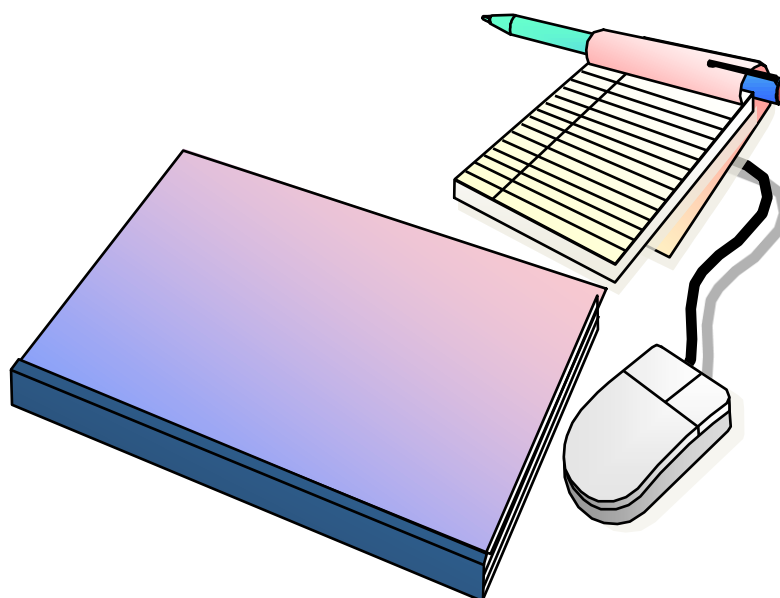


Övningar AromaMora



Innehållsförteckning

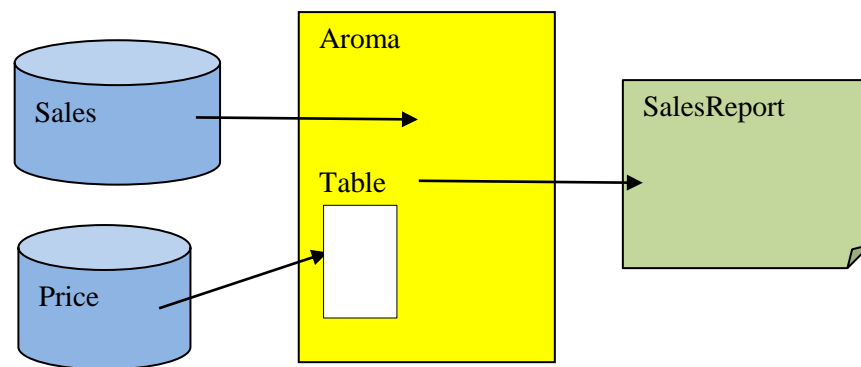
Övning 1 – Aromamora 1	3
Uppgift 1 – Försäljningsrapport.....	3
Övning 2 – Aromamora 2	6
Uppgift 1 – Försäljningsrapport.....	6
Uppgift 2 – Redigerad försäljningsrapport	9
Uppgift 3 – Kundrapport	10
Övning 3 – Aromamora 3	12
.....	12
Uppgift 1 – Lagerrapport 1	12
Uppgift 2 – Lagerrapport 2	14
.....	14

Övning 1 – Aromamora 1

Aromamora AB är ett företag som säljer essentiella oljor till aromaterapeuter, hälsobutiker, apotek och andra stora konsumenter av dessa oljor. Vid en månads slut skapas en rapport som beskriver försäljningen. Rapporten innehåller antal milliliter samt det totala värdet av oljorna som har sålts till dessa företag. Aromamora säljer både generella och esentiella oljor, men rapporten avser endast essentiella oljor. Rapporten skall sorteras i stigande kund-namn-ordning.

Uppgift 1 – Försäljningsrapport

- Programmet AROMA1 skall läsa en försäljningsfil och skapa en rapport över samtliga gjorda försäljningar grupperade på kund.



- Försäljningsfilen (Sales) är osorterad och skall sorteras i programmet i kundnamn-ordning.
- Filen finns på www.cobolskolan.se/CA01 under namnet AromaSales.
- Skapa en nytt bibliotek med namnet userid.CA01.COBDATA. Försäljningsfilens innehåll skall läggas i en medlem med namnet AROMA1S.
- Innehållet i Sales-filen har följande utseende:

Pos	Namn	Typ	Längd	Värde
01	Customer-Id	9	5	0-99999
06	Customer-Name	X	20	-
26	Oil-Id	X	3	B01-B10,E01-E10
29	Unit-Size	9	2	02/05/09
30	Units-Sold	9	3	1-999

