

Infra – En RqlServer-applikation hos Coop Sverige

Infra heter RqlServer-applikationen hos Coop Sverige. Infra har funnits sedan 1998 och är en av de stora applikationerna på Coop. Idag har Infra ca 600 användare på huvudkontor, Konsum-butiker och Forum varuhus. Infra är inte en applikation utan flera, t ex Analys av utfall, Benchmarking, Budget, Prognos, Schematimmar, Kampanjuppföljning, Prisjämförelser mm.

Integration

Infra är nära integrerat med SAP/R3, varje dag hämtas information om försäljning från SAP, med gränssnittet "SAP Remote Function Calls". Vid månadsbokslut hämtas samtliga kontosaldo, uppgifter om inköp mm. Statistik från Nielsen kommer i filer var fjärde vecka.

Teknik

Infra består av tre servrar, en databas-, en OLAP- och en Web-server. Databaser är SQL Server och Analysis Server, operativsystem är Windows 2003. Applikationsserver är RqlServer. SQL Server-databasen är ca 20 GB stor, största tabellen innehåller ca 100 miljoner rader.

Volym

Varje år tar de ca 600 användarna ut ca 700.000 rapporter. med en genomsnittlig svarstid på ca 4 sekunder.

Stor applikation

Infra innehåller över 400 skärmbilder (varav ca 350 är analyser, rapporter, budget-, prognos-bilder och 50 är administrativa bilder för underhåll av användare, behörigheter, körningar, logg-filer, statistik mm.

Behörigheter, rapportpaket

Samtliga 600 användare har unika behörigheter, både avseende vilka butiker man kan se och vilka rapporter man har tillgång till. Rapporter hanteras i rapportpaket som delas ut till användare.

Delaktig i redovisning

Infra används även för beräkning av kostnadsfördelningar som sedan blir bokföring i SAP.

Infra är inte EN applikation

Infra består av många "del-applikationer", nedan följer en kort beskrivning av dem. Varje del-applikation har en egen ansvarig person på Coop. Samtliga applikationsansvariga arbetar med en gemensam utvecklingslista, men tar själva ansvar för utformningen av "sin" del-applikation.

"Försäljningsstatistik"

Denna delapplikation hanterar försäljning dag för dag. Samtliga Konsum-butiker kan själva ta ut rapporter och grafer som visar försäljning jämfört med föregående år mm. Snabbstatistik vid månadsbokslut är tillgängligt ca 1 vecka innan månads slutliga resultat är klart.

"Analys utfall"

Samtliga huvudbokssaldon per månad / kostnadsställe / konto / produktkategori, hämtas till Infra vid månads slut. Controllern använder Infra för framtagande av avvikelser mot budget och prognos. Analyser görs med föregående år, rullande 12/9/6/3/2 månader, ackumulerat, perioden mm. Värt att notera är att budget och prognoser som görs i Infra, inte överförs till SAP-affärssystemet, all analys sker i Infra.

"Coop Norden"

De olika företagen i Coop Norden använder olika affärssystem. För att få överblick över Danmark och Sverige, läses varje månad in data från Danmark per Kedja och varukategori. Analyser och grafer kan därefter göras, t ex avvikelse mot budget. Stort fokus ligger på uppföljning av budgetavvikelse per "Team-ansvariga", t ex Mejeri.

"Benchmarking"

Benchmarking sker enligt koncept framtaget av Boston Consulting Group. Varje butik kan se sig själv jämförd och rankad med sina "likar". Placering markeras med grön/röd/gul gubbe, förändring markeras med pilar upp/ner. Målet är att ge butikerna relevant information om var man "släpar efter" och om arbetet leder åt rätt håll.

"Supermarket – AP"

Samtliga butiker gör sin Affärsplan (AP) i Infra. Arbetet görs med utgångspunkt i rullande 12 månaders utfall, t ex per September. Butiksansvarig arbetar med förändringstal, t ex index över kundutveckling. Arbetade timmar är en viktig faktor i en dagligvarubutik, timmarna läggs i ett schema dag för dag, där man utgår från ett grundförslag baserat på "standardvecka".

