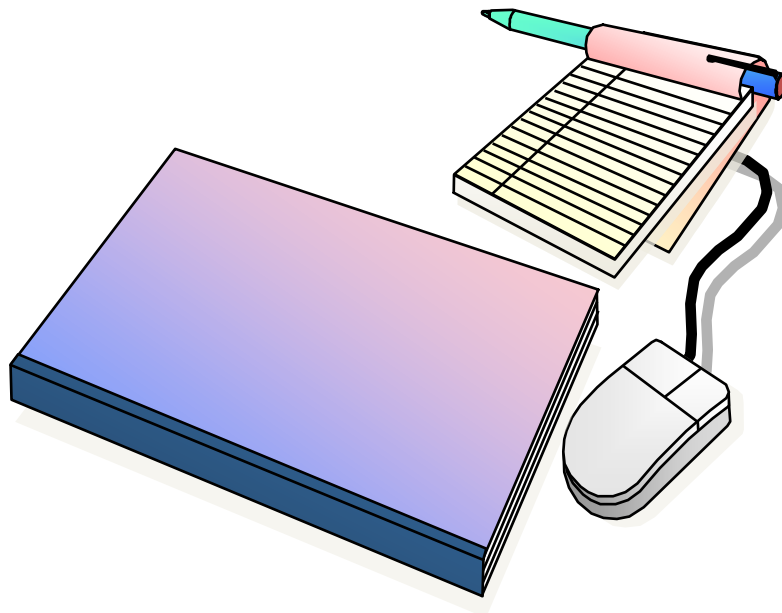


# Elevavgifter



## Innehållsförteckning

|  |          |
|--|----------|
| <b>Elevavgifter .....</b>                    | <b>3</b> |
| Uppgift 1 – Filer .....                      | 3        |
| Uppgift 2 – Betalningar och Elevlista .....  | 4        |
| Uppgift 3 – Elevlista, bokstavsordning ..... | 5        |

# Elevavgifter

I början av terminen så betalar elever sin elevavgift. Betalningstransaktionerna redovisas i en vanlig sekvensfil. Det finns även en vanlig fil som beskriver elevernas kurs-bokningar och debiterade avgifter. I denna övning skall Du skriva ett program som uppdaterar elevfilen med betalningstransaktionerna samt skriver en elevlista som visar aktuell betalningsstatus.

## Uppgift 1 – Filer

I denna uppgift skall Du skapa de filer som behövs för denna övning.

- **Betalningstransaktionerna** har följande utseende:

| Fält        | Typ | Längd | Värde          |
|-------------|-----|-------|----------------|
| Elev-Nummer | 9   | 7     | --             |
| Betalning   | 9   | 6     | 0,01 - 9999,99 |

- Innehållet till filen med betalningstransaktioner finner du på nätet, [www.cobolskolan.se/CA01](http://www.cobolskolan.se/CA01), under rubriken *Elevavgifter*. Namnet är *Elev-Betalningar*.
- Placera innehållet i denna fil i medlemmen ELEV BET i biblioteket *userid.CA01.COBDATA*.

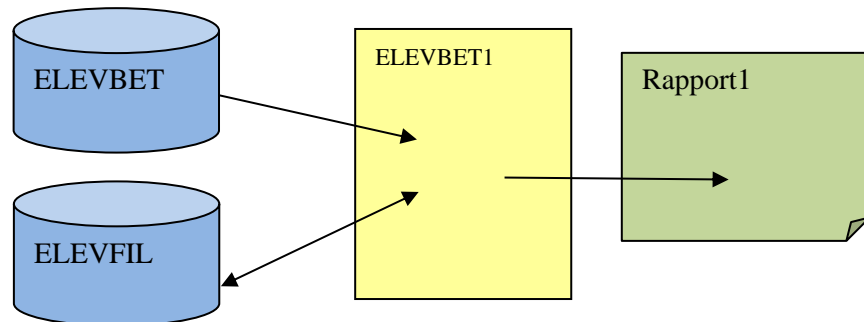
- **Elevfilen** har följande utseende:

| Fält         | Nyckel | Typ | Längd | Värde     |
|--------------|--------|-----|-------|-----------|
| Elev-Nummer  | Prim   | 9   | 7     | --        |
| Filler       | --     | X   | 1     | Blank     |
| Elev-Namn    | -- X   | 30  | --    |           |
| Kön          | --     | X   | 1     | M/K       |
| Kurs-Kod     | --     | X   | 4     | --        |
| Kurs-Kostnad | --     | 9   | 4     | 1000-9999 |
| Kurs-Betalt  | --     | 9   | 6     | 0-9999,99 |

- Innehållet till denna fil finner du på nätet, [www.cobolskolan.se/CA01](http://www.cobolskolan.se/CA01), under rubriken *Elevavgifter*. Namnet är *Elev-Konton*
- Placera innehållet i denna fil i medlemmen ELEV FIL i biblioteket *userid.CA01.COBDATA*.
- Skapa med IDCAMS en KSDS-fil med namnet *userid.CA01.ELEVER*
- Kör IDCAMS och fyll filen med REPRO.
- Gör en COBOL *Copy-Book* och kontrollera sedan resultatet i File Manager. Uppgiften är avslutad.

