

Universitetet i Agder
Fakultet for økonomi og samfunnsvitenskap
16.11.2009

Eksamen

Bokmål

Emnekode: IS-201

Emnenavn: Datamodellering og databasesystemer

Dato: 24.11.2009

Varighet: 09.00-13.00

Antall sider inkl forside: 4

Tillatte hjelpemidler: Ordbøker (Norsk/Engelsk/Italiensk)

Merknader: Alle oppgaver skal besvares

Oppgave 4. SQL (5 x 8 = 40%)

Vi skal arbeide med databasen til **ProRent.com** som er beskrevet nedenfor. (PN er understreket, FN er i *kursiv*.)

EiendomTilLeie (eiendomNr, eAdresse, pris, *eierNr*)

EiendomEier (eierNr, Navn)

Klient (klientNr, kNavn)

Utleie (klientNr, eiendomNr, utleieStart, utleieSlutt)

Bruk SQL til å besvare følgende spørsmål:

- Tabellen **Utleie** mangler primærnøkkel og fremmednøkkel/nøkler. Endre tabellen slik at disse blir definert.
- Lag et view med kun lesetilgang som viser data om eiendommer og deres eiere.
- Lag en spørring som for hver eier (navn) summerer opp den månedlige leien (pris) for de eiendommene hver person eier. Sorter eiere alfabetisk.
- Hvis du trekker utleieStart fra utleieSlutt får du antall dager en utleie varer. Leieprisen (for en eiendom) er for hver måned. Anta at en måned er 30 dager. Beregn hvor mye klienten "Cynthia Hagen" til sammen har betalt i leie for hver eiendom hun har leid.
- List navn på eventuelle klienter som ikke har leid noe ennå.

Lykke til!