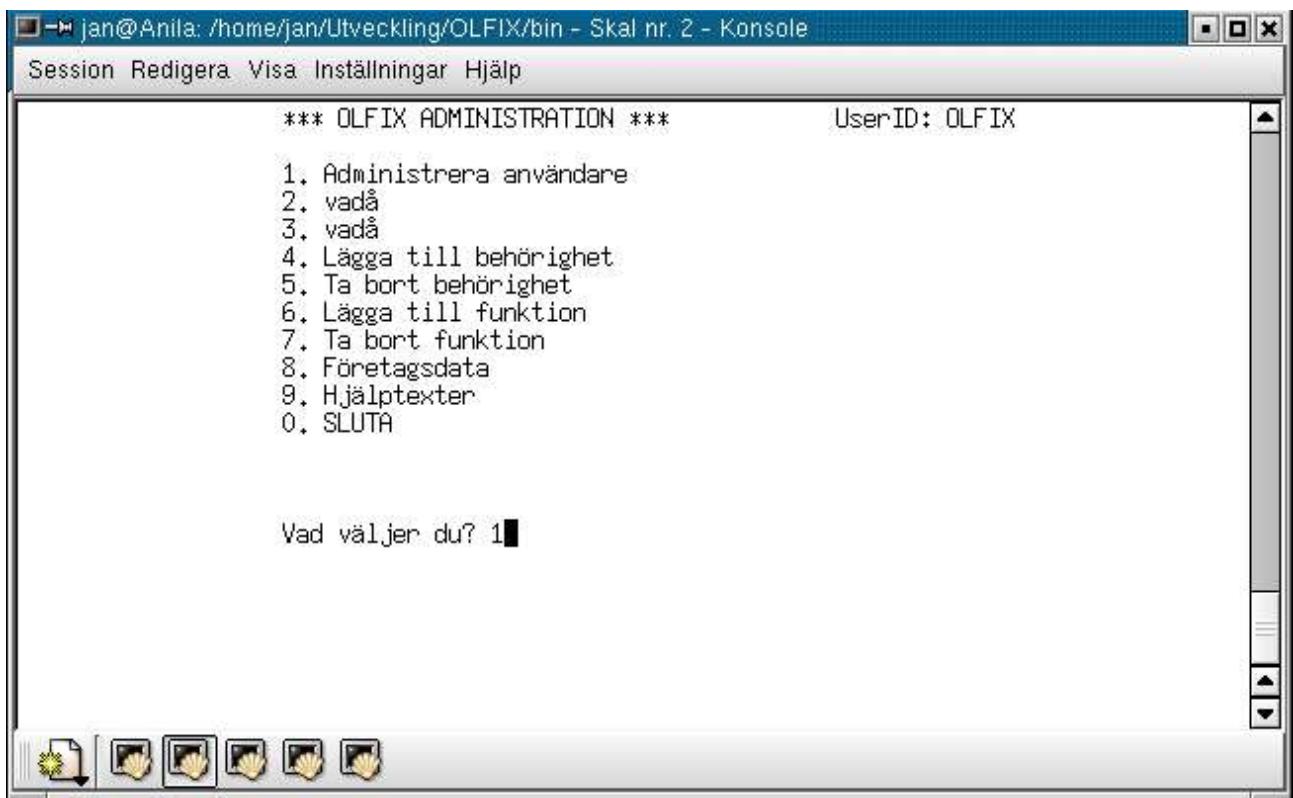
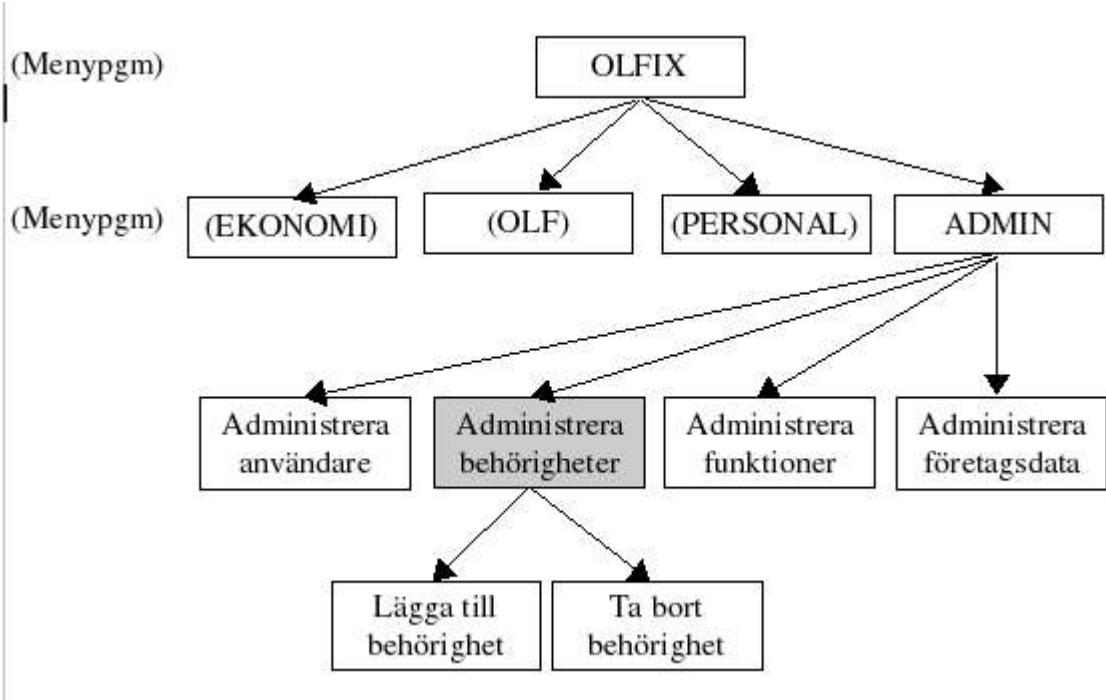
*** OLFIX ADMINISTRATION ***

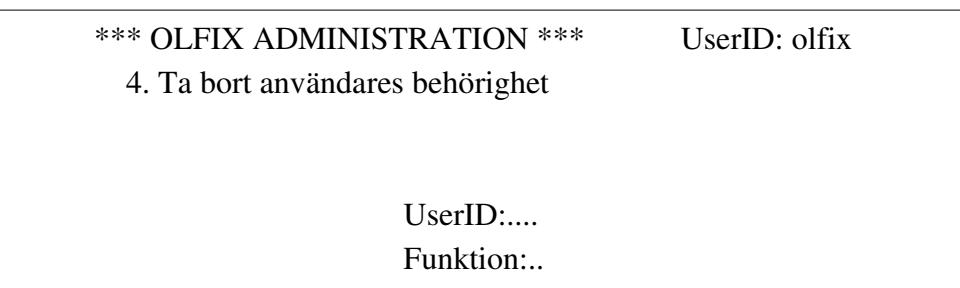
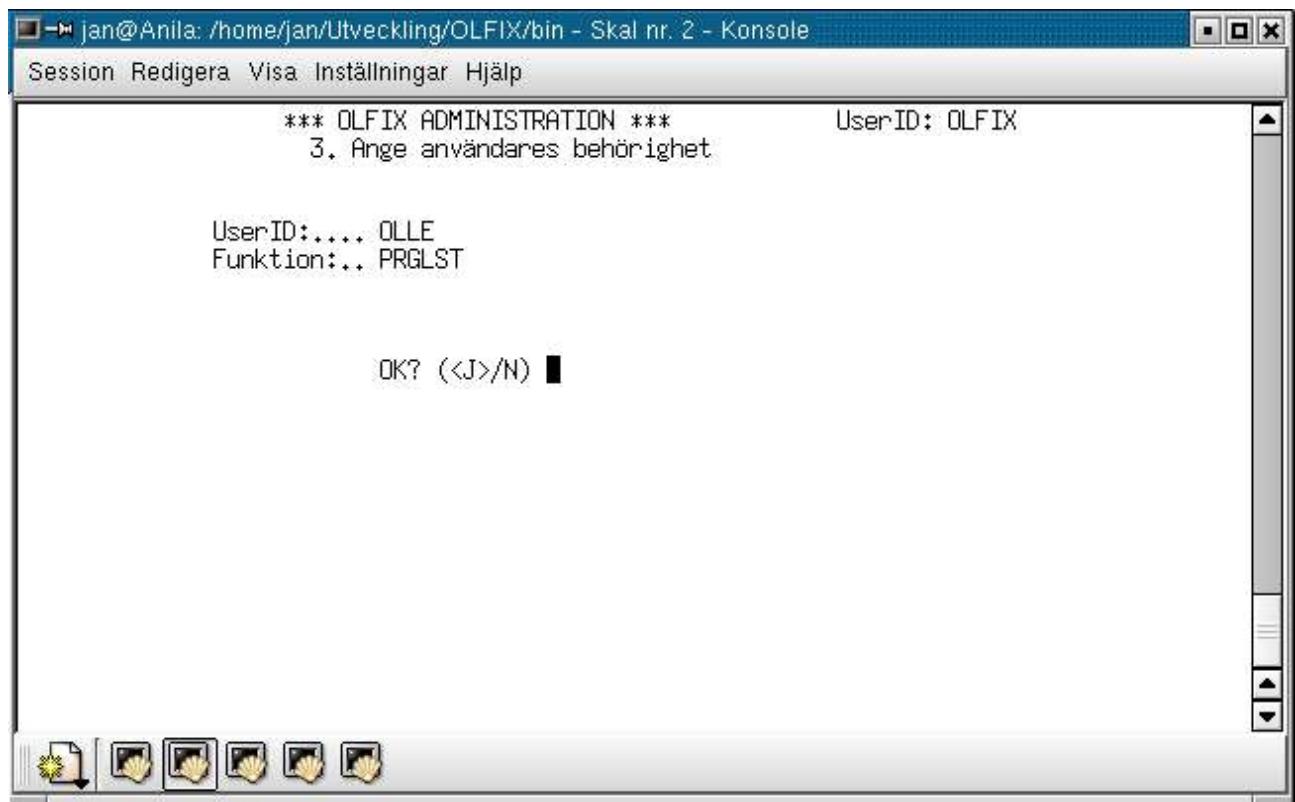
UserID: JAPI

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)





BOKF

OBS! Fungerar ej (2003-03-08)

BOKF är ett konsolprogram där bokföringen sker.

