

# System Spad

Övning / utbildning / arbetsprov

Modell för kommunikation mellan exekverande program via databas.

Administratör (RB) beställer och hanterar resultat från ett antal utförare.

Visual Cobol, Visual C++

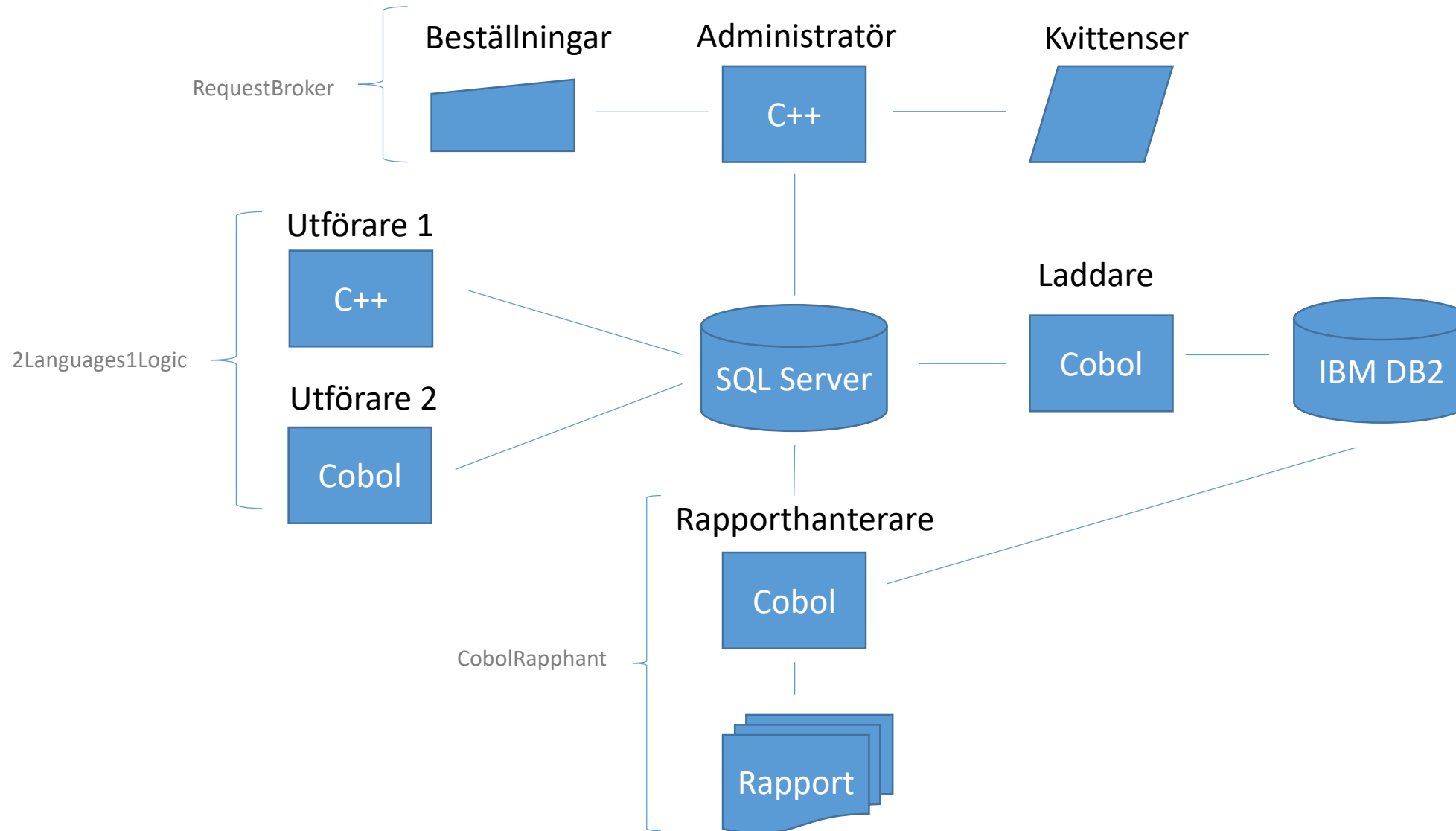
Object Oriented Cobol dialoghantering.

SQL server, IBM DB2, flata binära filer.

