

Normalisering av datamodeller

Determinering:

- At noe determinerer noe annet, vil si at det ene er bestemmende for det andre
- At attributt A determinerer attributt B, vil si at hvis vi har en gitt verdi av A, så bestemmer den en eneste verdi av B

For eksempel

- Postnr → Poststed
- Personnr → Navn
- Bilnr → Bilmerke

Normaliseringsregler :

- 1) Primærnøkkelen skal determinere alle de andre attributtene. Det skal ikke være repeterende attributter i datamodellen. Alle attributter skal være atomiske

Følgende er feil: Kundenr Kundenavn Videonr Tittel Filmselskap – fordi kundenr ikke determinerer videonr, tittel og filmselskap (kunden kan jo leie flere filmer og da får vi repeterende attributter).

En relasjon er i 1ste normalform viss den ikke inneholder repeterende grupper.

- 2) Hvis en tabell har en sammensatt primærnøkkel, skal hele den sammensatte primærnøkkelen determinere de andre attributtene og ikke bare en del av den.

Følgende er feil : Kundenr Videonr Tittel Filmselskap – fordi videonr alene determinerer tittel og filmselskap.

En relasjon er i 2dre normalform viss den er i 1 NF og ingen ikke nøkkelattributter er avhengig av bare deler av primærnøkkelen.

- 3) Det skal ikke være noen determinering fra en ikke-primærnøkkel til en annen ikke-primærnøkkel.

Følgende er feil : Kundenr Navn Adresse Postnr Poststed – fordi postnr determinerer poststed.

En relasjon er i 3dje normalform viss den er i 2dre NF og ikke inneholder determinanter som ikke også er kandidatnøkler.

“I swear to use the key, the hole key, and nothing but the key.