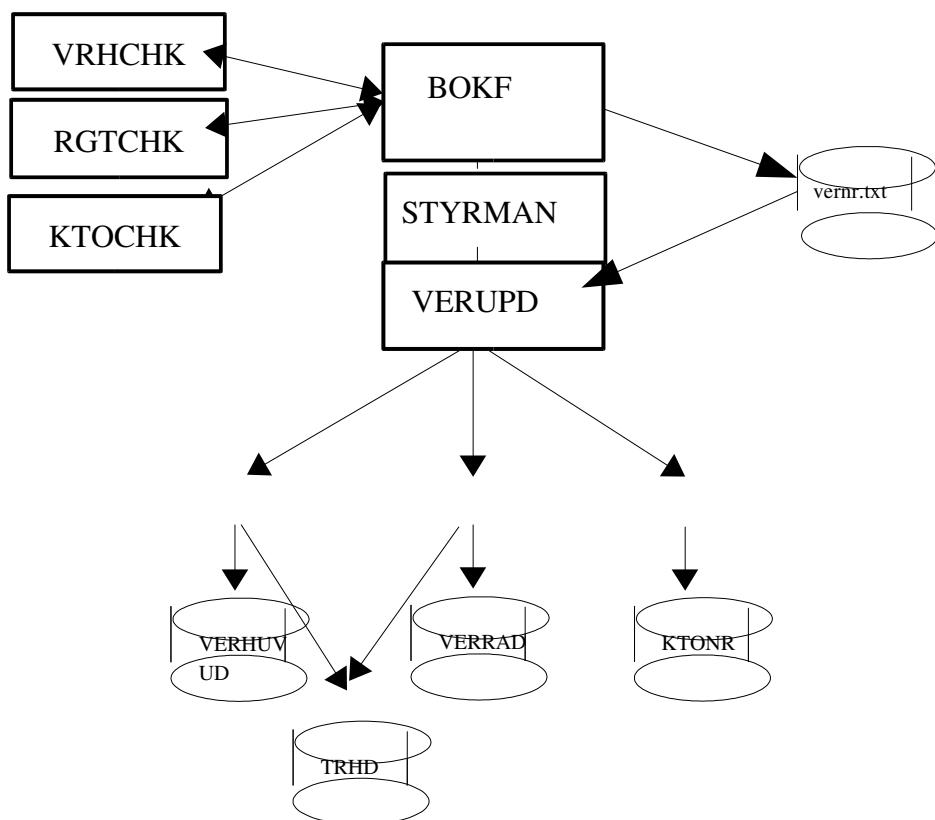
Initialt kontrolleras att user har behörighet att anbända programmet.

Posterna lagras i temporärfilen vernr.txt

BOKF kontrollerar fortlöpande saldot på verifikationen vilket registreras på verifikationsrad nr 1.

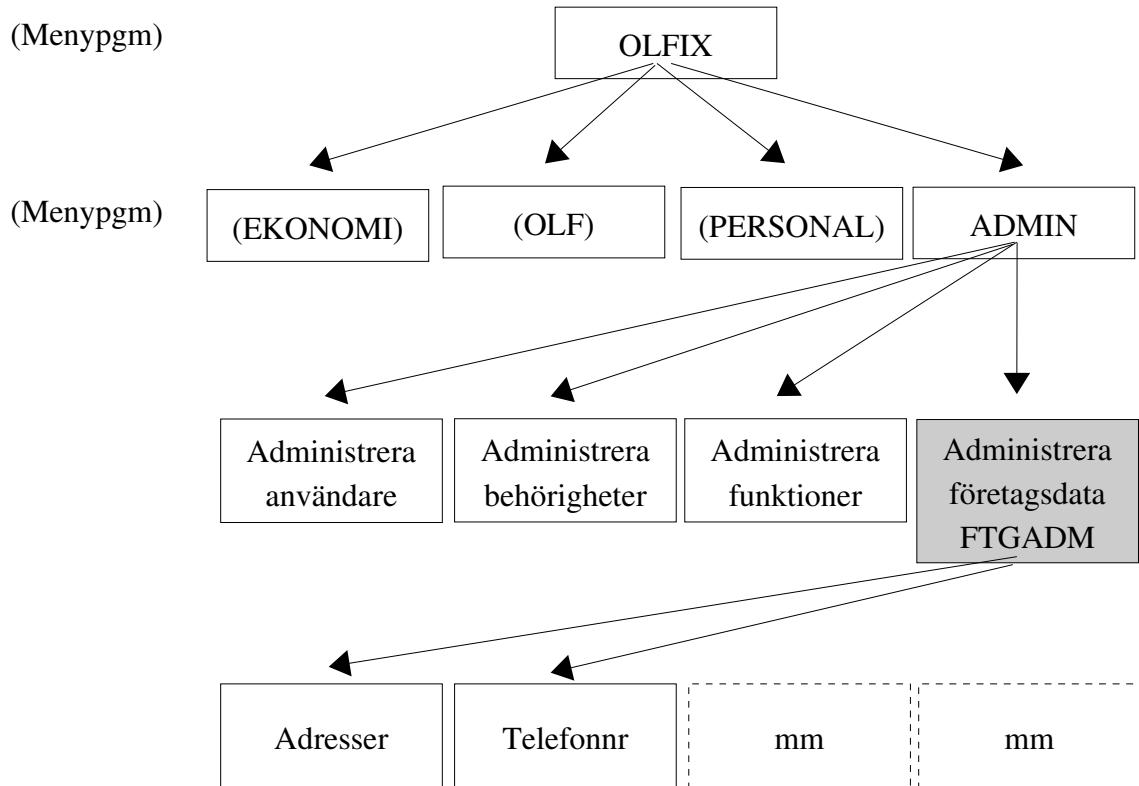
För varje därpå följande verifikationsrad så minskas saldot med det belopp som konteras på raden. Först när saldot är 0 (noll) så godkänns verifikationen som färdigbehandlad.

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

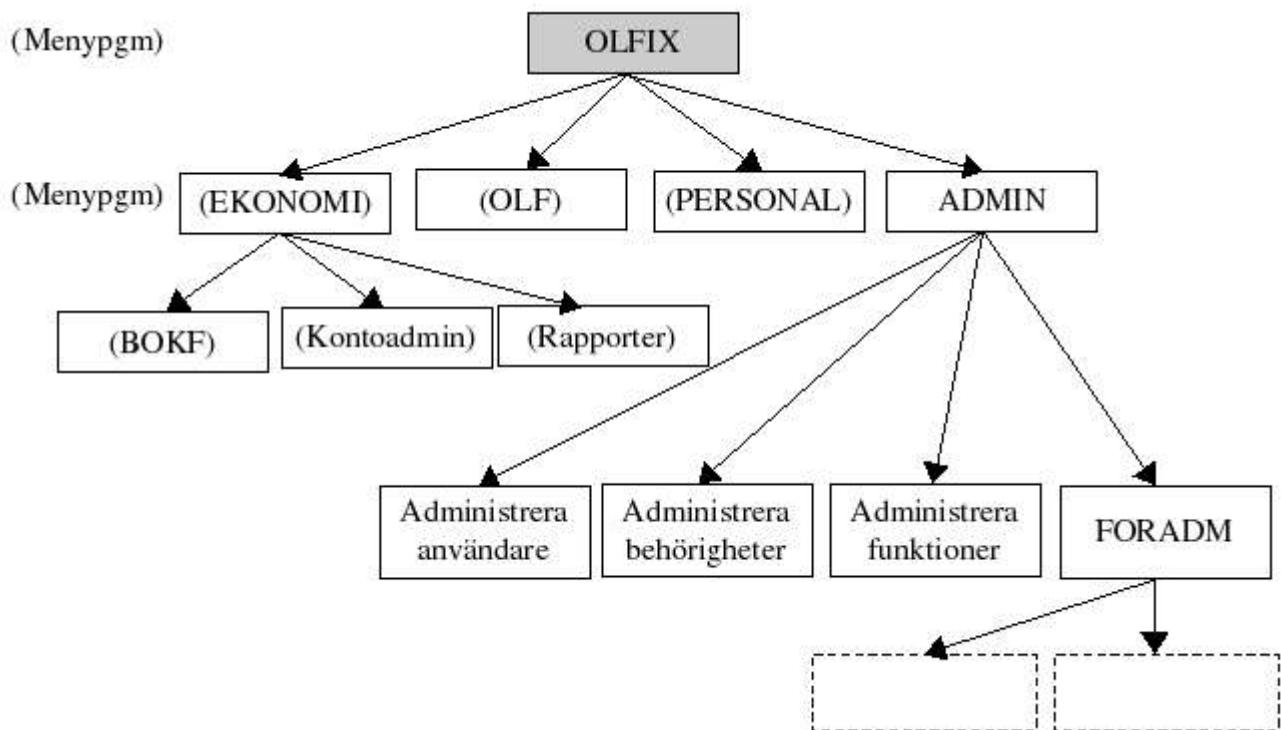
1. Om DATABASE innehåller ett värde används detta
2. Annars används **olfixtst**, testföretag