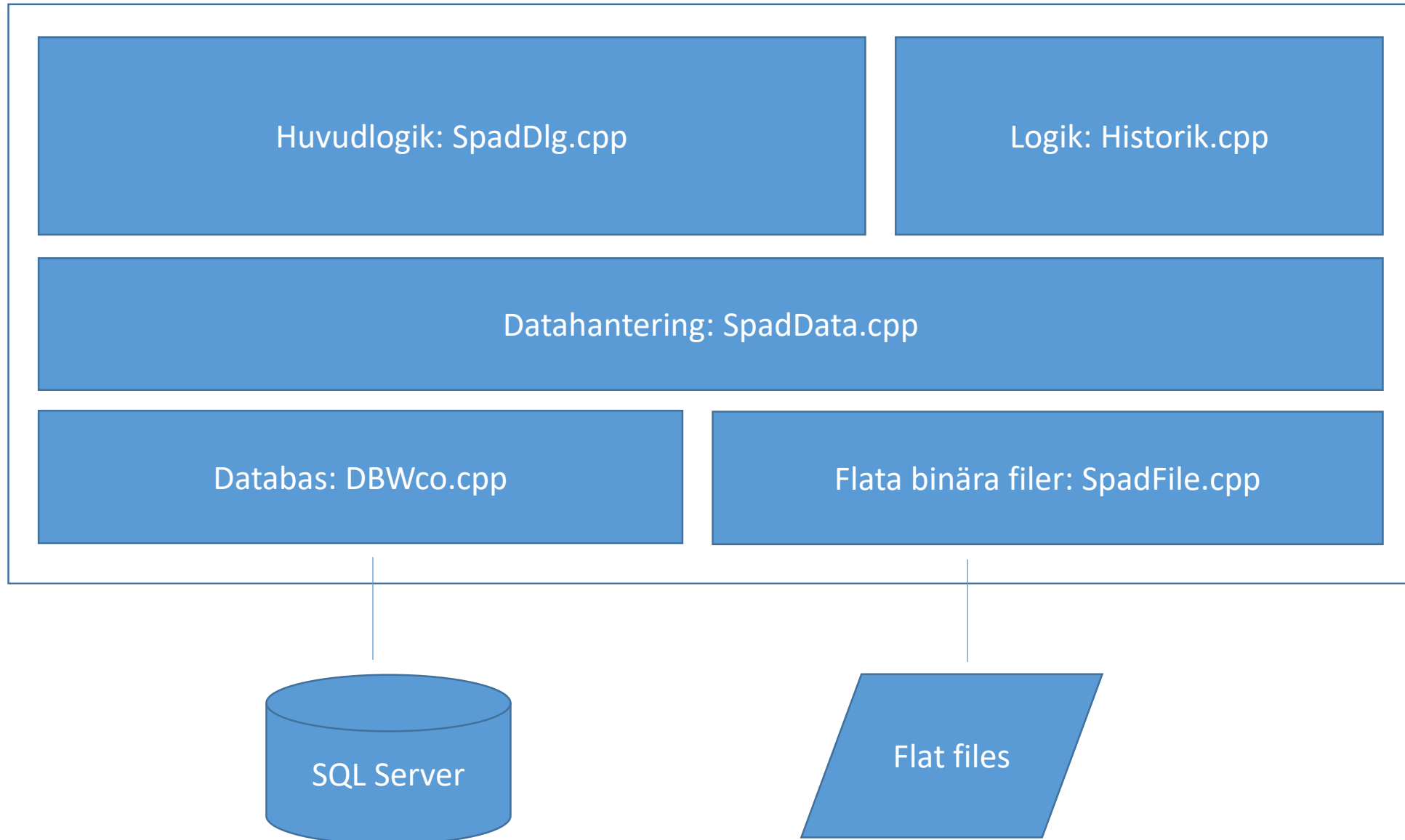
Flygande byte mellan databas och flata binära filer.