- `Oil-Ids` som innehåller 'E' representerar essentiella oljor. Id med 'B' representerar generella oljor.
- `Unit-Size` är volymen i milliliter för den förpackning som sålts.
- `Units-Sold` anger antal enheter som sålts.
- Pris per milliliter olja finns i filen `AromaPrice` på nätet på samma plats som försäljningsfilen.
- Ladda ner denna fil och lägg sedan innehållet i medlemmen `AROMA1P`
- Innehållet i `Pris`-filen har följande utseende:

Pos	Namn	Typ	Längd	Värde
01	<code>Cost-Per-Ml</code>	9	4	<code>Pic 99V99</code> <code>Occurs 30</code>

- Programmet skall läsa innehållet i denna medlem och placera i en intern tabell som används för att söka efter en oljas pris.

- Rapportens utseende skall påminna om denna:

```
Aromamora Summary Sales Report
-----
Customer Name      Cust-Id  Sales  Qty Sold  Sales Value
AROMANIACS         22346   5      250      177,50
AROMANTICS         12344   4      1.100    727,00
EATS OF EDEN       12350   5      1.485    1.559,25
HEAVEN SCENT       32348   8      2.545    5.033,25
MAKING SCENTS OF IT 52332   3      135      114,75
ODOURS OF SANCTITY 52338   1      45       13,05
OIL IN GOOD TIME   42346   2      180      99,00
OILS FOR ALL       12352  16     3.185    1.988,25
OILS WELL THAT ENDS 32350   1      1.000    11.150,00
SCENTIMENTS        12332   5      3.350    10.872,50
SCENTS OF FOREBODING 42348   2      180      70,20
SCENTS OF FREEDOM  52348   2      1.800    1.206,00
SCENTS OF SMELL    22342   4      400      2.420,00
SCENTSUALITY       52336   2      180      171,00
WEALTH FOR HEALTH  32358   7      7.650    3.622,50
WHIFFS OF WISDOM   22354   7      3.750    1.667,50
WINNING WHIFFS     52346   1      9        5,85

Total Sales                75
Total Qty Sold      :    27.244
Total Sales Value :  40.897,60
```

- Kompilera och korrigerar tills du har en felfri kompilering.
- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

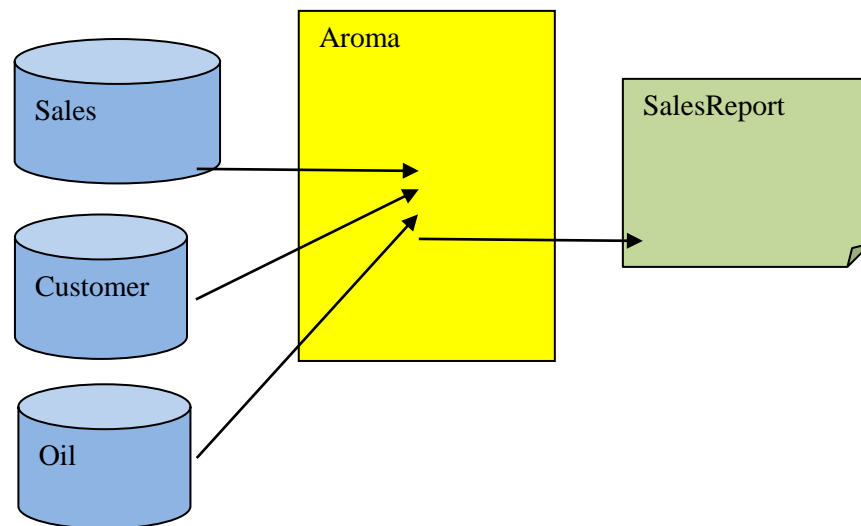
Övningen är avslutad.

Övning 2 – Aromamora 2

Denna övning är en variant på den föregående övningen. Sales-filen innehåller endast kundnummer och kundnamnet skall hämtas från en kundfil. Oljepriset finns i en separat Oil-fil. Försäljningsrapporten är i denna uppgift sorterad på kundnummer.

Uppgift 1 – Försäljningsrapport

- Programmet AROMA skall läsa försäljningsfilen och skapa en rapport över samtliga gjorda försäljningar grupperade på kund.



