

## Ukesoppgaver 42

*Tidligere i kurset har vi sett flere modeller for å behandle informasjon om et firmas kunder, prosjekter og ansatte. I denne oppgaven har vi dette relasjonsskjemaet for en slik modell:*

Kunde(kundenummer, kundenavn, kundeadresse, kundefakturaadresse)

Prosjekt(prosjektnummer, prosjektleder, prosjektnavn, kundenummer)

Ansatt(ansattnr, navn, fødselsdato, ansattDato)

AnsattDeltarIProsjekt(ansattnr, prosjektnr)

*Fremmednøkler:*

Prosjekt(kundenummer) → Kunde(kundenummer)

AnsattDeltarIProsjekt(prosjektnr) → Prosjekt(prosjektnummer)

Prosjekt(prosjektleder) → Ansatt(ansattnr)

AnsattDeltarIProsjekt(ansattnr) → Ansatt(ansattnr)

### Oppgave 1.

*Skriv SQL-setninger som oppretter tabellene i skjemaet. Du trenger ikke å tenke på eventuelle totale roller og mengdeskranker som var i den originale modellen, men de skrankene som er angitt i grupperingen skal være med.*

### Oppgave 2.

Fyll tabellene med data. Skriv insert values-setninger som gjør det mulig å teste noen av select-setningene som skal skrives i neste oppgave.

### Oppgave 3.

*Skriv SQL-spørringer som henter ut følgende informasjon:*

1. En liste over alle kunder. Listen skal inneholde kundenummer, kundenavn og kundeadresse.
2. Navn på alle prosjektledere. Dersom en ansatt er prosjektleder for flere prosjekter skal navnet kun forekomme en gang.
3. Alle ansattnummerene som er knyttet til prosjektet med prosjektnavn «Ruter app».
4. En liste over alle ansatte som er knyttet til prosjekter som har oppdragsgiver kunden med navn «NSB».

### Oppgave 4.

*Vi tar utgangspunkt tabellene Person, Film og Film participation fra Filmdatabasen. (Se create table-setningene for disse tabellene i dokumentet Filmdatabasen under INF1300 Ressurser). Skriv select-setninger som:*

1. skriver ut alle fornavn (firstname) i Person-tabellen som består av nøyaktig 2 tegn. Like fornavn skal bare skrives ut en gang.
2. navn i alfabetisk orden på alle personer som har deltatt i filmen med filmid 35649
3. tittel på filmen med filmid 35649.
4. navn i alfabetisk orden på alle personer som har deltatt i filmen med tittelen *Na!*
5. marker i alle selectsetningene du har skrevet i oppgave 3 og 4 hva som er seleksjonsbetingelsen og hva som er joinbetingelsen.