Samma bas och samma flata binära filer används av både C++ och Cobol

# Konstruktion system "Spad"



# RequestBroker / Administratör



# RequestBroker

Antal i databasen just nu: Best---27, Historik---48, Arkiv---321



Timer off

Databas

Avsluta

Timer

Byt datakälla

Avbryt

Status

Beställ funktion 1

Titel Långbro-1001-095827

Antal 3

Beställ

Avbryt

Beställ funktion 2

Titel Långbro-1002-095828

Antal 3

Beställ

Avbryt

Beställ funktion 3

Titel Långbro-1003-095829

Antal 3

Beställ

Avbryt

Beställ funktion 4

Rapport Veckorapport

1

223

A3-99

Strt Ant 131230

+7

7

Beställ

Avbryt

Print txt

Print xls

TV Veckorapport 131230 7 best kl 095831

☐ Allt

Cl rap

Papporthant

Funktion

Sniff

Varv

Rapp

P1

P2

P3

Funktion 1000

2

1003

1

1

0

2348

Spar

Klar

☒ Autostart

Starta funk 1

Avsluta funk 1

Uppdat Admi

Vis allt i best

Vis vänt best

Starta funk 2

Avsluta funk 2

Visa Admi

Lista Best

Lista arkiv

Starta funk 3

Avsluta funk 3

Init Admi

Töm Best

Visa historik

Starta funk 4

Avsluta funk 4

sniff 5 (2 sek)

```
17-05-17 09.58.16 Best nr 2346 (1001) 'Långbro-1001-083315' VÄNTAR på körning sedan 170517 083319
17-05-17 09.58.16 Best nr 2347 (1002) 'Långbro-1002-083320' VÄNTAR på körning sedan 170517 083323
17-05-17 09.58.16 Best nr 2348 (1003) 'Långbro-1003-083324' VÄNTAR på körning sedan 170517 083326
17-05-17 09.58.16 Funktionsmodul 1002 har STARTAT 170517 083329
17-05-17 09.58.16 Funktionsmodul 1001 har STARTAT 170517 083329
17-05-17 09.58.16 Funktionsmodul 1003 har STARTAT 170517 083329
17-05-17 09.58.16 Best nr 2348 (1003) 'Långbro-1003-083324': körning STARTAD 170517 083329
17-05-17 09.58.16 Best nr 2346 (1001) 'Långbro-1001-083315': körning STARTAD 170517 083332
17-05-17 09.58.16 Best nr 2347 (1002) 'Långbro-1002-083320': körning STARTAD 170517 083332
17-05-17 09.58.16 Best nr 2348 (1003) 'Långbro-1003-083324': körning PÅGÅR (1) hittills '900':1200,1500,1800
17-05-17 09.58.16 Best nr 2347 (1002) 'Långbro-1002-083320': körning PÅGÅR (1) hittills '7000':100,200,300
17-05-17 09.58.16 Best nr 2346 (1001) 'Långbro-1001-083315': körning PÅGÅR (1) hittills '7000':100,200,300
17-05-17 09.58.16 Best nr 2348 (1003) 'Långbro-1003-083324': körning PÅGÅR (2) hittills '1800':2400,3000,3600
17-05-17 09.58.16 Best nr 2346 (1001) 'Långbro-1001-083315': körning PÅGÅR (2) hittills '14000':200,400,600
17-05-17 09.58.16 Best nr 2347 (1002) 'Långbro-1002-083320': körning PÅGÅR (2) hittills '14000':200,400,600
17-05-17 09.58.16 Best nr 2348 (1003) 'Långbro-1003-083324': körning PÅGÅR (3) hittills '2700':3600,4500,5400
17-05-17 09.58.16 Best nr 2348 (1003) 'Långbro-1003-083324': körning KLAR 170517 083345, resultat '2700':3600,4500,5400
17-05-17 09.58.16 Best nr 2348 (1003) 'Långbro-1003-083324': klar 170517 083345, RESULTAT hanterat,2700:3600,4500,5400
17-05-17 09.58.16 Best nr 2346 (1001) 'Långbro-1001-083315': körning PÅGÅR (3) hittills '21000':300,600,900
17-05-17 09.58.16 Best nr 2347 (1002) 'Långbro-1002-083320': körning PÅGÅR (3) hittills '21000':300,600,900
17-05-17 09.58.16 Best nr 2346 (1001) 'Långbro-1001-083315': körning KLAR 170517 083347, resultat '21000':300,600,900
17-05-17 09.58.16 Best nr 2347 (1002) 'Långbro-1002-083320': körning KLAR 170517 083347, resultat '21000':300,600,900
17-05-17 09.58.16 Best nr 2346 (1001) 'Långbro-1001-083315': klar 170517 083347, RESULTAT hanterat,21000:300,600,900
17-05-17 09.58.16 Best nr 2347 (1002) 'Långbro-1002-083320': klar 170517 083347, RESULTAT hanterat,21000:300,600,900
17-05-17 09.58.16 Funktionsmodul 1003 har SLUTAT 170517 083348
17-05-17 09.58.16 Funktionsmodul 1002 har SLUTAT 170517 083350
17-05-17 09.58.16 Funktionsmodul 1001 har SLUTAT 170517 083350
```