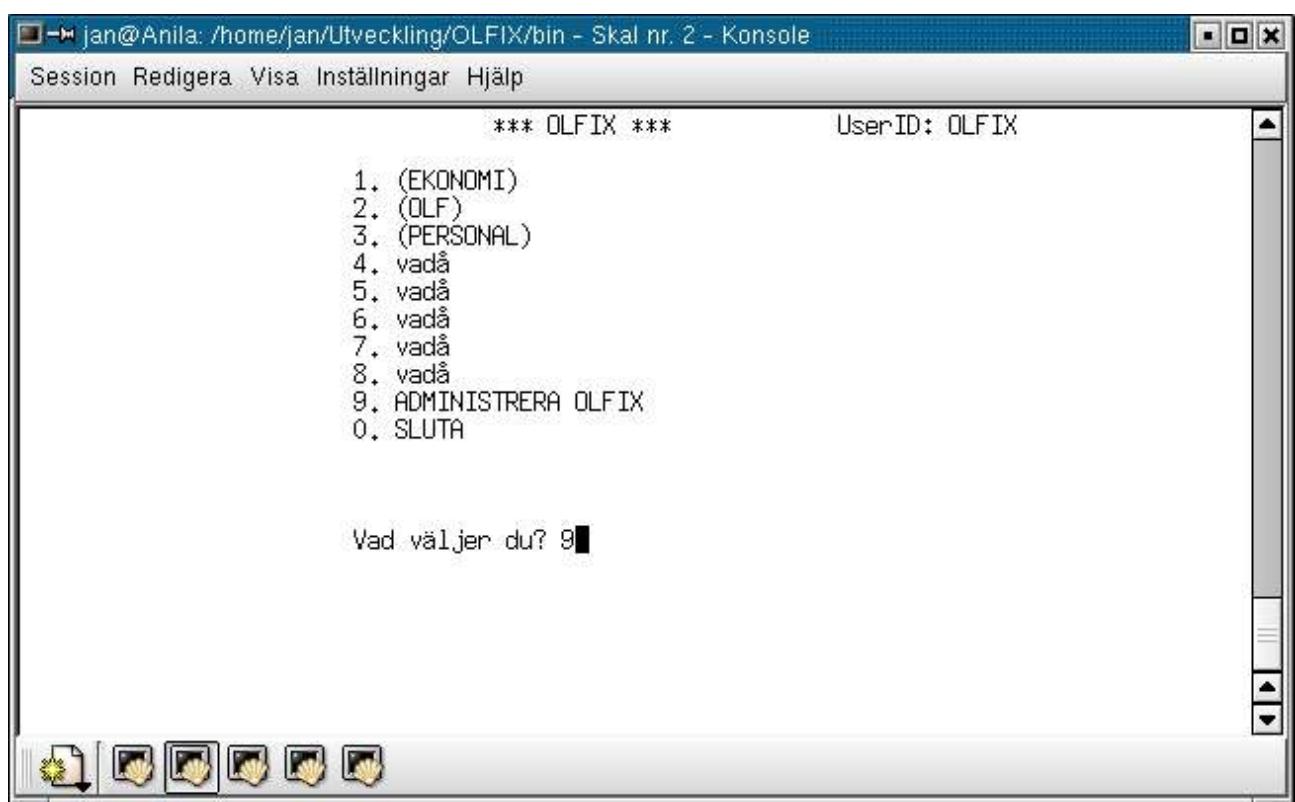
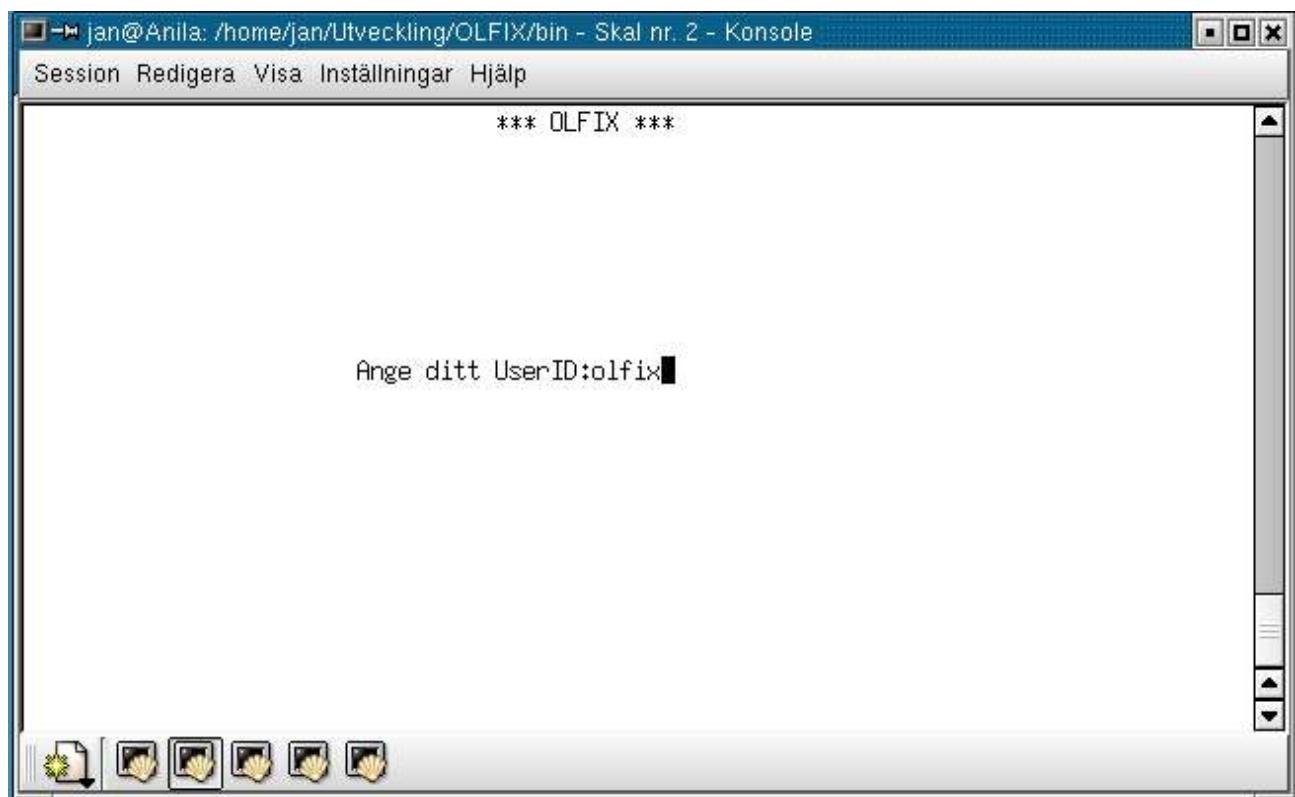
B. Om parameter [databas] innehåller ett värde så

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 ***

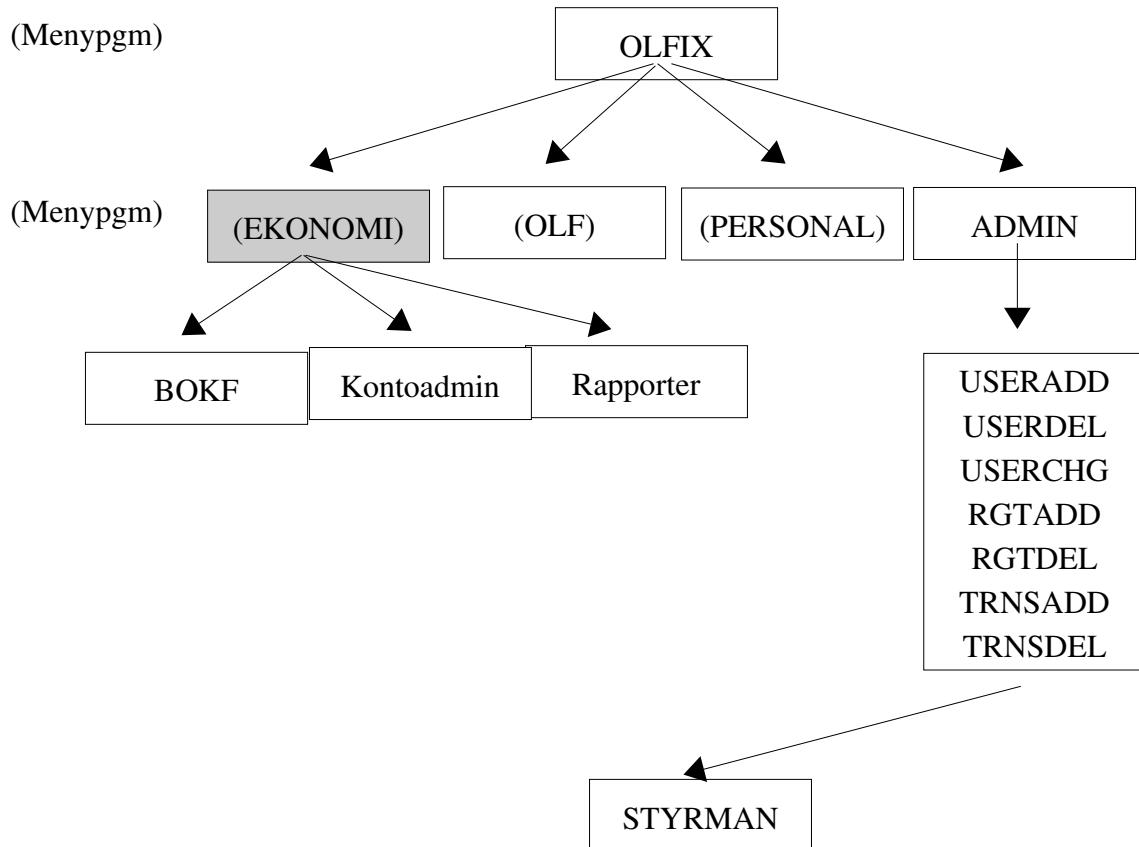
UserID: JAPI

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.

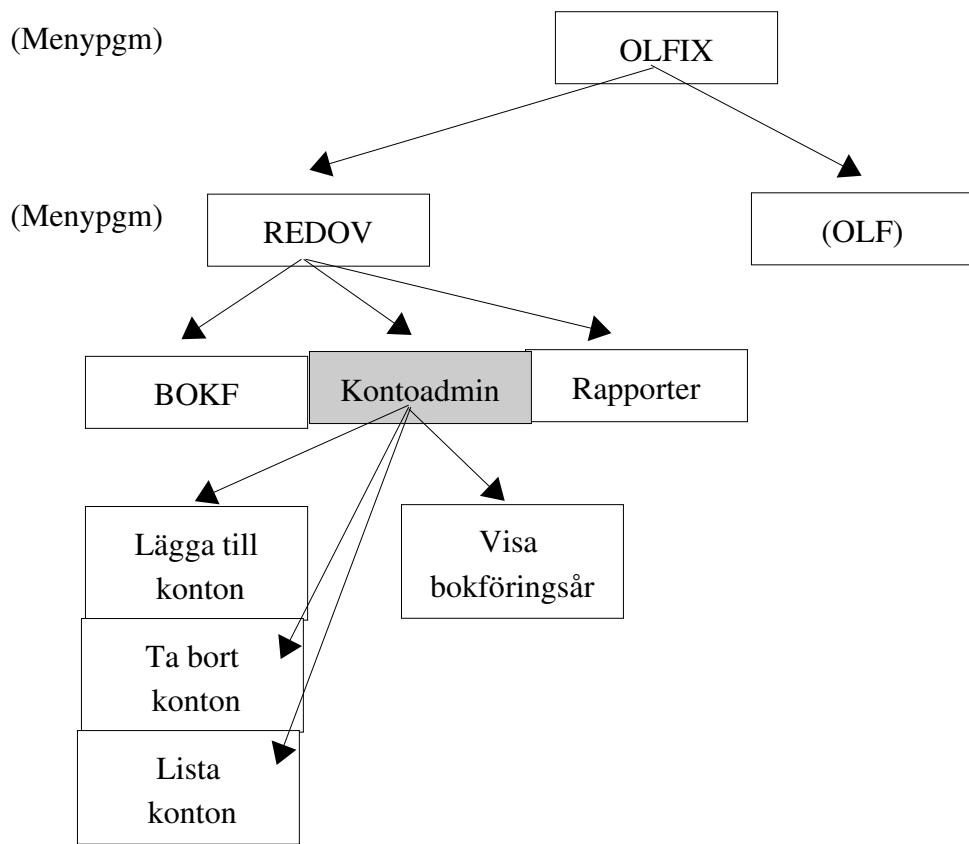


*** OLFIX REDOVISNING ***

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

ATTBETW	Leverantörsfakturor förfallna till betalning senast åååå-mm-dd, även utskrift.
RPTKTOW	Kontorrapport, endast på skärm.
LEVRESKW	Leverantörsreskontrarapport, endast skärm.
HUVBOKW	Huvudbok
SDOLISW	Saldolista
BALRPTW	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]*

