

Øvingsoppgaver INF1300 16. september 2009

Anta at vi har et databaseskjema med følgende tabeller:

Hotell: hotellnr, hotellnavn, by
Rom: romnr, hotellnr, type, pris
Bestilling: hotellnr, romnr, fraDato, tilDato, gjestnr
Gjest: gjestnr, gjestNavn, gjestAdresse

Alle tabellenes primærnøkler er understreket.

Oppg 1

Identifiser de naturlige fremmednøklerne i skjemaet.

Oppg 2

Definer tabellene med CREATE TABLE-setninger. Logg deg deretter inn i PostgreSQL og opprett tabellene i databasen din.

Oppg 3

Legg inn data inn i databasen med INSERT-setninger. Lek deg gjerne med å slette forekomster med DELETE, oppdatere forekomster med UPDATE, osv. Legg inn i hvert fall ett hotell i Oslo, Oslo Plaza, og bestilling for gjest Ole Olsen for å ha data å jobbe med i oppg. 4 og 5.

Tips når du jobber med SQL mot databaser: bruk din yndlings-teksteditor og lagre alle SQL-kommandoer du bruker til fil, da kan du klippe og lime og slipper å skrive alt på nytt neste gang du skal jobbe med det (eller sletter skjemaene/dataene dine ☺). Du kan også kjøre sql fra fil direkte i psql.

Oppg 4

- Finn alle detaljer for alle hoteller
- Finn alle detaljer for alle hoteller i Oslo
- Finn alle byer det er registrert hoteller i
- Finn gjestnr til alle gjester som en eller annen gang har hatt en bestilling.
- Finn navn og adresse til alle gjester som bor i Oslo, alfabetisk sortert etter navn
- Finn alle dobbelt- og familierom med en pris på under 800,- pr. natt, sortert med lavest pris først.

Oppg 5

- Finn pris og type for alle rom på Oslo Plaza
- Finn alle bestillinger for en gjest med navn Ole Olsen. Listen skal inneholde gjestnr, hotellnavn, by, romnr, fraDato og tilDato, sortert etter gjestnr og deretter fraDato, med de nyeste overnattingene først.
- Finn alle rom det i øyeblikket bor noen på ved Oslo Plaza
- Finn alle gjester som i øyeblikket bor på Oslo Plaza

Oppg 6

Oppgaver fra læreboka: Exercise 12.6 s. 581, oppgave 1. Denne oppgaven vil ikke bli gjennomgått på gruppeøvelsen, men den er flott trening og løsningsforslag med kommentarer vil bli lagt ut.