Clear bild

Clear best

Clear db

Tag bort markerad beställning

Avbryt

gi

ei

# Utförare jobbar

Antal i databasen just nu; Best---30, Historik---58, Arkiv---321

Timer on Databas

Avsluta

Timer on c:\dev\spadcobol\spadfunkcbl\bin\x64\release\spadfunkcbl.exe

SpadFunkCbl ver 2.0  
sniff-sniff-sniff 1, funk 1003, sniff 3, varv 5, rapp 1, datamode 1  
Beställning nr 2361 Långbro-1003-091655 10 varv KÖRS IGÅNG 170518 091734

Beställ f

Beställ f

Beställ f

Beställ f

Beställ f

Print txt Print xls

☐ Allt ☐ Cl rap

Papporthant

☒ Autostart

Term funk 1 Avsluta funk 1

Term funk 2 Avsluta funk 2

Term funk 3 Avsluta funk 3

Starta funk 4 Avsluta funk 4

Uppdat Admi Vis allt i best Vis vänt best

Visa Admi Lista Best Lista arkiv

Init Admi Töm Best Visa historik

Clear bild Clear best Clear db

Tag bort markerad beställning

Avbryt gi ei

Funktion 1001 (svarar inte)

Avsluta

17-05-18 09.17.37 sniff-sniff-sniff 1, funk 1001, sniff 3 sek, varv 5 sek, rapp 1, datamode 1  
17-05-18 09.17.37 Beställning nr 2359: 'Långbro-1001-091653' 10 varv körs igång 170518 91730

Funktion 1002 (svarar inte)

Avsluta

17-05-18 09.17.37 sniff-sniff-sniff 1, funk 1002, sniff 3 sek, varv 5 sek, rapp 1, datamode 1  
17-05-18 09.17.37 Beställning nr 2360: 'Långbro-1002-091654' 10 varv körs igång 170518 91731

Långbro-1001-091653, antal:10  
Långbro-1002-091654, antal:10  
Långbro-1003-091655, antal:10  
ANTAR på körning sedan 170518 091730  
ANTAR på körning sedan 170518 091731  
ANTAR på körning sedan 170518 091732  
1734  
1734  
1734  
Körning STARTAD 170518 091734  
Körning STARTAD 170518 091737  
D 170518 091737  
1) hittills '900':1200,1500,1800  
1) hittills '7000':100,200,300  
1) hittills '7000':100,200,300  
2) hittills '1800':2400,3000,3600  
2) hittills '14000':200,400,600  
2) hittills '14000':200,400,600  
3) hittills '2700':3600,4500,5400  
3) hittills '21000':300,600,900  
3) hittills '21000':300,600,900  
(4) hittills '3600':4800,6000,7200  
(4) hittills '28000':400,800,1200  
,800,1200  
,7500,9000  
,1000,1500  
,1000,1500  
,9000,10800  
,1200,1800  
,1200,1800  
,10500,12600  
,1400,2100  
,1400,2100

# Historik

Antal rader nu i historiken: 61



Antal rader nu i historiken: 61



Per funktion

Lista allt

Funkrapp

Tillbaka

Välj funktion

Välj körning

Körningsfakta

Period 160817 - 170518

Funktion 1001: antal körningar...7, antal enheter...196000  
genomsnittlig körningslängd...25 sek  
genomsnittligt antal enheter per körning...28000

Funktion 1002: antal körningar...6, antal enheter...175000  
genomsnittlig körningslängd...21 sek  
genomsnittligt antal enheter per körning...29166

Funktion 1003: antal körningar...9, antal enheter...30600  
genomsnittlig körningslängd...19 sek  
genomsnittligt antal enheter per körning...3400

