

IN2090 – Databaser og datamodellering

01 – Introduksjon og motivasjon: Eksempel

Leif Harald Karlsen
leifhka@ifi.uio.no



Universitetet i Oslo

Eksempelanvendelse

Beskrivelse

- ◆ La oss si at vi skal lage et system for kinoer
- ◆ Systemet skal bestå av en samling programmer som tilsammen skal kunne:
 - ◆ La ansatte legge inn info om saler, filmer, visninger, priser, osv.
 - ◆ La kunder bestille billetter, se program, osv.
 - ◆ Lage rapporter over billettsalg ol. for kinoledelsen
 - ◆ Tillate analyse over dataene



Interessedomene

Eksempelanvendelse

Fra domene til modell (1)

1. Bestemme hvilke ting fra domene vi er interessert i:

- ◆ Kino
- ◆ Filmer
- ◆ Kinosaler
- ◆ Billetter
- ◆ Visninger
- ◆ Priser
- ◆ Program
- ◆ ...



2. Bestemme hva som er sant og interessant i vårt tilfelle

- ◆ Kan det være mer enn én sal per kino?
- ◆ Kan én billett brukes til å se mer enn én visning?
- ◆ Er det alltid én billett per person, eller finnes det gruppebilletter?
- ◆ Er det faste plasser på billetten?
- ◆ ...

Eksempelanvendelse

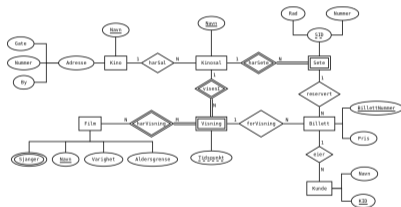
Fra domene til modell (2)

2. Bestemme hva som er sant og interessant i vårt tilfelle

- ◆ Kan det være mer enn én sal per kino?
- ◆ Kan én billett bruker til å se mer enn én visning?
- ◆ Er det alltid én billett per person, eller finnes det gruppebilletter?
- ◆ Er det faste plasser på billetten?
- ◆ ...



3. Lage modell i henhold til disse faktaene

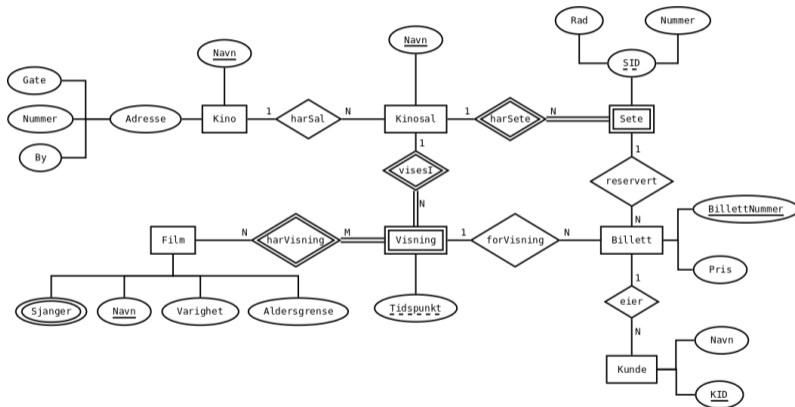


ER-diagram som modellerer domene vårt

Eksempelanvendelse

Fra domene til modell (3)

3. Lage modell i henhold til disse faktaene

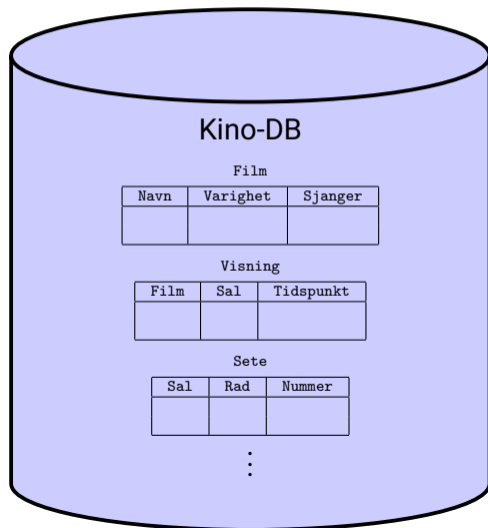
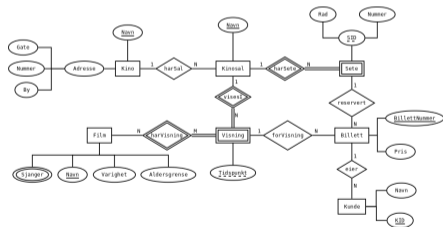


ER-diagram som modellerer domene vårt

Eksempelanvendelse

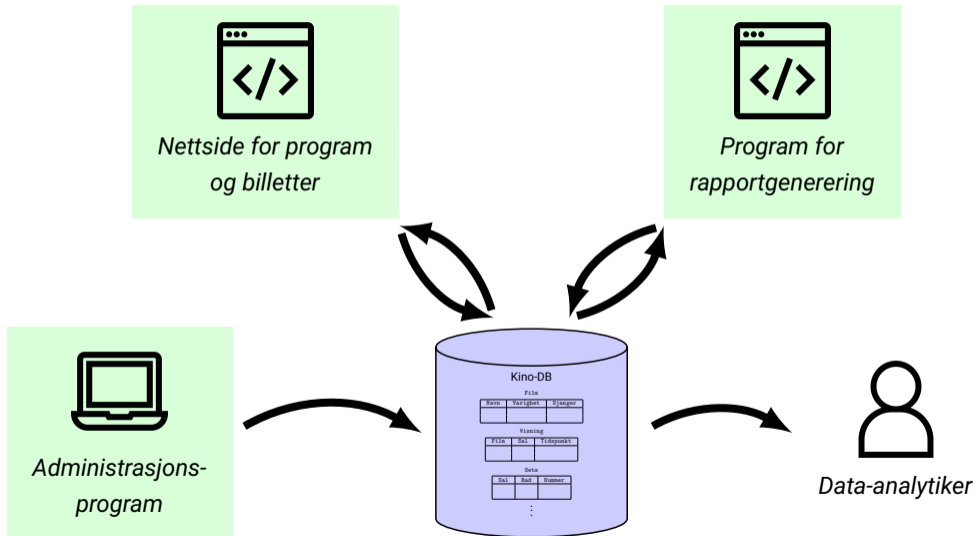
Fra modell til databaseskjema

4. Lage databaseskjema i henhold til modell



Eksempelanvendelse

Fra databaseskjema til bruk



Takk for nå!

Neste uke vil vi lære om den relasjonelle modellen