AR2UPD Uppdatera LAGERSTELLEREG

Path/STYRMAN userid *AR2UPD val artikelnr data*

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]*

DBCHK Lista befintliga databaser i mysql.

Path/STYRMAN userid *DBCHK*

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*

- FORDSP** Visa information för angiven databas från tabellen DATABAS
Path/STYRMAN userid FORDSP databasnr [databas]
- 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** Lägg till nya leverantörer till tabellen LEVREG
 path/STYRMAN userid *LEVADD levnr levorgnr levnamn levadress levpostnr
 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 levpostnr
 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** Lägg till nya leveranssätt.
 path/STYRMAN userid *LEVSADD levsett nr levsett text*
- LEVSDSP** Visa leveranssätt.
 path/STYRMAN userid *LEVSDSP levsett nr*
- LEVSLST** Lista alla leveranssätt.
 path/STYRMAN userid *LEVSLST*
- LEVVADD** Lägg 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 faktttext bar momsprocent 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*

ORDDSP Visa huvudposten på en kundorder.

Path/STYRMAN userid *ORDDSP ordernr*

ORDRDSP Visa samtliga orderrader för en kundorder.

Path/STYRMAN userid *ORDRDSP ordernr*

ORDLST Lista kundorder, samtliga fält.

Path/STYRMAN userid *ORDLST*

ORDLST2 Lista kundorder, begränsat antal fält.

Path/STYRMAN userid *ORDLST2*

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 prtfile [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*
- SIEEXPK** Skapa/hämta kontoplan för en SIE-fil
path/STYRMAN userid *SIEEXPK arid* (bokföringsår)
- SIEEXPR** Skapa/hämta resultat för en SIE-fil
path/STYRMAN userid *SIEEXPR arid* (bokföringsår)
- SIEEXPV** Skapa/hämta verifikat för en SIE-fil
path/STYRMAN userid *SIEEXPV arid* (bokföringsår)
- 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_:_
_:_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_:_
_:_1234567_:_DA123_:_
Mesurment Part _:_ England _:_ MP23Z _:_ 2,500 _:_” *databas*

SQLsats som används;

```
INSERT INTO ARTIKELREG
    (ARTIKELNR, ARBENEMNING1, ARBENEMNING2, ARENHET, ARFPRI, 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));
```

AR2UPD

Funktionen anropas med parametrarna val, artikelnummer, data samt, som option, databas. Funktionen används för att uppdatera fältet RESERVERAT i tabellen 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/AR2UPD val artikelnr data [databas]

Exempel:

```
$ ./AR2UPD 1 "1000-1001" "10" [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid AR2UPD val artikelnr data [databas]

userid = userid på den som ställer frågan.

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI AR2UPD 1 "1000-1001" "10" [olfix]
```

SQLsats som används;

```
UPDATE LAGERSTELLEREG SET RESERVERAT = RESERVERAT + "10";  
WHERE ARTIKELNR = "1000-1001"
```

Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: Måste sätta val större än 0!\n");  
fprintf(stderr,"OK: AR2UPD Inserted %lu rows\n",  
       (unsigned long)mysql_affected_rows(&my_connection));  
(stderr,"Error: AR2UPD UPDATE error: %d %s\n",  
     mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));  
fprintf(stderr,"Error: AR2UPD UPDATE error: %d %s\n",  
     mysql_errno(&my_connection),mysql_error(&my_connection));
```

```
fprintf(stderr,"Error: AR2UPD Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: AR2UPD 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,FAKTBEOLOPP,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  
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));
```

DBCHK

Funktionen anropas utan parametrar.

Programmet anropar databasen **mysql**.

DBCHK skriver ut data på stdout (konsolen) för alla registrerade databaser i systemet.

Programmet är avsett att användas för att kontrollera vilka databaser som existerar.l

Syntax:

Path/DBCHK [databas]

Exempel:

\$./DBCHK [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid1 DBCHK [databas]

Exempel:

\$./STYRMAN JAPI DBCHK [olfix]

SQLsats som används;

SELECT db FROM db

Interface:

INPUT:

OUTPUT:

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

Exempel på utdata:

NR_7_:test_:test\%_:bbswiki_:mysql_:olfix_:olfixtst_:test_:

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);
```


FORDSP

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/FORDSP databasnr [databas]

Normalt sker anrop via STYRMAN:

Path/STYRMAN userid FORDSP databasnr [databas].

SQLsats som används;

SELECT DATABASTEXT FROM DATABAS WHERE DATABASNR="55"

Interface:

INPUT: DATABASNR

OUTPUT:

```
fprintf(stderr,"Error: FORDSP SELECT error: %s\n",mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FORDSP Retriev error:  %s\n",
        mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: FORDSP Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: FORDSP 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]);
ex: NR_1_:olfix_:
fprintf(stderr,"Error: FORDSP 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(stderr, "NR_%lu_:",(unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr));
fprintf(stderr, "%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,LEVADDRESS,
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, INKPRIIS, LEVVECKA,
    RESTNOTERAT * INKPRIIS 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]);      /* leverantörsland */
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 inkordnr [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, INKPRISE, 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_Retrieve 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_' postantal '_' (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_:_ 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_:_ 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,EXP AVGIFT,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",EXPAGIFT="J",
    FRAKTAVG="J",KRAVBREV="J",KREDITLIMIT="2000",DROJMALSRTA="J",
    DROJMALSAFTURA="J",FRITEXT="Fritt textfält",KREDITDAGAR="30",
    KREDITKOD="001",EXPORTKOD="001",SKATTEKOD="001",RABATTKOD="001",
    SAMLINGSAFTURA="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_Retrieve 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(stderr,"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(stderr,"\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 paramtrar 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/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));
```

KUSRCH

Funktionen används för att söka efter kunder i tabellen KUNDREG. Sökning kan göras på namn, postnr, telefonnr och postadress(ort).

Funktionen anropas med parametrarna **soekbegrepp** och **soekord** samt, som option, **databas**

Soekbegrepp är 1=namn, 2=postnr, 3=telefonnr, 4=postadress.

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/KUSRCH soekbegrepp soekord [databas]

Exempel:

\$./KUSRCH soekbegrepp soekord [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid KUSRCH soekbegrepp soekord [databas].

Exempel:

\$./STYRMAN olfix KUSRCH soekbegrepp soekord [databas]

SQLsats som används:

```
SELECT KUNDNR,NAMN,POSTNR,POSTADR,TFNNR FROM KUNDREG WHERE NAMN LIKE "%soekord%" ORDER BY NAMN  
SELECT KUNDNR,NAMN,POSTNR,POSTADR,TFNNR FROM KUNDREG WHERE POSTNR LIKE "%soekord%" ORDER BY POSTNR  
SELECT KUNDNR,NAMN,POSTNR,POSTADR,TFNNR FROM KUNDREG WHERE TFNNR LIKE "%soekord%" ORDER BY TFNNR  
SELECT KUNDNR,NAMN,POSTNR,POSTADR,TFNNR FROM KUNDREG WHERE POSTADR LIKE "%soekord%" ORDER BY POSTADR
```

Interface:

INPUT:

KUSRCH 4 "små"

OUTPUT:

OK: NR_2_:4379_:Nya Småkund AB_:199 02_:SMÅSTAD_:09-129990_:4375

Beskrivning:

_:	Fältavskiljare
NR_2	Antal poster
4379	Kundnummer
Nya Småkund AB	Kundnamn
199 02	Postnr
SMÅSTAD	Postadress (ort)
09-129990	Telefonnr
4375	Nästa kund
osv ...	

LEVADD

Funktion för att registrera information på en leverantör.

