



Emnekode : 15-201
Kandidatnr. : 5145
Dato : 08.12.2011
Ark nr. : 1 av 8

Opg 1

1 En database er en struktureret logisk samling av data. Dataene som lagres i databasen er logisk relatert til hverandre innenfor et område. For eksempel vil en bilforandlers database inneholde data om biler og salg, men ikke ting som ikke ~~har~~ har med ~~bedriften~~ bedriften å gjøre, f.eks blomster. I en relasjonsdatabase er dataene struktureret i tabeller og tabellene ~~relatert~~ kodes til hverandre gjennom primær- og fremmed-nøkler. Kort fortalt er altså databaser det stedet hvor ønsket data lagres, og den ligger gjerne på f.eks en server. DBMS (Database Management System) er derimot databasehåndterings-systemet. Det er altså softwaren som lar oss benytte databasene. DBMS inneholder en motor som lar oss opprette, endre eller slette innhold i databasen. I tillegg har DBMS et språk som baserer seg på SQL. Eksempell på DBMS er MySQL og Oracle. DBMS er altså linke ~~en~~ mellom brukeren og databasen.

2 DD står for Data Definition. DD er hvordan datan i databasen er definert. Det er f.eks tabellene som blir definert. Eksempler på hva en tabells DD består av er navn, hvilke attributter den har, hvilke constraints som finnes osv. Eksempler på kommandoer som endrer DD (altså DDL kommandoer) er CREATE, ALTER og DROP. F.eks:

```
CREATE TABLE Bilmerke (  
  navn varchar(45) not null;  
  osv.
```