## Uppgift 2 – Betalningar och Elevlista

I denna uppgift skall Du skriva programmet *ELEVBET1* som skall göra uppdateringar i *ELEVFIL* med hjälp av transaktionerna som finns i filen *ELEVBET*. När detta är klart så skall en elevkontolista skrivas ut som visar status för samtliga registrerade elever.



- Rapporten kan ha följande utseende

```
***Rapport över utestående elevbetalningar ***
```

| Elevnamn           | Elevnr  | Avgift  | Betalt | Rest    |
|--------------------|---------|---------|--------|---------|
| Ryan Andrew        | 9312344 | 1834,00 | 400,00 | 1434,00 |
| O'Brien Oscar John | 9313456 | 1834,00 | 200,00 | 1634,00 |
| . . .              |         |         |        |         |

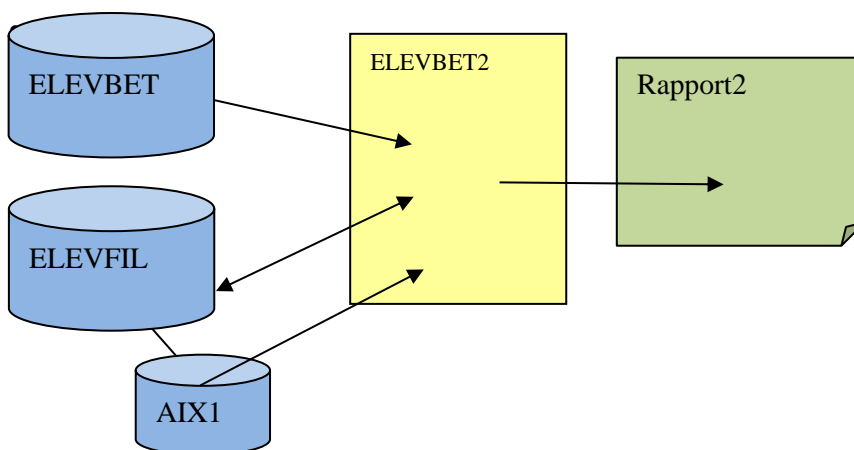
- Notera att denna lista ej är sorterad på namn. Detta tillkommer i senare uppgift.
- Om avgiften är till fullo betald efter uppdatering, så skall information om denna elev **Ej** skrivas ut, **MEN** om JCL-parameter **ALLA** angivits vid exekveringen så skall information om samtliga elever skrivas ut i rapporten.
- Kompilera och korrigera tills du har en felfri kompilering.
- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

## Uppgift 3 – Elevlista, bokstavsordning

- Komplettera filen ELEVFIL med ett alternativt index på Elevnamn.
- Elevfilen har följande utseende:

| Fält             | Nyckel         | Typ      | Längd     | Värde     |
|------------------|----------------|----------|-----------|-----------|
| Elev-Nummer      | Prim           | 9        | 7         | --        |
| Filler           | --             | X        | 1         | Blank     |
| <b>Elev-Namn</b> | <b>Alt/Dup</b> | <b>X</b> | <b>30</b> | --        |
| Kön              | --             | X        | 1         | M/K       |
| Kurs-Kod         | --             | X        | 4         | --        |
| Kurs-Kostnad     | --             | 9        | 4         | 1000-9999 |
| Kurs-Betalt      | --             | 9        | 6         | 0-9999,99 |



- Skapa med IDCAMS ett alternativt index med namnet `userid.CA01.ELEVFIL.AIX1` med tillhörande *path* som skall ha namnet `userid.CA01.ELEVFIL.PATH1`.
- Kör IDCAMS med BLDINDX för att fylla det alternativa indexet med data.
- Kontrollera i File Manager med den *Copy-Book* som Du skapade tidigare.
- Använd programmet ELEV BET1 som mall för ditt nya program, **ELEV BET2**, som skall skriva ut samma lista som tidigare, men den skall vara sorterad i Elev-Namn-ordning.
- Kompilera och korrigerar tills du har en felfri kompilering.
- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

Övningen är avslutad.