Funktion 1004: antal körningar...39, antal enheter...75  
genomsnittlig körningslängd...6 sek  
genomsnittligt antal enheter per körning...1

Totalt: antal körningar...61, antal enheter...401675  
genomsnittlig körningslängd...12 sek  
genomsnittligt antal enheter per körning...6584

Per funktion

Lista allt

Funkrapp

Tillbaka

Välj funktion

Välj körning

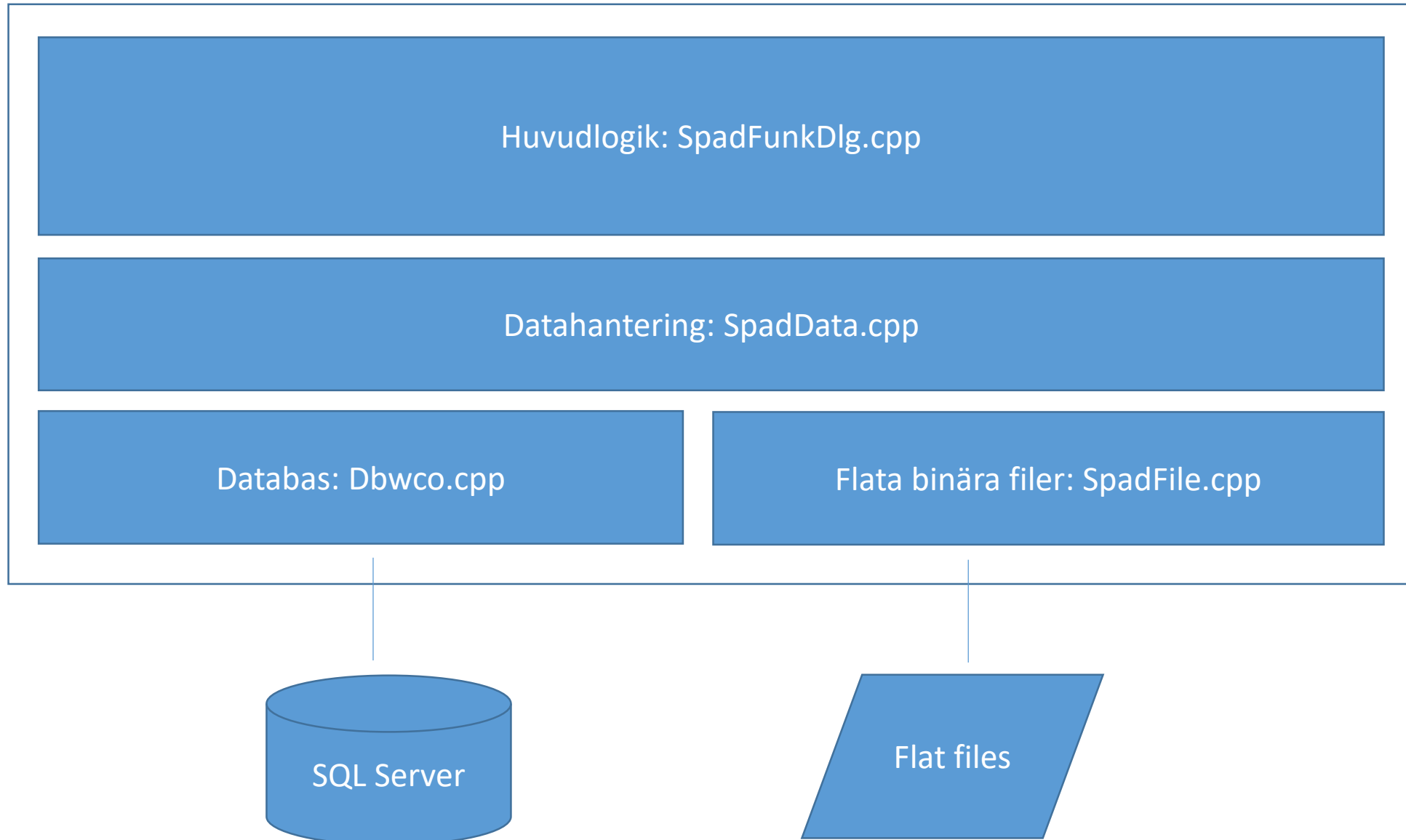
Körningsfakta

Arkiverade händelser för beställning 2345, 0 st:

