

Forelesning 1 (07.01)

BDSM - Database management system

Underliggende datamodell

- Hierarkiske datamodell
- Nettnetverksmodell
- Relasjonsdatabase
 - Tabeller
 - SQL
- Objektorienterte databaser
- Mye, mer fleksible modeller
 - NoSQL - <key, value>, grafer, dokument
 - Ytelse, tilgjengelighet, konsistens

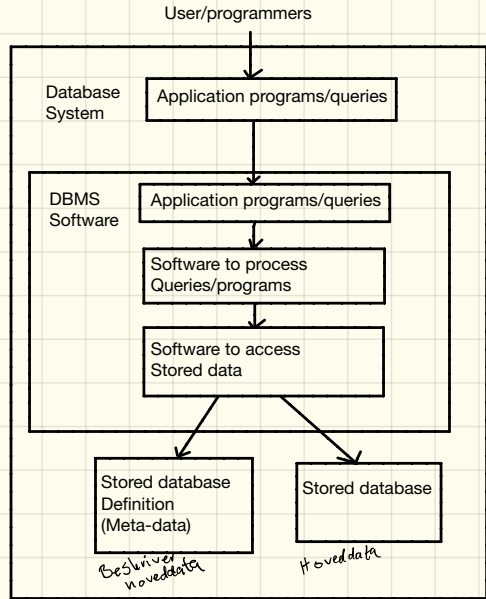
Logisk og fysisk datauavhengighet

- Logisk: vi kan forandre datamodell og skule fra programmene at dette har skjedd med andre program

- Fysisk: vi kan forandre hvordan dataen er lagret, men applikasjons programmene vil ikke legge merke til dette utenom en eventuell ytelsesforbedring

Transaksjoner

- ACID: Atomic, Consistent, Isolated, Durable



Forstudium

- Sette oss ned for å finne ut hva som skal være med i systemet og vi setter:

Krav til systemet

Design (modell)

Realisering

- DBMS
- Skjema
- Programmer
- Tilgang
- Sikkerhet
- Ytelse

Bruk, vedlikehold

- Tung, endrede krav