- Försäljningsfilen (Sales) är osorterad och skall sorteras i programmet.
- Filen finns på www.cobolskolan.se/CA01 under namnet AromaCustSales.
- Skapa en nytt bibliotek med namnet userid.CA01.COBDATA. Försäljningsfilens innehåll skall läggas i en medlem med namnet AROMA2S.
- Innehållet i Sales-filen har följande utseende:

Pos	Namn	Typ	Längd	Värde
01	Customer-Id	9	5	0-99999
06	Oil-Id	X	3	B01-B10, E01-E10
09	Unit-Size	9	1	2/5/9
10	Units-Sold	9	3	1-999

- Oil-Ids som innehåller 'E' representerar essentiella oljor. Id med 'B' representerar generella oljor.
- Unit-Size är volymen i milliliter för den förpackning som sålts.
- Units-Sold anger antal enheter som sålts.

- Pris per milliliter olja finns i filen AromaOil på nätet på samma plats som försäljningsfilen.
- Ladda ner denna fil och lägg sedan innehållet i medlemmen AROMA2O
- Innehållet i Oil-filen har följande utseende:

Pos	Namn	Typ	Längd	Värde
01	Oil-Id	X	3	B01-B10,E01-E10
04	Oil-Name	X	20	-
25	Cost-Per-Ml	9	4	Pic 99V99

- Skapa en VSAM KSDS-fil med innehållet i medlemmen AROMA2O. Nyckel skall vara Oil-Id. Namnet på filen skall vara *userid.CA01.AROMA2O*.
- Information till Kundfilen finns på nätet under namnet AromaCust.
- Ladda ned denna fil och placera i en medlem med i samma bibliotek som de andra under namnet AROMA2C
- Innehållet i Cust-filen har följande utseende:

Pos	Namn	Typ	Längd	Värde
01	Customer-Id	9	5	0-99999
06	Customer-Name	X	25	-
32	Customer-Address	X	30	-

- Skapa en VSAM KSDS-fil med innehållet i medlemmen AROMA2C. Nyckel skall vara Customer-Id. Namnet på filen skall vara *userid.CA01.AROMA2C*.

- Rapportens utseende skall på minna om denna:

Aromamora Summary Sales Report				
Customer Name	Cust-Id	Sales	Qty-Sold	Sales Value
SCENTIMENTS	12332	8	1.650	6.332,50
AROMANTICS	12344	9	1.175	959,75
EATS OF EDEN	12350	5	594	623,70
OILS FOR ALL	12352	35	2.460	1.826,95
SCENTS OF SMELL	22342	7	450	1.492,50
AROMANIACS	22346	5	100	71,00
WHIFFS OF WISDOM	22354	7	1.500	667,00
HEAVEN SCENT	32348	13	1.546	2.257,70
OILS WELL THAT ENDS	32350	1	500	5.575,00
WEALTH FOR HEALTH	32358	13	4.350	2.146,50
OIL IN GOOD TIME	42346	2	60	33,00
SCENTS OF FOREBODING	42348	6	180	85,80
MAKING SCENTS OF IT	52332	9	330	219,90
SCENTSUALITY	52336	2	60	57,00
ODOURS OF SANCTITY	52338	4	60	22,80
OIL THE SCENTS IT MA	52344	1	315	204,75
WINNING WHIFFS	52346	1	3	1,95
SCENTS OF FREEDOM	52348	3	900	603,00
BOOTS CHEMISTS	52350	7	2.100	8.187,00
			TOTAL SALES	: 138
			TOTAL QTY SOLD	: 18.333
			TOTAL SALES Value	: 31.367,80

- Kompilera och korrigerar tills du har en felfri kompilering.
- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

Uppgift 2 – Redigerad försäljningsrapport

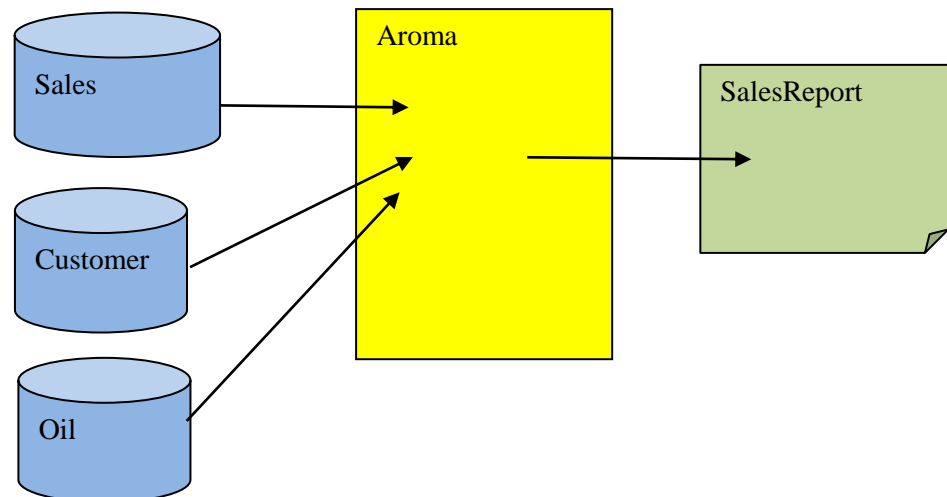
- Programmet AROMA2B skall skriva samma rapport som programmet AROMA2.
- Programmet skall justera kundnamnet så att varje del av Cust-Name inleds med en versal (STORA) och övriga tecken i delnamnet skall vara gemena (små).