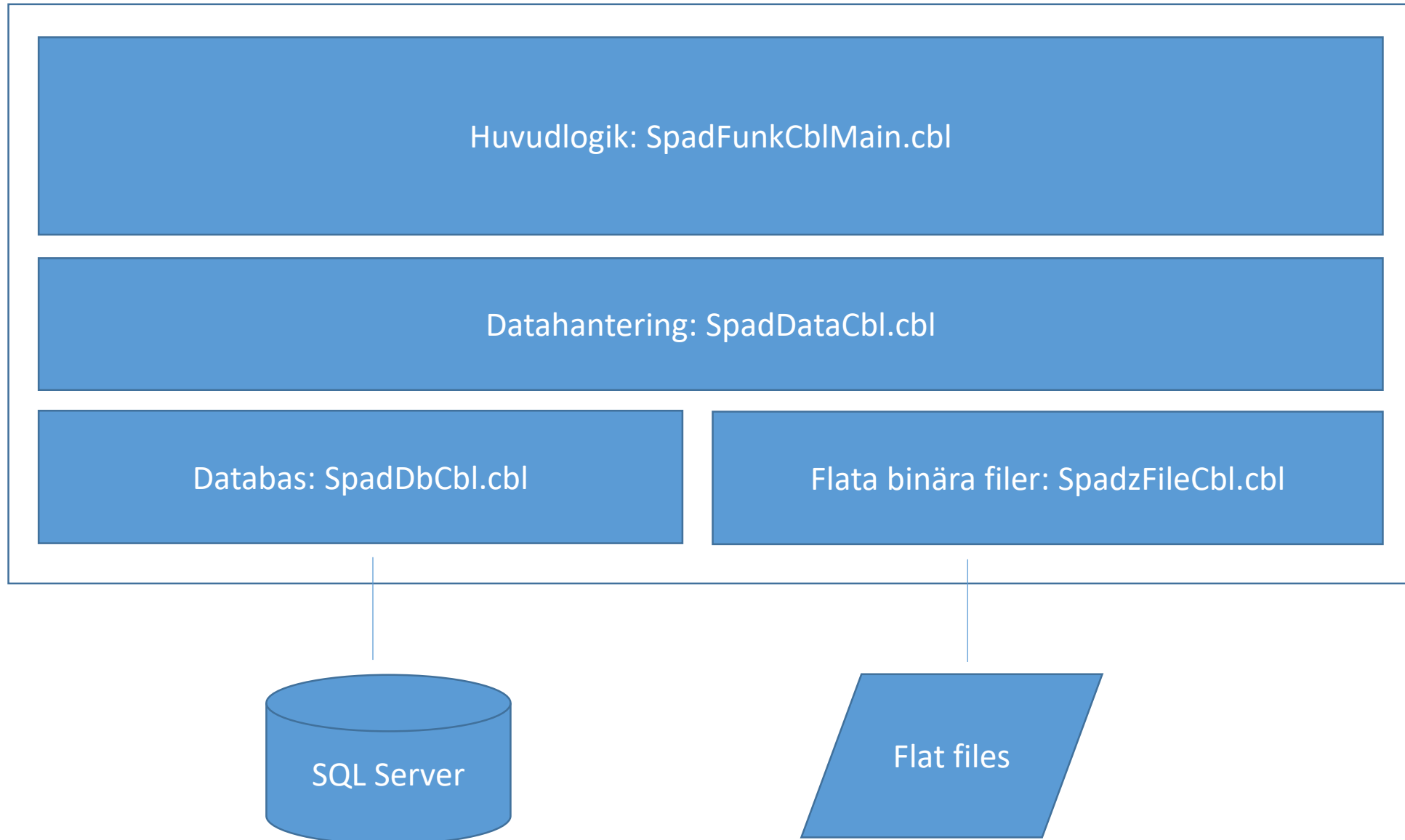
Sammanfattning:

Funktion	1004
Klardatum	170401
Klarklock	154355
Titel	TV Räckviddsutv 121231 15 best kl 1543
Resultatbelopp 1	121231
Resultatbelopp 2	15
Resultatbelopp 3	223
Antal poster	15
BestIDHist	50
Bestnummer	2345
Körningslängd	5 sek
Bestdatum	170401
Bestklock	154345
Körstartdatum	170401
Körstartklock	154350