"Forum – AP"

I Forum gör varje stormarknad budget och prognoser i Infra. Uppföljning av utfall mot budget sker också här. Övre delen av resultaträkningen görs per varuområde, nedre delen för stormarknaden totalt.

"Kategori-AP"

Budget avseende produktkategorier, t ex Mejeri. AP läggs först på årsbasis, fördelas sedan per månad baserat på föregående års utfall och kan sedan justeras ytterligare.

"Forum – Best Practice"

Beräkningar och analyser för att ge stormarknader och avdelningsansvariga inom varje stormarknad stöd att analysera hur man ligger till jämfört med övriga. Varje stormarknad ska ha som mål att nå "Best practice" inom resp varuområde.

"Prisjämförelse"

Information från AC Nielsen avseende priser per artikel från många aktörer inom Svensk detaljhandel, läses in. Data bearbetas så att analyser kan göras t ex på artiklar som säljs av samtliga aktörer på marknaden. Grafer åskådliggör prisnivån ner till enskild artikel (ca 60.000 artiklar).

"Kampanjuppföljning"

Samtliga varor i reklam, radio, TV, brevlådor planeras i ett separat kampanjsystem. För att följa upp kampanjer hämtas kampanjinformationen till Infra. Från Coop's egna system hämtas utfallet på kampanjvaror, beräkningar görs i Infra som resulterar i analys ner till enskild kampanj.

Vad gör Infra/RqlServer unikt ?

RqlServer kan leverera heltäckande funktionalitet, alltifrån OLAP-analys, hantering av komplexa budget-/prognosprocesser, till administrationsbilder för hantering av rapportpaket per användare, körning och schemulering av SQL-jobb. Fullständigt fri utformning av rapporter med integrerad grafik och symboler, bilder. Låga utvecklingskostnader tack vare att applikationsansvariga själva gör en stor del av arbetet när nya rapporter tas fram, rapportdefinitioner är i RqlServer "vanliga" Excel-filer.

DW3 Soft AB är totalleverantör

Förutom standard Microsoft programvaror, har DW3 Soft AB levererat samtliga mjukvarukomponenter och konsulttjänster till Infra.

Infra Coop Supermarket
 Coop Forum
 Resultatrapporter
 Inlämningsstatistik
 Resultatrapporter - KGEV
 RR_Gammal
 RR-bench tg_år_Gamma
 RR-bench budget_Gamr
 RR - Kategori
 RR - Kategori SQL
 Övr intäkter_Gammal
 Övriga personalkostnader
 Personalkostbench_Gai
 varav Svinn
 Särkostnader
 Omkostnader_Gammal
 Kostnad %-bench_Gamr
 BRV-rapport_Gammal
 BRV-rapport_kr_Gamma
 BRV-bench_Gammal
 Lager_Gammal
 Pnl frävaro_Gammal
 Marginal & Andelar_Gair
 Marginal & Andelar - Ben
 Resultatrapporter SK
 Prognos
 Överköp och Lagerföränd
 Kategori
 Coop Sverige
 Coop Norden
 Övrigt
 Systemadministration
 Utveckling/Test

Org: [redacted] Kat: CFTOT Total
 Exkl Restaurang OK XLS ?

