

Kap13.Parameteroverføring.

- Dynamisk parameteroverføring.
- Statisk parameteroverføring.

Dynamisk parameteroverføring.

I SQL*Plus kan man benytte en spesiell form for variabler når man skriver SQL-setninger. De kalles for "substitusjonsvariabler."

Et ord som starter med "&" er en substitusjons variabel.

☞ De virker på følgende måte:

Når en SQL-setning skal utføres, vil SQL*Plus først gå gjennom setningen. Hver gang SQL*Plus støtter på en substitusjons variabel, spør den etter en verdi. Når vi så taster inn en verdi, vil denne verdien bli puttet rått inn i SQL-setningen. Etter at alle subst.var. har fått verdi, blir SQL-setningen sendt til databasen.

Dette betyr at nesten hele SQL-setningen kan ligge i en substitusjons variabel. Det må starte med et SQL-ord (SELECT, INSERT, CREATE osv.) for at det skal gjenkjennes som SQL-setning, men resten kan være en substitusjons variabel.

Hvis variabelen skal inneholde en konstant verdi som skal stå i apostrof, kan enten variabelen selv stå i apostrofer, eller man kan taste apostrofene når man angir verdien til variabelen. Førstnevnte alternativ er foretrukket.

Husk at det er en rå substitusjon av teksten som skjer.

EKSEMPEL:

```
SELECT *  
FROM VELKOMMEN  
WHERE TEKST LIKE '&TEKST%'
```

Når du blir spurt 'Enter value for ...' så svar f.eks. "vel".


Hvis vi bruker samme substitusjons variabel navn flere ganger i SQL-setningen, vil hver enkelt forekomst be om sin egen verdi.

Statisk parameterføring.

Det er mulig legge en fast verdi inn i en substitusjons variabel. Da vil SQL*Plus utføre substitusjonen uten å spørre etter verdi.

Verdien kan defineres eksplisitt ved SQL*Plus- kommandoen DEFINE eller DEF:

DEF variabelnavn = verdi

 OBS: &-tegnet er ikke en del av variabelnavnet og skal ikke angis i DEF-kommandoen.

Define kan også skje implisitt ved bruke && istedenfor & i SQL-setningen.

Når verdien først er definert, gjelder den for resten av SQL*Plus sesjonen, eller til den forandres med DEF, eller til den slås av igjen med UNDEFINE eller UNDEF:

UNDEF variabelnavn

ACCEPT

Teksten "Enter value for ..." er ikke spesielt brukervennlig. Vi kan gi en hvilken som helst tekst ved hjelp av SQL*Plus-kommandoen ACCEPT.

SYNTAKS:

ACCEPT var type prompt 'tekst'

Var er her variabelnavnet.

Type kan være CHAR eller NUM. CHAR er default. NUM betyr at kun numeriske verdier aksepteres.

EKSEMPEL:

ACCEPT VNR NUM PROMPT 'ANGI ØNSKET VARE:'

ACCEPT impliserer DEFINE, slik at variabelen beholder verdien til den får en ny verdi, eller til UNDEFINE.

Eksempler på substitusjonsvariabler.

```
SELECT &KOLONNE  
FROM &TABELL
```

```
SELECT &KOLONNE  
FROM &&TABELL
```

```
SELECT *  
FROM VELKOMMEN  
WHERE TEKST LIKE '&&TEKST%'
```

Prøv disse. Kjør hver av dem et par ganger, og prøv også DEF og UNDEF.

SQL*Plus-kommandoer som påvirker substitusjonsvariabler:

SET SCAN OFF gjør at substitusjonen ikke skjer.

SET VERIFY OFF gjør at substitusjonen ikke avkwitteres.