# Utförare 1 C++




# Utförare 2 Cobol






# Utförare i arbete

 Funktion 1001



Avsluta

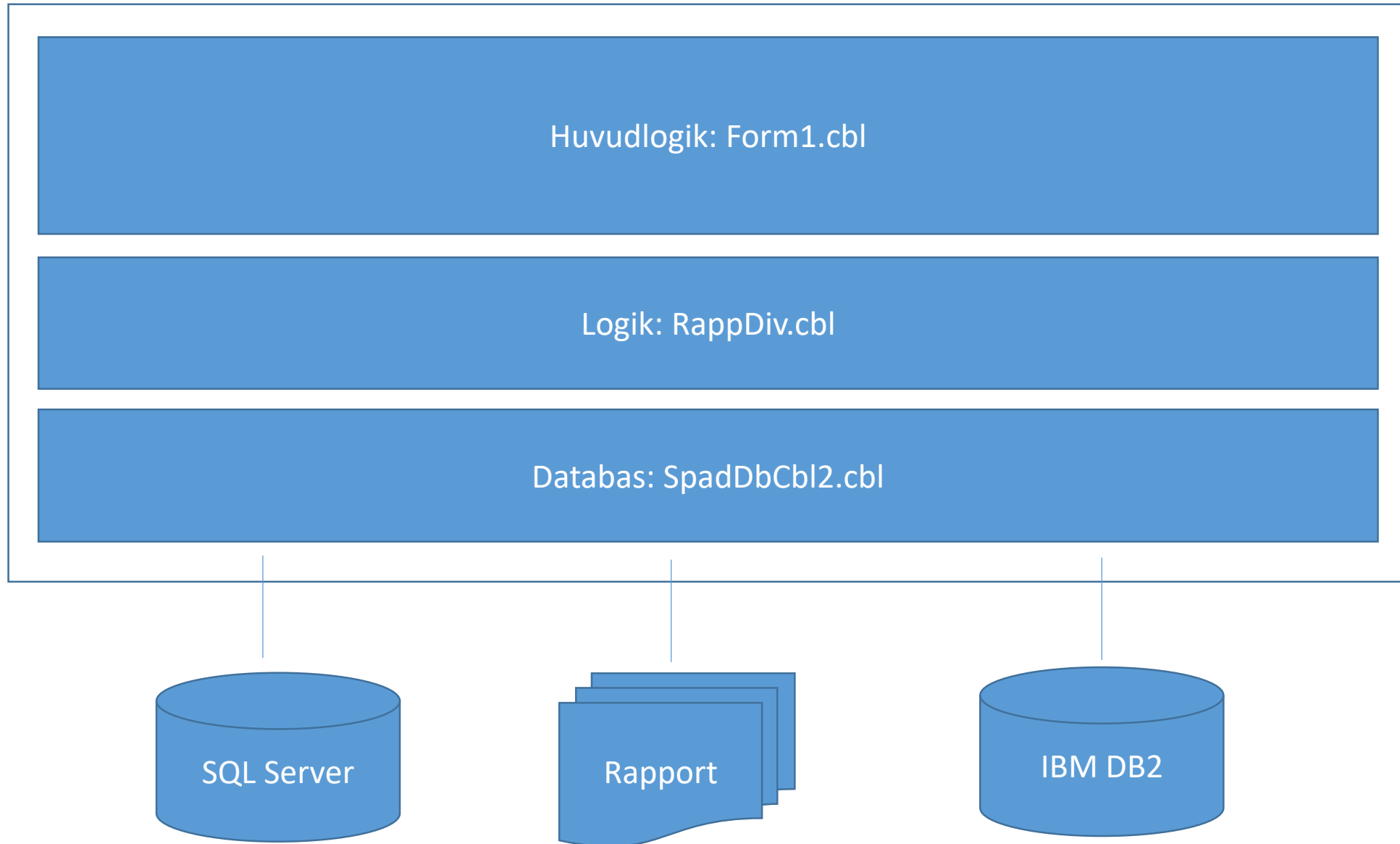
17-05-18 09.05.11 sniff-sniff-sniff 1, funk 1001, sniff 3 sek, varv 5 sek, rapp 1, datamode 1  
17-05-18 09.05.11 Beställning nr 2351: 'Långbro-1001-085810' 3 varv körs igång 170518 85816  
17-05-18 09.05.26 Beställning nr 2351: 'Långbro-1001-085810' 3 varv KLAR 170518 90526