CF - Resultaträkning KGEV
 2006-03, Tkr
 Exkl Restauranger

Skapat: 2006-05-12 08:35

	Månaden		Ackumulerat		Året	
	2006-03	FÄ Ind. mot bu	2006-03	FÄ Ind. mot bu	R 12 mån	R12 tgrår
FÖRSÄLJNING EX MOMS	34 438	34 709	102 759	103 030	476 464	517 895
Försäljningsindex		99,2		99,7		99,6
Kostnad såld vara	-26 959	-30 050	-82 289	-85 539	-375 278	-400 963
varav Prisändringar	-1 635	-2 040	-7 336	-6 225	-27 465	-30 918
varav Fysisk förstörelse	-426	-450	-1 549	-1 329	-6 487	-5 025
varav Svinn	-610	-833	-1 663	-1 917	-8 869	-7 970
Särkostnader	100	-610	417	618	3 362	5 671
BRUTTOVINST	7 579	7 628	20 888	20 937	104 538	122 603
BR %	22,0%	22,0%	20,3%	20,3%	21,9%	23,7%
Övriga intäkter	125	117	375	367	1 493	2 110
TÄCKNINGSBIDRAG	7 704	7 745	21 263	21 304	106 031	124 713
TB %	22,4%	22,3%	20,7%	20,3%	22,3%	24,1%
Personalkostnader	-4 082	-4 076	-12 086	-12 081	-50 932	-53 797
Marknadsföringskostnader	-589	-571	-1 758	-1 740	-5 827	-5 549
Lokalkostnader	-1 783	-1 867	-5 666	-5 749	-22 456	-22 252
Energi & Bränsle	-381	-499	-1 283	-1 402	-4 388	-4 048
IT-kostnader	-180	-199	-549	-568	-1 732	-1 700
Bevakning	-133	-170	-414	-451	-1 211	-1 208
Städning	-272	-261	-591	-580	-3 027	-3 254
Reparation & Underhåll	-171	-125	-292	-246	-1 571	-1 219
Övriga köpta tjänster	-184	-238	-634	-689	-2 706	-2 812
Övriga omkostnader	-555	-653	-1 126	-1 224	-5 019	-5 204
Summa Omkostnader, exkl	-4 248	-4 583	-12 313	-12 616	-50 836	-50 467
RESULTAT FÖRE AVSKRIVN.	-626	-914	-3 136	-3 424	4 263	20 448
Avskrivningar	-234	-198	-677	-641	-2 871	-2 921
RESULTAT EFTER AVSKRIVN.	-860	-1 112	-3 813	-4 065	1 391	17 704
Avtalade centrala tjänster	-536	-536	-1 628	-1 521	-6 191	-5 822
RES EFTER CENT TJÄNSTER	-1 396	-1 648	-5 441	-5 683	-4 800	11 882
Nyckeltal:						
Överskottsgrad %	-2,50%	-3,20%	-3,71%	-3,95%	0,29%	3,42%
					8,5	0,14%
						-1,29%

Kat: C K L C K C CF
 Org: Sv. C K C CF
 Ej admin i org.träd
 Rapportier i fönster

[RajServer](#) - Microsoft Internet Explorer
 File Edit View Favorites Tools Help
 Back Search Favorites Media
 Address http://isstoweb02/infra/default.asp?rq_logon=1

COOP KONSUM, SCHEMA-TIMMAR

2006

Ändrad 2005-11-14 16:36
Godkänd 2005-12-28 14:29

Std.vck:	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag	Söndag	S:a vecka	Mål
	59	63	46	57	59	44	41	369	18 600

Sprid ut standardvecka

Vecka	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag	Söndag	S:a vecka
200552							41	41
200601	59	63	46	60	44	44	41	357
200602	59	63	46	57	59	44	41	369
200603	59	63	46	57	59	44	41	369
200604	59	63	46	57	59	44	41	369
200605	59	63	46	57	59	44	41	369
200606	59	63	46	57	59	44	41	369
200607	59	63	46	57	59	44	41	369
200608	59	63	46	57	59	44	41	369
200609	59	63	46	57	59	44	41	369
200610	59	63	46	57	59	44	41	369
200611	59	63	46	57	59	44	41	369
200612	59	63	46	57	59	44	41	369
200613	59	63	46	57	59	44	41	369
200614	59	63	46	57	59	44	41	369
200615	59	63	46	57	44	44	41	354
200616	44	63	46	57	59	44	41	354
200617	59	63	46	57	59	44	41	369
200618	44	63	46	57	59	44	41	354
200619	59	63	46	57	59	44	41	369
200620	59	63	46	57	59	44	41	369
200621	59	63	46	44	59	44	41	356
200622	59	63	46	57	59	44	41	369
200623	59	44	46	57	59	44	41	350
200624	59	63	46	57	59	44	41	369

SUMMA: 18 600

Timjust.