Funktionen anropas med parametern **levnr levorgnr levnamn levadress lepostnr lepostadress levland levtfnnr 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 lepostnr lepostadress levland levtfnnr 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 lepostnr lepostadress levland levtfnnr levfaxnr levtelex levemail levreferent levreftfn levmomskod levskuld levkonto [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN olfix LEVADD levnr levorgnr levnamn levadress lepostnr lepostadress  
levland levtfnnr 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, BETA  
LVILKOR)  
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 levtnnnr 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 levtnnnr 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 levtnnnr 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:");
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, fakt datum, 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 fakt datum 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 fakt datum 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.LEVNR, LEVREG.LEVNAMN, LEVRESK.FAKTBELOPP
      FROM LEVRESK
     LEFT JOIN LEVREG ON LEVREG.LEVNR = LEVRESK.LEVNR
    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, KUNDADRESS, 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));
```

ORDCHK

Funktionen kontrollerar diverse uppgifter på en kundorder, tabell ORDERREG.

Funktionen anropas med parametrarna val och ordernr samt, 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/ORDCHK val ordernr [databas]

Exempel:

\$./ORDCHK val ordernr [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ORDCHK val ordernr

Exempel:

\$./STYRMAN userid ORDCHK val ordernr [databas]

SQLsats som används:

```
SELECT ORDERNR FROM ORDERREG WHERE ORDERNR = "1022";  
SELECT ORDERSTATUS FROM ORDERREG WHERE ORDERNR = "1022"
```

Interface:

INPUT:

```
ORDCHK 1 62  
ORDCHK 2 62
```

OUTPUT:

```
OK: NR:_1:_62:_  
OK: NR:_1:_A:_
```

: = Skiljetecken mellan fält
1 = Antal poster
62 = Ordernummer
A = Orderstatus A (order under arbete)

ORDDSP

Funktionen visar huvudposten på en kundorder, tabell ORDERREG.

Funktionen anropas med parametern ordernr 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/ORDDSP ordernr [databas]

Exempel:

```
$ ./ORDDSP ordernr [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ORDDSP ordernr

Exempel:

```
$ ./STYRMAN userid ORDDSP ordernr [databas]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM ORDERREG WHERE (ORDERNR = "3421")
```

Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
OK: 01:32 02:4378 03:N 04:A 05:2005-03-14 06:2005-03-14 07:Nya Storkund AB
08:Fina gatan 2 09:100 01 10:LYXBY 11:Sverige 12:Carl von Petersen
13:Storagatan 4B 14:100 02 15:LYXBY 16:Sverige 17:(null) 18:Pelle Chef
19:godsmärke 20:F 21:1 22:001 23:002 24:J 25:J 26:J 27:001 28:25.00
29:SEK 30:001 31:sv 32:2600.00 33:0.00 34:0.00 35:0.00 36:0.00 END
```

OK:	= start på posten
:	= skiljetecken mellan fält
01 – 36	= löpnr för fälten
END	= slut på posten
01	= Ordernr
02	= Kundnr
03	= Ordertyp, (N=Normalorder, D=Direktorder, E=Efterfaktura, F=Förfaktura)
04	= Orderstatus, (A=Under arbete,N=Normal status,F= Frisläppt,B=Slutbehandlad,ska plockas bort)
05	= Orderdatum
06	= Leveransdatum, huvuddatum för ordern
07	= Kundens namn
08	= Adress, postadress,besöksadress
09	= Postnummer
10	= Postadress, ort
11	= Land
12	= Kundens referent
13	= Leveransadress
14	= Postnummer för leveransadressen
15	= Postadress för leveransadressen, ort
16	= Land för leveransadressen
17	= Vår referent
18	= Säljare
19	= Godsmärke
20	= Betalningsvillkorstyp (F=Faktura(Reskontra),P=Postförskott,K=Kontant)
21	= Betalningsvillkor
22	= Leveransvillkor
23	= Leveranssätt
24	= Plocklista (J/N)
25	= Följesedel (J/N)
26	= Fraktavgift (J/N)
27	= Skattekod
28	= Moms i procent (grundvärde för ordern)
29	= Valuta
30	= Exportkod
31	= Språkkod (från kundregistret eller grundvärde om inget angivits)
32	= Ordersumma exklusive moms
33	= Fraktsumma exklusive moms
34	= Moms i kronor (valuta) på fraktkostnaden
35	= Moms totalt på order
36	= Ordersumma inklusive moms

ORDRDSP

Funktionen visar enkundorders orderrader, tabell ORDERRADREG.

Funktionen anropas med parametern ordernr 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/ORDRDSP ordernr [databas]

Exempel:

```
$ ./ORDRDSP ordernr [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ORDRDSP ordernr

Exempel:

```
$ ./STYRMAN userid ORDRDSP ordernr [databas]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM ORDERRADREG WHERE (ORDERNR = "3421")
```

Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
OK: 1:_02:_10:_03:_4377:_04:_N:_05:_1000-1001:_  
06:_Att använda GNU/LINUX:_07:_5116:_08:_1.00:_09:_117.00:_  
10:_117.00:_11:_7.02:_12:_(_null)_:_13:_(_null)_:_14:_(_null)_:_  
15:_(_null)_:_16:_(_null)_:_17:_ST:_:_NEXT:_  
END
```

OK: 1_:_	= start på ordern samt antal orderrader
:	= skiljetecken mellan fält
01 – 17	= löpnr för fälten
NEXT	= Skiljemarkör mellan orderrader
END	= slut på ordern
01	= (Skulle vara ordernummer)
02	= Radnummer
03	= Kundnummer
04	= Radtyp (N=Normalorder, D=Direktorder, på denna orderrad)
05	= Artikelnummer
06	= Benämning
07	= Leveransvecka för orderrad
08	= Beställt antal
09	= A'pris
10	= Summa, exklusive moms, för orderrad
11	= Moms i kronor
12	= Levererat antal
13	= Restnoterat antal
14	= Radrabatt
15	= Kalkylpris
16	= Leveransdatum, datum då varan levereras
17	= Enhet

ORDLST

Funktionen listar kundordrar,samtliga fält, från tabell ORDERREG.

Se också ORDLST2.

Funktionen anropas utan parametrar 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/ORDLST [databas]

Exempel:

```
$ ./ORDLST [databas]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ORDLST

Exempel:

```
$ ./STYRMAN userid ORDLST [databas]
```

SQLsats som används:

```
SELECT * FROM ORDERREG ORDER BY ORDERNR
```

Interface:

INPUT:

OUTPUT:

```
OK: NR_3_:31_:4377_:N_:A_:2005-03-14_:2005-03-15_:Nya Kund AB_:Provgatan 23_:
199 97_:LILLEBY_:Sverige_:Per Karlsson_:Testgatan 21_:199 91_:LILLEBY_:Sverige_:
(null)_:Josef Seljare_:_F_:1_:001_:002_:J_:J_:J_:001_:25.00_:SEK_:001_:sv_:
2500.00_:90.00_:22.50_:647.50_:3260.00_:32_
```

Beskrivning:

_: Fältavskiljare

OK: NR_3
31
4377
N
A
2005-03-14
2005-03-15
Nya Kund AB

Antal poster som hämtats
Ordernr
Kundnr
Ordertyp (N=Normalorder)
Orderstatus (A=Order under arbete)
Orderdatum
Leveransdatum
Kundnamn

Provgatan 23	Adress
199 97	Postnr
LILLEBY	Postadress (Ort)
Sverige	Land
Per Karlsson	Er referent
Testgatan 21	Leveransadress (Kan vara lika med Adress)
199 91	Postnr för leveransadress
LILLEBY	Postadress för leveransadress
Sverige	Land för leveransadress
(null)	Vår referent (tomt)
Josef Seljare	Säljare
Godsmärke	Plats för godsmärke (blankt)
F	Betalningsvillkorstyp
1	Betalningsvillkor
001	Leveransvillkor
002	Leveranssätt
J	Plocklista J/N
J	Följesedel J/N
J	Fraktavgift J/N
001	Skattekod
25.00	Moms %
SEK	Valuta
001	Exportkod
sv	Språkkod
2500.00	Ordersumma, exklusive moms
90.00	Fraktavgift i kr
22.50	Moms på frakten
647.50	Summa moms på ordern
3260.00	Ordersumma inklusive moms
32	Ordernr nästa order
osv	

ORDLST2

Funktionen listar kundordrar,fälten ORDERNR,KUNDNR,LEVDATUM,ORDERSTATUS,ORDERTOTAL , från tabell ORDERREG.

Funktionen anropas utan parametrar 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/ORDLST2 [databas]

Exempel:

\$./ORDLST2 [databas]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid ORDLST2

Exempel:

\$./STYRMAN userid ORDLST2 [databas]

SQLsats som används:

```
SELECT ORDERNR , KUNDNR , LEVDATUM , ORDERSTATUS , ORDERTOTAL  
FROM ORDERREG ORDER BY ORDERNR
```

Interface:

INPUT:

OUTPUT:

OK: NR_3_:31_:4377_:2005-03-14_:A_:3260.00_:32

Beskrivning:

_:	Fältavskiljare
OK: NR_3	Antal poster som hämtats
31	Ordernr

4377
2005-03-14
A
3260.00
32

Kundnr
Leveransdatum
Orderstatus (A=order under arbete)
Ordersumm inklusive moms
Nästa ordernr

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:

```
$ ./PKDADD 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 OLFIW 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 fältatskiljare 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.
Prfile = datafilen.
Prttemplate = formateringsmall.

Syntax:

Path/PRTAPI csvflag prfile [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_:RGTDADD_: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 användas 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
```

SIEEXPK

Funktionen används för att skapa/hämta kontoplanen för angivet bokföringsår för att skapa en SIE-fil. .

Funktionen anropas med parametern arid (bokföringsår) 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/SIEEXPK arid [databas]

Exempel:

```
$ ./SIEEXPK AD [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid SIEEXPK arid [databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI SIEEXPK AD [olfixtst]
```

SQLsats som används;

```
SELECT KTONR, BENAMNING,SRUNR FROM KTOPLAN  
WHERE ARID = "AD" ORDER BY KTONR
```

Interface:

INPUT:

ARID

OUTPUT:

```
OK: ANTAL_55_  
#KONTO 1210 "Maskiner"  
#SRU 1210 0  
#KONTO 1219 "Ack avskrivningar maskiner"
```

```
#SRU 1219 0
OSV .....
fprintf(stdout,"OK: ANTAL_%lu_\n", (unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr))
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPK Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPK SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPK Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPK Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPK Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

SIEEXPR

Funktionen används för att skapa/hämta resultat för angivet bokföringsår för att skapa en SIE-fil. .

Funktionen anropas med parametern arid (bokföringsår) 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/SIEEXPR arid [databas]

Exempel:

\$./SIEEXPR AD [olfix]

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid SIEEXPR arid [databas]

Exempel:

\$./STYRMAN JAPI SIEEXPR AD [olfixtst]

SQLsats som används;

```
SELECT KTONR, SUM(BELOPP),DK FROM VERRAD
  WHERE ARID = "AD"
  GROUP BY KTONR,DK";
```

Interface:

INPUT:

ARID

OUTPUT:

```
OK: ANTAL_12_
#UB 0 1220 18750.00
#UB 0 2081 -300000.00
.....
#RES 0 4010 117510.00
#RES 0 5010 48000.00
```

```
osv .....
fprintf(stdout,"OK: ANTAL_%lu_\n", (unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr))
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPR Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPR SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPR Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPR Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPR Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

SIEEXPV

Funktionen används för att skapa/hämta verifikat för angivet bokföringsår för att skapa en SIE-fil. .

