

## Opgave 7 – Jokes m. kategori (2 tabeller)

Nu skal vi have en tabel mere i spil – kategori. Du har sikkert allerede læst om Normalisering af databaser og forstået, at data bør splittes ud i forskellige tabeller, når det giver mening (fx ifølge reglerne for normalisering af databaser).

I opgaven her har vi en database med en tabel med en masse jokes/vittigheder i. Hver joke skal tilhøre en kategori. Da kategorien er en selvstændig klump data, som er uafhængig af jokene (man kan godt have en kategori, som ikke er knyttet til en joke), så skal kategorierne have deres egen tabel. Så ...

1. Opret en **ny database** - kald den fx **Jokes, Vittigheder, DBJokes** eller noget andet
  2. Opret en **ny tabel** i databasen – kald den fx **Jokekategori**
  3. Opret **kolonner/fields** i tabellen til følgende:
    - **Jokekategorinavn** (navnet/teksten til kategorien) **(PAS PÅ - IKKE samme navn som tabellen!!!)**
  4. Opret endnu en **tabel** i databasen - kald den fx **Joke** **(men PAS PÅ - IKKE samme navn som databasen!!!)**
  5. Opret **kolonner/fields** til følgende oplysninger:
    - **Jokens titel** – fx Joketitel
    - **Joken/jokens tekst** – fx Joketext
    - **Jokens kategori** – den kategori joken tilhører\* - fx Jokekategori\_FK  
**FK = Foreign Key = "fremmed nøgle"** = betyder at denne kolonne rummer ID'er på data fra en anden tabel. Man behøver ikke markere med \_FK, men det kan være en god ide især her i starten.  
**HUSK – at FK skal have samme datatype som der, hvor den er PK (primary key) – fx Int**
- \* I denne opgave kan en joke kun tilhøre 1 kategori, men man kan også lave en mere kompliceret løsning, hvor en joke kan tilhøre flere kategorier – det kaldes en mange-til-mange-relation og er noget mere kompliceret i webdelen – især på admin-delen med opret, slet og ret.*
6. HUSK en **primærnøgle/Id + autonummerering ved både Joke og Jokekategori!**
  7. Overvej hvilke **datatyper** og evt. **"Allow null"** grundigt for hver kolonne i tabellen
  8. Tjek lige, at du ikke har brugt æ, ø og å i navngivningen af database, tabel og kolonner!!!
  9. Tjek lige, at du ikke bruger samme navn to gange på databaser, tabeller og kolonner!!!
  10. **Udfyld først kategori-tabellen** med min. 5 kategorier (fx barske, århusianer, blondine, sjofle ... osv.)
  11. **Udfyld joke-tabellen** med min. 5 jokes (find et joke-sted på nettet)

Så er du klar til web-delen ☺

