

IN2090 – Databaser og datamodellering

03 – Eksempeloppaver: Modellering

Leif Harald Karlsen
leifhka@ifi.uio.no



Universitetet i Oslo

Oppgave

Lag en ER-modell som inneholder følgende foilers informasjon om brukere, emner og grupper.

(Inspirert av Oppg 2.1 fra Eksamen 2018)

(Løsning på siste foil)

Brukere

1. Hver bruker er identifisert av et unikt nummer (f.eks. 483226).
2. I tillegg skal alle brukere ha et brukernavn (f.eks. har bruker 483226 brukernavnet "olanor"). Ingen brukere kan ha samme brukernavn.
3. Vi vil også registrere fullt navn for brukerne, men dette vil kanskje mangle for noen brukere. Flere brukere skal kunne ha samme navn.
4. En bruker kan også ha mange emailadresser.

1. Brukere kan være registrert i flere emner.
2. Emner er representert av en emnekode som består av to deler, et emnenummer (f.eks. "1010") og en fagkode (f.eks. "IN").
3. I tillegg skal alle emnene ha et emnenavn, og flere emner kan ha samme navn.
4. Det er ingen øvre grense på hvor mange brukere som kan være registrert i et emne.
5. En bruker kan være foreleser i et emne (men ikke flere). Et emne må ha nøyaktig én foreleser.

Grupper

1. En gruppe hører til et emne, og har et gruppenummer som er unikt for det emnet.
2. En gruppe tilhører nøyaktig ett emne, men et emne kan ha en eller fler grupper.
3. Noen brukere er gruppelærer for en gruppe. En bruker kan være gruppelærer for flere grupper, men hver gruppe har nøyaktig én bruker som gruppelærer.

Løsning