Diff:

Infra

2006-05-11 14:02

Måltalsmall
2006-03, Tkr

Måttal	Månad		Ackumulerat		Helår		Trend
	Utfall	Index	Utfall	Index	Trend	Mål	
Resultat efter premie (SEK)	364	477,3	799	297,4	3 161	2 711	
Bruttovinst (SEK)	1 040	129,9	2 845	120,8	11 346	10 645	
Bruttovinst (%)	31,2	6,7	29,5	4,8	30,8	28,7	
Inköpsmarginal (%)	35,1	0,5	35,7	0,8	36,8	36,0	
Marginalpåverkan (SEK) (FYS, svinn, prissänkning, prishöjning)	11	-4,4	-268	37,1	-1 308	-1 063	
Försäljning, brutto (SEK)	3 827	102,1	11 045	101,1	42 046	42 507	
Antal kunder (st)	38 036	102,4	110 738	101,1	444 885	-	
Snittköp (SEK)	101	99,7	100	100,0	95	-	
Prestation (SEK)	2 440	117,6	2 357	111,6	2 304	2 285	
Personalkostnad / TB	38	70,2	42	77,9	40	42	
Personalkostnad per timme (SEK)	253	105,3	254	104,2	257	242	
Konceptinventering (poäng)	697	100,0	697	100,0	697	-	

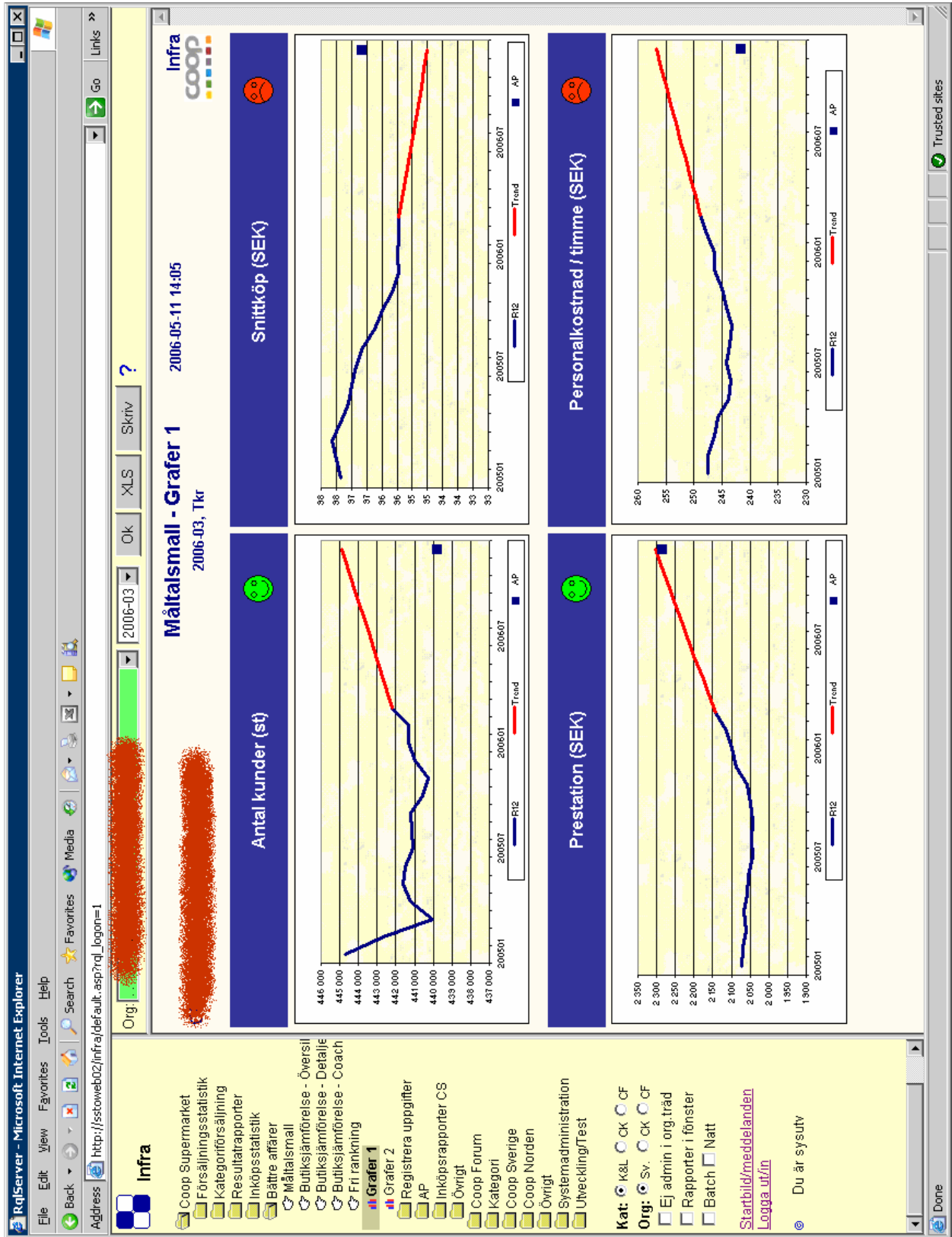
För Konsumentfretagare visas inte Resultat efter premie, Prestation, Personalkostnad/timme