- Kompilera och korrigera tills du har en felfri kompilering.
- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

Uppgift 3 – Kundrapport

- Programmet AROMA2C skall läsa försäljningsfilen och skapa en rapport för en specifik kund.
- Kundnummer skall anges som exekveringsparameter.



- Rapporten skall innehålla detaljer om samtliga försälningar som gjorts till kunden, och kan ha detta utseende:

```
Customer Name  SCENTIMENTS
Customer Num   12332
Print-date     Fredagen den xx Oktober 20nn

Oil-Name      Id   Units  Size  PerMil      Total
JASMINE       E19  150    1     12,50      1875,00
LEMON         E22  250    2     0,55       275,00
GRAPESEED    B05  010    3     0,09       2,70
JASMINE       E19  100    1     12,50      1250,00
JOJOBA       B06  050    3     0,25       37,50
JASMINE       E19  100    1     12,50      1250,00
LAVENDER     E21  150    3     0,60       270,00
JASMINE       E19  050    2     12,50      1250,00
LAVENDER     E21  100    2     0,60       120,00
GINGER       E17  050    1     0,85       42,50

S u m m a r y           1010           6372,70
```

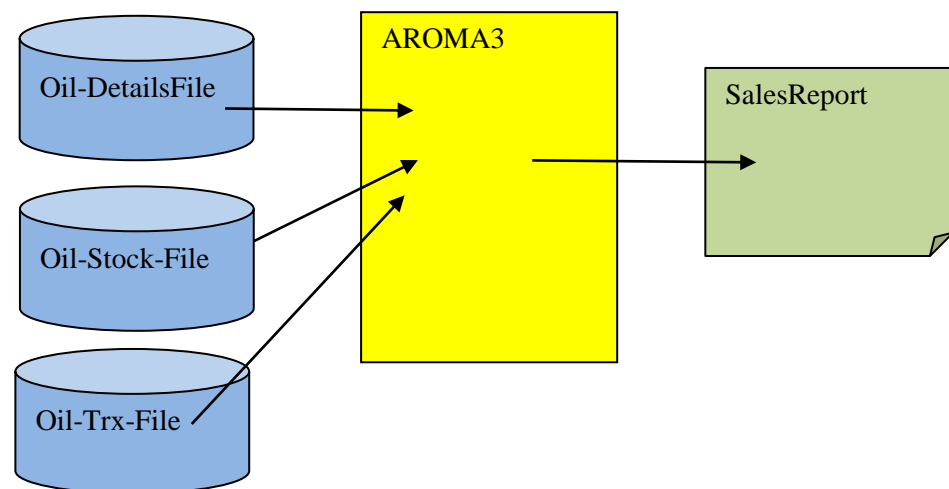
- Kompilera och korrigerar tills du har en felfri kompilering.
- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

Övningen är avslutad.

Övning 3 – Aromamora 3

Aromamora AB är ett företag som säljer essentiella oljor till aromaterapeuter, hälsobutiker, apotek och andra stora konsumenter av dessa oljor. Detaljer för sålda oljor finns i två filer – Oil-Details-File och Oil-Stock-File. Programmet AROMA3, skall läsa en transaktionsfil och uppdatera innehållet i filen Oil-Stock-File. Sedan skall en rapport skrivas ut som visar status i Oil-Stock-File. Rapporten skall vara sorterad i stigande Oil-Name-ordning.



Uppgift 1 – Lagerrapport 1

- Transaktionsfilen innehåller två typer av transaktioner, med en Type-Code i kolumn 1 som indikerar tillägg eller borttag från lagerfilen Oil-Stock-File. Transaktionsfilen är sorterad i stigande ordning på Type-Code.
- **Transaktionsfilen**, OilTrxFile, harföljande utseende.

Pos	Namn	Typ	Längd	Värde
01	Type-Code	9	1	1 = Add , 2 = Remove
02	Oil-Number	9	4	-
06	Qty (antal)	9	5	1-99999

- Innehållet till filen finns på cobolskolan.se/CA01, under Aroma3. Ladda ned denna och skapa en sekvensfil med namnet `userid.CA01.AROM3TRX`.
- Även om transaktionsfilen är validerad så finns det fel som man inte kan upptäcka förrän lagerfilen skall uppdateras. Programmet måste kontrollera att Oil-Number finns i oljefilen, Oil-Details-File, innan uppdateringen skall göras. Om oljan saknas i lagerfilen, så skall en post skrivas till en fel-logg.

