

Normaliserings opgave - Boghandel

Baggrund

Du arbejder for en boghandel, der ønsker at organisere deres database for at forbedre *effektiviteten* og *reducere redundans*. Databasen indeholder information om **bøger**, **forfattere**, **kunder** og **salg af bøger**.

Opgave 1 - Uopdelte Data

Givet følgende uopdelte tabel, **BogSalg**:

SalgsID	BogTitel	ForfatterNavn	KundeNavn	SalgsDato	AntalSolgt	PrisPrStk	TotalPris
1	SQL for Begyndere	John Doe	Jane Doe	2023-10-01	2	200	400
2	Python Programmering	Mary Johnson	Bob Brown	2023-10-02	1	250	250
3	SQL for Begyndere	John Doe	Jane Doe	2023-10-03	1	200	200
4	Database Design	Sarah White	Alice Green	2023-10-04	3	300	900
5	Java for Alle	Michael Johnson	Jane Doe	2023-10-05	2	150	300
6	Python Programmering	Mary Johnson	Alice Green	2023-10-06	1	250	250
7	SQL for Begyndere	John Doe	Bob Brown	2023-10-07	3	200	600
8	Database Design	Sarah White	Jane Doe	2023-10-08	2	300	600

- Identifier relationerne mellem disse entiteter.

Opgave 2 - Normalisering

- Normaliser tabellen BogSalg til 1. normalform (1NF)
- Normaliser resultatet fra 1NF til 2. normalform (2NF)
- Normaliser resultatet fra 2NF til 3. normalform (3NF)

Opgave 3 - ER-Diagram

Tegn et ER-diagram, der repræsenterer de normaliserede tabeller og deres relationer.

Løsning

Her er et eksempel på hvordan opgaven kan løses, **men prøv nu først selv**.

Boghandel løsning