Funktionen anropas med parametrarna arid (bokföringsår) och serie (innevarande/föregående bokföringsår) samt 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/SIEEXPR arid serie [databas]

Exempel:

```
$ ./SIEEXPV AD 0 [olfix]
```

Normalt görs anropet via STYRMAN och då blir syntaxen:

Path/STYRMAN userid SIEEXPR arid serie[databas]

Exempel:

```
$ ./STYRMAN JAPI SIEEXPR AD 0 [olfixtst]
```

SQLsats som används;

```
SELECT VERRAD.VERNR, VERRAD.RADNR, VERHUVUD.VERDATUM,  
VERHUVUD.VERTEXT,VERHUVUD.REGDAT,VERRAD.KTONR,VERRAD.BELOPP,  
VERRAD.DK  
FROM VERHUVUD,VERRAD  
WHERE VERHUVUD.ARID = " AD " AND VERRAD.ARID=VERHUVUD.ARID  
AND VERHUVUD.VERNR=VERRAD.VERNR  
ORDER BY VERRAD.VERNR,VERRAD.RADNR
```

Interface:

INPUT:

ARID serie

OUTPUT:

```
OK: ANTAL_65_
#VER "0" "1" 2003-07-30" "Lån eget kapital" "2003-07-30"
{
#TRANS 2330  {} 300000.00
#TRANS 2081  {} -300000.00
}
#VER "0" "2" 2003-07-30" "Insättning checkräkningskredit" "2003-07-30"
OSV .....

fprintf(stdout,"OK: ANTAL_%lu_\n", (unsigned long)mysql_num_rows(res_ptr))
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPV Data saknas: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPV SELECT errno: %d\n",mysql_errno(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPV Retriev error: %s\n", mysql_error(&my_connection));
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPV Connection failed\n");
fprintf(stderr,"Error: SIEEXPV Connection error %d: %s\n",
        mysql_errno(&my_connection), mysql_error(&my_connection));
```

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 transkation 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 **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/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 **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/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 **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/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 [olfixtst]
```

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]

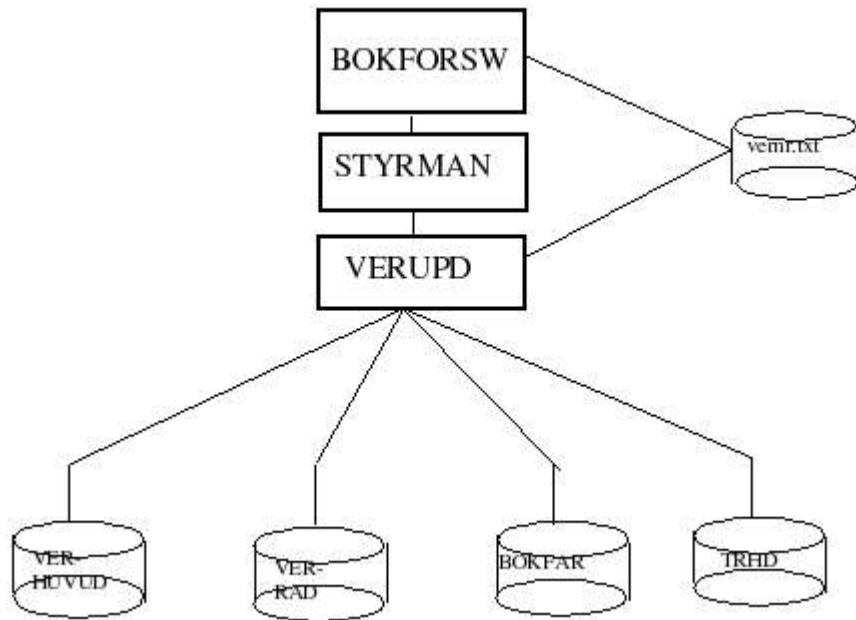
- C. Om USER innehåller strängen **test** eller **prov** så används **olfixtst**.

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
ARLEDDTID	VARCHAR(3)	Ledtid, dagar
ARPRODKLASS	VARCHAR(5)	Produktklass
ARPRODKTO	VARCHAR(5)	Produktkonto
ARLEVNR1	VARCHAR(10)	Leverantörsnr leverantör nr 1, LEVREG
ARLEVNR2	VARCHAR(10)	Leverantörsnr leverantör nr 2, LEVREG
ARLEVNR3	VARCHAR(10)	Leverantörsnr leverantör nr 3, LEVREG
ARNETTOVIKT	DECIMAL(10,2)	Nettovikt
ARARTTYP	ENUM ('0','1','2','3','4')DEFAULT '0'	Artikeltyp 0=tillverkning lager 1=tillverkning ej lager 2=köp lager 3=köp ej lager 4=tjänst (för konsulter mm)
ARSTRUKT	ENUM (' ','B','I','T','F')DEFAULT ''	Strukturkod för artikeln Blank = ingår ej i struktur B = Bottensartikel I = Ingår "mitt" i artikel T = Topparkikel 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) För att skilja kontoplan och verifikat från olika 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 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.

Grunddata 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, D=Direktbeställning, I=Inleveransbest, L=Legobest. 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, D=Delvis bekräftad, E=Ej bekräftad
ORDERSTATUS	ENUM('N','F','B','M')DEFAULT 'N',	N=Normal status, F=Fakturaavprickad best., B=Slutbehandlad, ska plockas bort, 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) För att skilja kontoplan och verifikat från olika 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 momsrapporten.
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),	
EXPAGIFT	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)	Inköpsvantitet, senaste inköp
ARIKVANT1	DECIMAL(10,2)	Inköpsvantitet, näst senaste inköp
ARIKVANT2	DECIMAL(10,2)	Inköpsvantitet, 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
RESERVERAT	DECIMAL(10,2)	Reserverat antal

LEVVILLKOR

Skapa med sqlscriptet "CreateTableLEVVILLKOR.sql"

VILLKORSNR	VARCHAR(3) not null PRIMARY KEY	Idnummer för leveransvillkor
VILLKORSTEXT	VARCHAR(150)	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, 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, 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 (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","DELRGTW"
"009","Administration","Behörighetsadministration","Visa behörighet",""
"010","Administration","Behörighetsadministration","Lista behörigheter","LSTRGTW"
"011","Administration","Funktionsadministration","Ny funktion","ADDFNWCW"
"012","Administration","Funktionsadministration","Lista funktioner","LSTFNWCW"
"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

VERNR	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 är sparad.
STRUKEN	ENUM('J','N')	DEFAULT 'N'	Flaggasom berättar att raden är strukan.

Skapa tabellen med sqlscriptet “CreateTableVERRAD.sql”

Credits

Deltagare i projekt OLFIX

Jens Odsvall	jens.odsvall@bonetmail.com
Joakim Gustavsson	joakim@nibor.se
Jonas Björk	jonas@mbs.nu
Anders Forsgren	spoky_@hotmail.com
Martin Johansson	martin.jo@home.se
Jan Pihlgren	jan@pihlgren.se
Yann Vernier	yann@algonet.se
Kurt Svensson	Kurt.Svensson@ksam.se
Sune Gustavsson	sunegustafsson@telia.com
Larry Well	be well@linuxmail.org
Andreas Westerlund	andreas.westerlund@multi.fi
Leif Larsson	budgetdata@comhem.se
Oden Eriksson	oeriksson@mandrakesoft.com
Robert Wollner	robert@reportingtools.net

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

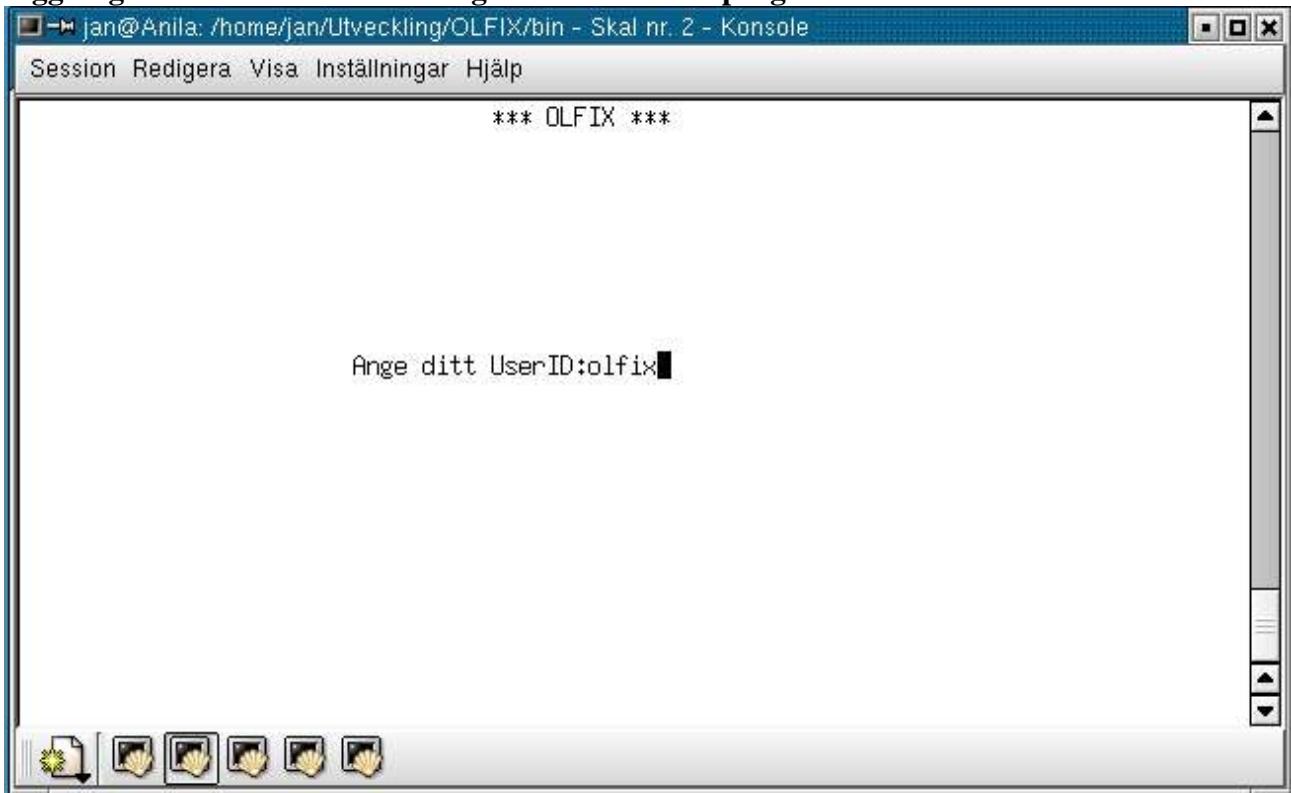
```
libstdc++libc6.2-2.so.3
mysqlnavigator-static
```

MySQL Navigator startas som root med commando;