- **Lagerfilen**, OilStockFile (OSF) har följande utseende.

Pos	Namn	Nyckeltyp	Typ	Längd	Värde
01	Oil-Number	Primär	9	4	-
06	Qty-In-Stock		9	5	1-99999

- File skall vara en relativ-fil, VSAM RRDS. Filens namn skall vara *userid.CA01.AROM3OSF*. Det är bara de tre (3) första siffrorna i Oil-Number som skall utgöra Relative-Record-Number. Den fjärde siffran är en check-siffra och är inte en del av RRN som är tre siffror långt.
- Innehållet till filen OilStockFile finns på cobolskolan.se/CA01, under Aroma3. Ladda ned denna och skapa en VSAM RRDS med namnet *userid.CA01.AROM3OSF*.

- **Oljefilen**, OilDetailFile (ODF) har följande utseende.

Pos	Namn	Nyckeltyp	Typ	Längd	Värde
01	Oil-Number	Primär	9	4	-
05	Oil-Name	Alt, Dup	X	20	-
26	Unit-Size	-	9	2	03-90
28	Unit-Cost	-	9	4	Pic 99V99

- Innehållet till filen OilStockFile finns på cobolskolan.se/CB01, under Aroma3. Ladda ned denna och skapa en VSAM KSDS med namnet *userid.CA01.AROM3ODF*.
- Du skall även skapa ett alternativt index till denna fil, där Oil-Name skall vara alternativnyckel. Detta för att oljefilen skall kunna läsas i olje-namn-ordning.
- **Lagerrapporten** skall ha ett utseende som påminner om denna:

```

Oil Stock Report
Print-Date: xxxdagen den xx manaden, artal
Oil-Name      Oil Nr      Size Qty      Stock-Value
BENZOIN       0027        09  20        $135.00
               0035        05  30         $97.50
               Total Oil Value $232.50
BERGAMOT      0043        09  40        $390.00
               0051        05   0         $0.00
               Total Oil Value $390.00

```

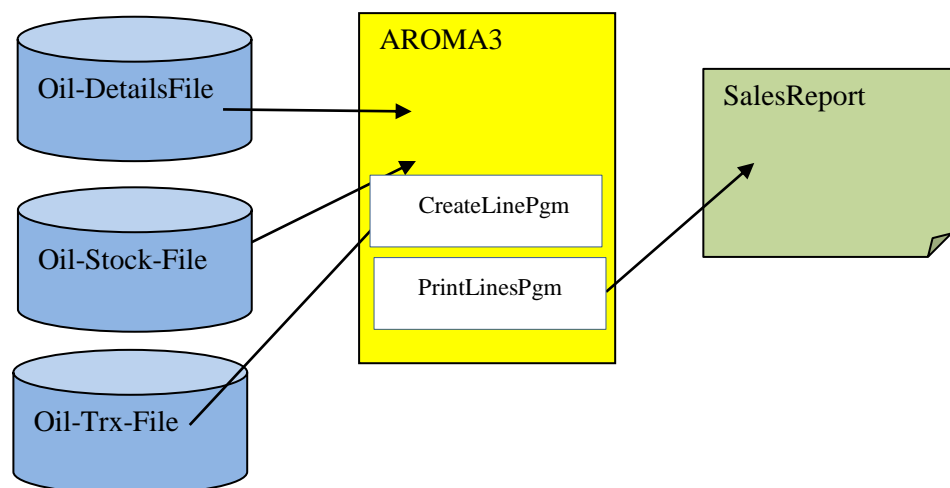
- Kompilera och korrigerar tills du har en felfri kompilering.

- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

Uppgift 2 – Lagerrapport 2

- Kopiera programmet AROMA3 till AROMA3X.
- Programmet skall skriva samma lagerrapport som i den föregående uppgiften, men programstrukturen skall förändras
- Huvudprogrammet skall fortfarande innehålla hanteringen av transaktioner med uppdatering av lagerfilen.
- Vid varje läsning av ODF-filen så skall ett inbakat program anropas för att skapa detaljraden för varje olja. Välj själv programnamn.
- Utskriften av samtliga radtyper skall hanteras av ett annat inbakat program. Välj själv programnamn.



- Kompilera och korrigera tills du har en felfri kompilering.
- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

Övningen är avslutad.