

Gruppeopgave del 2

I denne opgave skal I arbejde videre med jeres "case" fra første gruppeopgave, og færdiggøre den logiske datamodellering med udgangspunkt i jeres EER-diagram fra første delopgave. Hvis I efter feedback har revideret EER-diagrammet vedlægges det nye diagram med angivelse af, hvor der er sket ændringer. På samme vis skal I rapportere evt. ændringer i det relationsskema, I har fået ud fra EER-diagrammet. **Vedlæg desuden den rettede besvarelse af delopgave 1.**

Jeres løsning skal indeholde:

- En gennemgang af alle relationer, hvor alle partielle og transitive funktionelle afhængigheder er angivet. For relationer, der ikke er på 3. normalform, skal der foretages en opsplitning til 3. normalform.
- Hvis I har opsplittet relationer, skal I overveje, om der kan ændres i EER-modellen, således at den kommer til at svare til det nye relationsskema.
- I det endelige relationelle skema angives alle nøgler og fremmednøgler, f.eks. med notationen vist i MDM figur 5-5.
- Angivelse af de vigtigste business rules (constraints), der gælder for jeres data. Der skal gives en præcis tekstuel beskrivelse af hver regel.
- SQL kommandoer, der opretter relationerne, inkl. oprettelse af integrity constraints og specifikation af de business rules, som Oracle's CHECK constraints på tupler tillader at definere.
- En udskrift af relationerne, der skal oprettes i Oracle med 5-10 rækker eksempeldata i hver relation. Find desuden for hver constraint en INSERT operation, som ikke er tilladt pga. denne constraint, og dokumentér at operationen giver anledning til en fejlmeddelelse i Oracle.

Besvarelsen skal have en forside, hvor der skal stå alle gruppemedlemmers navne, gruppens nr., hjælpelærens navn og navnet på jeres case.

Besvarelsen **afleveres senest ved øvelserne d. 31. marts**. Hvis ingen af gruppemedlemmerne kan være til stede, så kontakt Rasmus Pagh (pagh@itu.dk) for en alternativ procedure.