```
shell> /usr/local/mysqlnavigator-static &
```

Appendix B

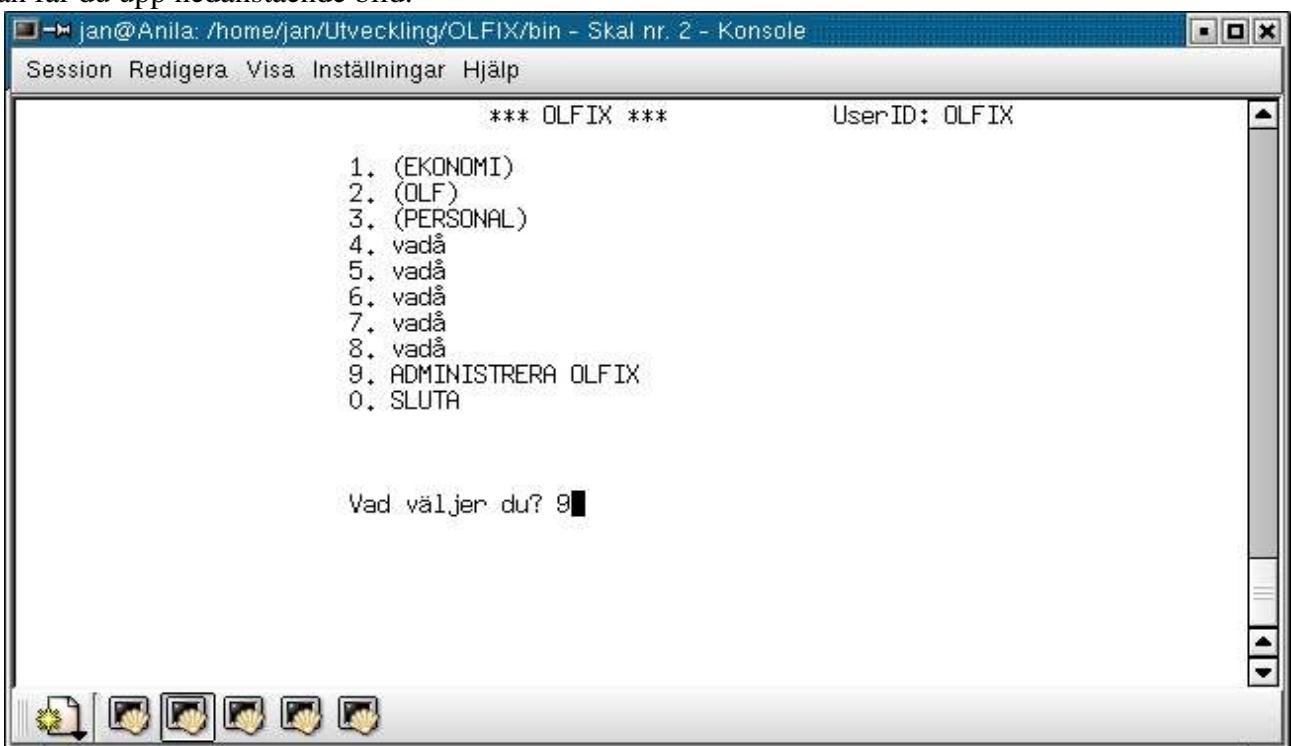
Uppläggning av användare och behörigheter med konsolprogram.



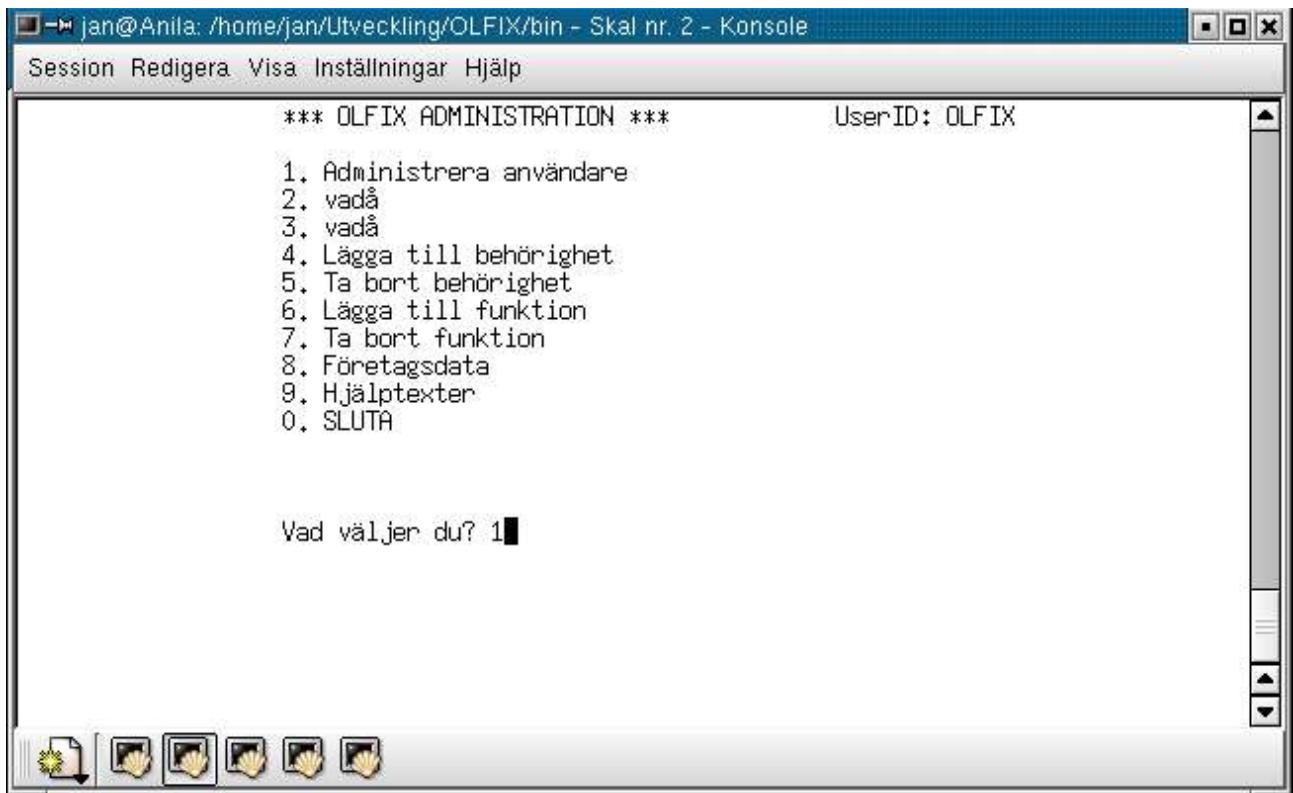
Starta programmet OLFIX och du får upp denna bild.

Som userID **ska** du ange **olfix**. Då får du behörighet att lägga upp användare och behörigheter.

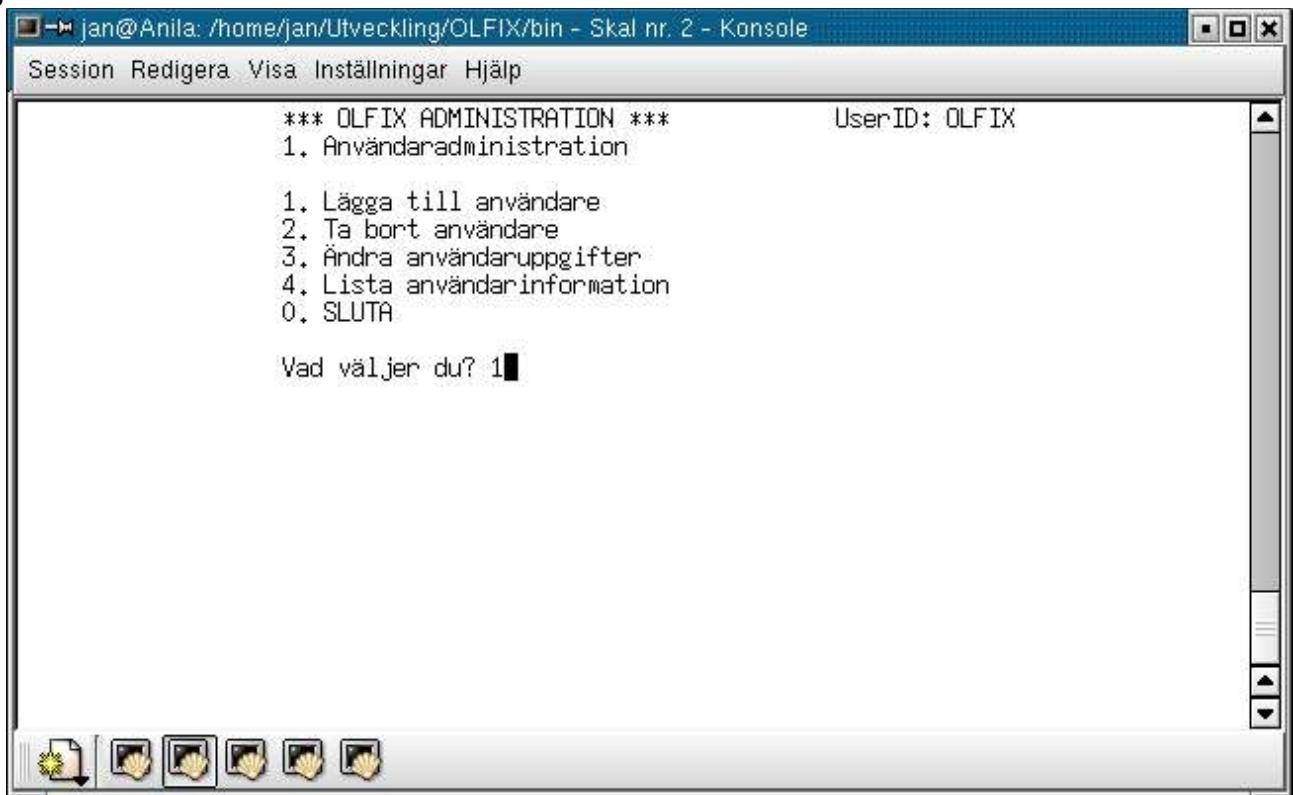
Sedan får du upp nedanstående bild.



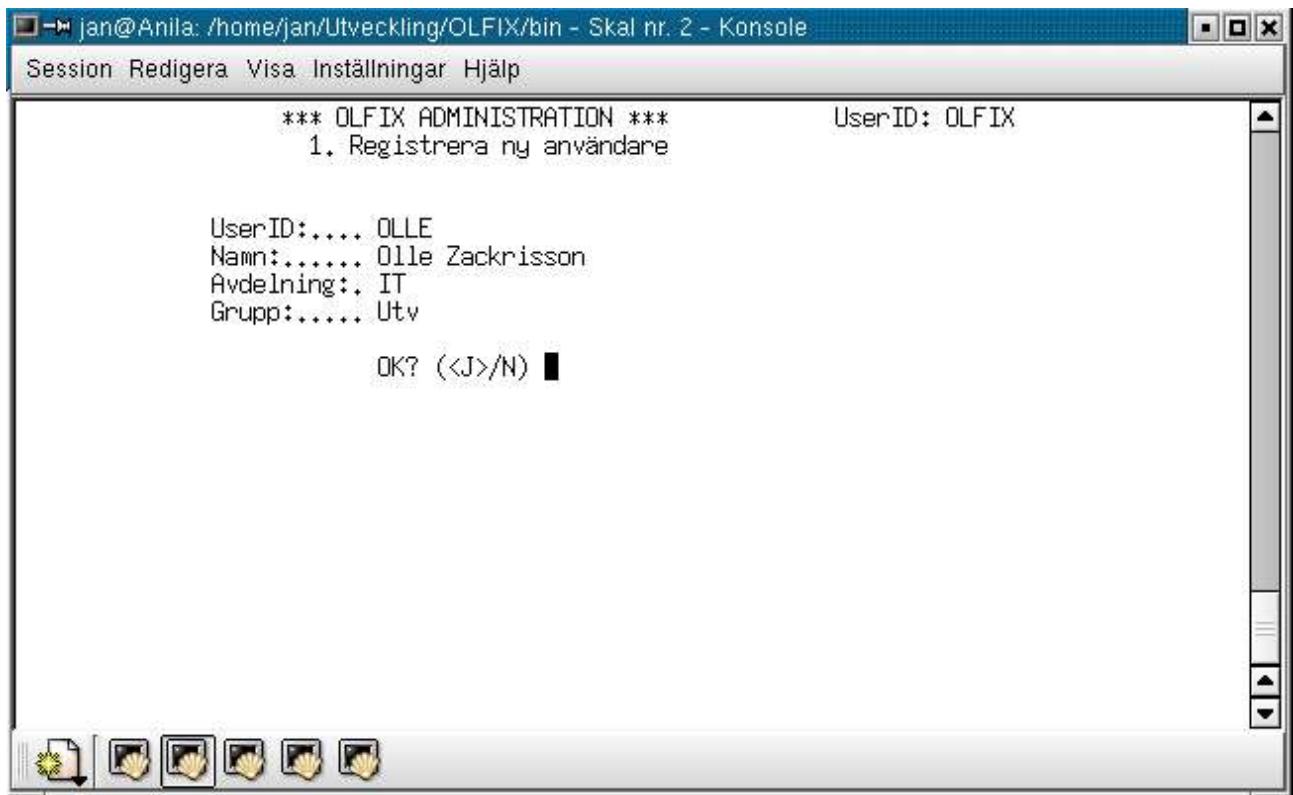
Välj funktion 9 och du kommer till nedanstående bild.



Välj alternativ 1 för att komma till Användaradministration.



