Øving 7: EER-modellering med SQL

# Oppgave 1

Et bilde som inneholder skjermbilde, diagram, plan, design

Automatisk generert beskrivelse

Kunde(kunde\_id, navn, adresse)

Ordre(ordre\_id, kunde\_id\*, ordredato, antatt\_leveringsdato)

Rabatt(rabatt\_id, kunde\_id\*, ordre\_id\*, prosent\_rabatt)

Effektuert\_ordre(ordre\_id\*, kundre\_id, ordredato, leveringsdato, betalingsstatus)

Bestilling(bestilling\_id, ordre\_id\*,stol\_id)

Stol(stol\_id, modellnavn, stoltype\_id\*, bestilling\*)

Stolmodell(modell\_id, modellnavn)

Stoltype(stoltype\_id, beskrivelse, modell\_id\*)

Standardstol(stol\_id, pris, lagerbeholdning, modell\_id\*)

Spesialstol(stol\_id)

Arbeidsstasjon(arbeidsstasjon\_id, plassering)

Deltype(deltype\_id, arbeidsstasjon\_id\*, antall, navn, farge, pris, beskrivelse, stol\_id\*)

Standarddel(deltype\_id, lagerbehandling)

Stoff(deltype\_id)

Stoffrull(deltype\_id, stoffrull\_id, antall\_meter)

Sett opp SELECT-setningen som besvarer spørsmålene nedenfor. Vi begrenser oss til

spørringer knyttet til ordre/bestillinger, stoler og stoltype.

1. Finn hvor mange (antallet) stolmodeller som finnes av hver stoltype.  
     
   SELECT s.stoltype, COUNT(DISTINCT m.modellnr) AS «Antall»  
   From modell m  
   JOIN stoltype s ON m.stoltype = s.stoltype  
   GROUP BY s.stolltype
2. Ut fra alle registrerte ordre (bestillinger): Finn gjennomsnittlig antall bestilte stoler av hver stoltype.  
     
   SELECT AVG(b.antall) AS «Gjennomsnittlig antall»  
   FROM bestilling b  
   JOIN standard s ON b.stolnr = s.stolnr  
   JOIN modell m ON s.modellnr = m.modellnr  
   GROUP BY m.stoltype
3. Finn det totale antallet stoler som finnes i bestilling, og som enda ikke er levert kunder. Tips: Sjekk på reell leveringsdato (dvs. om ordren er effektuert).  
     
   SELECT SUM(antall)  
   FROM bestilling b  
   JOIN effektuert\_ordre eo ON b.ordrenr = eo.ordrenr
4. Finn ut hvor mange (antallet) av stolene i spørring 3 over som er standardstoler.  
     
   SELECT SUM(antall)  
   FROM effektuert\_ordre eo  
   JOIN bestilling b ON b.ordrenr = eo.ordrenr  
   JOIN standardstol s ON s.stolnr = b.stolnr