Org:

Infra

- Coop Supermarket
- Försäljningsstatistik
- Kategoriöversikt
- Resultatrapporter
- Inköpsstatistik
- Bättre affärer
- Måltalsmall**
 - Butiksjämförelse - Öve
 - Butiksjämförelse - Det
 - Butiksjämförelse - Coa
 - Frå ranking
- Grafer 1
- Grafer 2
- Registrera uppgifter
- AP
- Inköpsrapporter CS
- Övrigt
- Coop Forum
- Kategori
- Coop Sverige
- Coop Norden
- Övrigt
- Systemadministration
- Utveckling/Test

Kat: K&L OK CF
 Org: Sv. CK CF
 Ej admin i org.träd
 Rapporter i fönster
 Batch Nat
[Startbild/meddelanden](#)
[Logga ut/in](#)
 Du är sysutv



Microsoft Internet Explorer - RqlServer - http://sstoweb02\infra\default.asp?ra_login=1

Org: [dropdown] 2006-03 Rullande 6 Tkr [dropdown] Ok XLS Skriv ?

Butiksjämförelse - Detaljerad

2006-03 Rullande 6, Tkr 2006-05-11 14:09

Organisation	Resultat efter premie %	Rank	BPAT	BRV %	Inköpsmarginal %	Marginal påverkan %	Tkr/m2	Försäljning, brt Rullande 12	Kunder Index	Snittköp Kr	Prestation Kr/tim	Pk/TB	Personkostna Kr/tim
[redacted]	0	7,2	580	29,8	35,4	-1,2	74	96,9	14	95	15	44	255
[redacted]	0	7,2	580	29,8	35,5	-2,0	76	102,9	4	101	11		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	35,8	-3,7	63	100,4	7	98	13		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,0	-1,1	88	100,1	8	91	16		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,5	-1,0	64	95,6	16	95	14		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,4	-1,9	77	95,2	18	98	12		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	35,0	-3,0	73	104,0	2	144	3		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,9	-3,9	92	103,5	3	105	9		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,9	-4,1	67	104,1	1	128	5		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,6	-3,6	51	97,7	11	103	10		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,5	-5,0	39	98,9	9	110	7		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	33,7	-2,9	38	97,5	13	90	17		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,9	-5,5	50	102,4	5	85	19		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,4	-4,4	39	93,6	20	106	8		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,0	-5,5	49	102,2	6	177	1		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,9	-7,0	53	85,5	22	89	18		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	33,6	-4,5	27	88,7	21	79	20		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,5	-6,3	73	95,3	17	145	2		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	33,8	-6,4	45	84,9	23	77	21		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	33,5	-7,3	31	95,8	15	76	22		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	32,5	-6,1	56	97,6	12	122	6		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	33,3	-9,8	41	94,3	19	75	23		
[redacted]	0	7,2	580	29,8	34,5	-4,1	60	97,3	105	3703	27		235

För konsumföretagare visas inte Resultat efter premie, BPAT, Prestation, Personalkostnadsförmå

Kat: k&l Ok Cf
 Org: Sv Ok Cf
 Ej admin i org.träd
 Rapport i fönster
 Batch Natt

[Startbild/meddelanden](#)
[Logga ut/in](#)

Du är sysutv