Välj alternativ 1 för att lägga upp en ny användare.



Fyll i de uppgifterna.

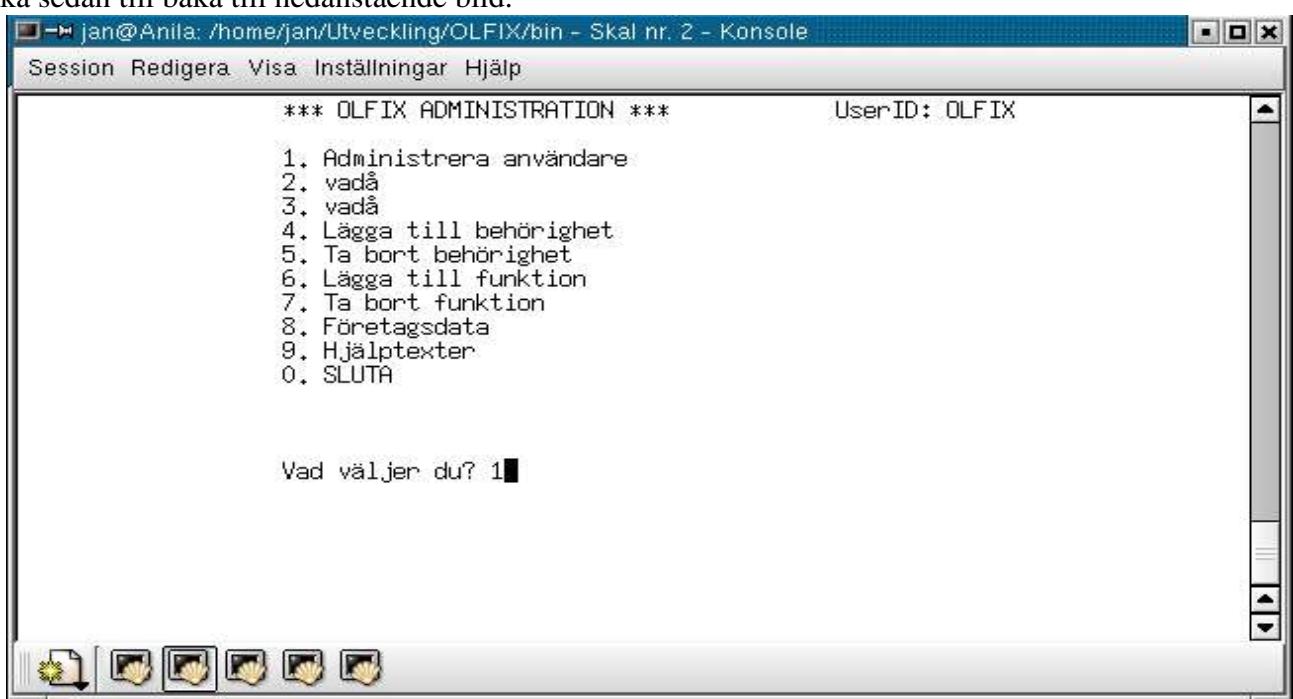
I fältet UserID ska du fylla i det userid som används för att logga in på datorn.

OLFIX kommer nämligen att hämta upp userid på den som loggat in på datorn och jämföra detta mot behörighetslistan. (tabellen RIGHTS i databasen.)

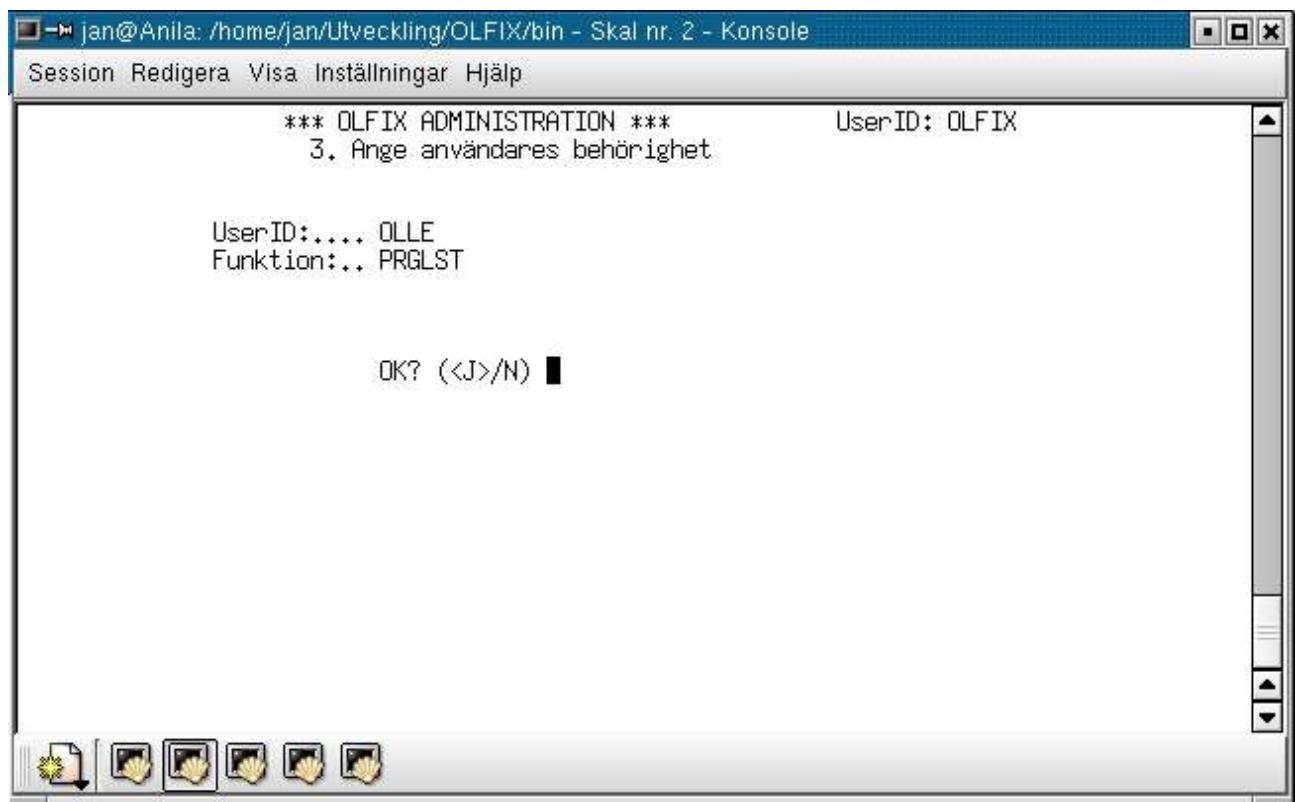
I fältet Namn skriver du in användarens namn.

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.
- O. 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.