IT prøve

Primærnøkkel –

Primærnøkkel er den verdien som unikt bestemmer alle verdiene i en rad. Primærnøkkelen må være unik verdi for hele tabellen.

En kandidatnøkkel er en kollene som unikt definerer en rad i en tabell.

Fremmednøkkel –

En fremmednøkkel gir oss en kobling mellom to tabeller. Primærnøkkelen i den ene tabellen blir fremmednøkkel i den andre.

Atomærkravet –

Atomærkravet betyr at alle kolonner skal deles opp så mye som mulig.

Database –

En database benyttes for å lagre data på en strukturert måte. Den består av en eller flere tabeller.

Datamodell –

En datamodell er en oversikt over hvilke tabeller en database skal inneholde, og hvordan innholdet skal kobles sammen.

Datatype –

Datatype forteller hva slags informasjon som skal lagres i kolonnen.

Kobling –

En kobling mellom to tabeller er enten av type en til mange eller av typen mange til mange. En kobling illustreres i en datamodell ved hjelp av kråkefotnotasjon.

Normalisering –

For å få effektive datamodeller må vi benytte normalisering. Da må vi sørge for at de tre normalformene er oppfylt

For å oppfylle første normalform må vi sørge for at alle kolonner tilfredsstiller atomærkraver. I tillegg må tabellen ha en primærnøkkel.

For å oppfylle andre normalform må vi sørge for at ingen kolonner bestemmes av deler av primærnøkkelen (dette gjelder bare dersom vi har en kombinert primærnøkkel).

For å oppfylle tredje normalform må vi sørge for at ingen kolonner bestemmes av andre kolonner en primærnøkkel