 Animator application



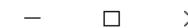
```
SpadFunkCbl ver 2.0
sniff-sniff-sniff 1, funk 1003, sniff 3, varv 5, rapp 1, datamode 1
Beställning nr 2352 Långbro-1003-085822 3 varv KÖRS IGÅNG 170518 091115
Beställning nr 2352 Långbro-1003-085822 KLAR 170518 091131
```

# Rapporthanterare Cobol



# Rapporthanterare Cobol

Rapporthanteraren



## TV-rapporter

☒ MS Sql Server

☐ IBM DB2

Ladda

Print txt

Print xls

Avsluta

Antal Typ

Bestnr Daum Klockslag Rubrik

Aktuell databas är MS SQL SERVER (1)

5 st Veckorapport  
1 st Månadsrapport  
2 st Årsrapport  
4 st Räckviddsutveckling  
5 st Dagdelrapport

2345 170401 154355 Räckviddsutveckling: 121231 och 15 veckor  
2338 170123 093802 Räckviddsutveckling: 130114 och 10 veckor  
2336 160827 170221 Räckviddsutveckling: 121231 och 15 veckor  
2335 160827 170119 Räckviddsutveckling: 121231 och 15 veckor

Rapport

Räckviddsutveckling: 121231 och 15 veckor

Genomsnittlig daglig räckvidd, räckviddskriterium: sett minst 5 sammanhängande minuter, målgrupp: nr 223 A3-99, timeshift: konsoliderat

Framställd 17-04-01 15.43.55 (bnr 2345)

kanal	v01	v02	v03	v04	v05	v06	v07	v08	v09	v10	v11	v12	v13	v14	v15
001 SVT1	49,8	44,0	46,6	44,8	45,7	46,4	47,2	45,8	47,1	45,0	43,3	42,6	37,5	37,8	39,7
002 SVT2	29,6	26,8	26,2	23,9	23,2	24,7	25,8	22,9	22,9	22,3	26,3	22,6	20,1	23,3	23,9
028 TV3	17,1	15,9	16,3	16,2	17,1	15,9	16,3	16,9	15,3	17,3	17,3	17,5	16,3	16,0	15,6
029 TV4	35,2	40,3	37,2	37,5	37,5	38,7	38,0	36,3	36,0	36,3	37,9	37,1	36,3	38,1	38,2
015 Kanal 5	15,3	15,2	16,1	16,1	15,6	16,3	16,3	15,9	16,1	16,0	16,9	19,8	16,4	17,5	18,0
074 TV6	10,4	10,9	10,8	10,7	10,3	10,5	10,1	11,1	10,1	10,6	10,6	10,7	10,5	10,7	12,6
061 Sjuan	14,7	13,3	13,4	13,6	13,3	13,1	12,2	12,4	11,8	12,5	11,6	11,5	10,2	11,6	12,5
197 TV8	9,1	9,2	8,2	9,0	9,0	9,0	8,6	9,3	8,3	9,1	8,4	8,7	7,9	8,5	8,0
043 Kanal 9	7,2	6,8	7,1	6,9	7,1	7,3	6,8	7,1	6,7	6,1	7,0	6,9	6,6	7,3	5,9
683 TV10	4,9	3,2	3,0	3,9	4,0	3,8	4,0	3,9	3,1	3,2	3,1	3,4	3,5	3,7	3,7
050 SVT barn	7,7	8,2	8,3	8,4	8,4	8,8	9,2	8,7	8,5	9,0	9,1	8,5	7,7	7,8	8,3
108 Nickelod	2,2	1,7	1,5	1,6	2,2	2,0	1,6	1,7	2,0	1,7	1,8	1,8	1,5	1,6	1,5
901 Totalt	74,5	74,2	74,3	73,8	74,7	74,6	75,2	74,3	74,2	73,6	75,1	74,3	70,2	72,7	74,5