

Normalformer

- Er ikke hinandens modsætninger
- Andvendes trinvis
 - Første normalform
 - Anden normalform
 - Tredje normalform



Første normalform

- **En celle må kun indeholde ÉN værdi**
 - Ikke en liste af ting
 - Dette tyder på at man har brug for en ekstra tabel



Anden normalform

- Et hvert felt der ikke er en nøgle er helt afhængigt af hele primær nøglen.



Anden normalform

- Et hvert felt der ikke er en nøgle er helt afhængigt af hele primær nøglen.
- Eksempel:
 - Primær nøgle: Ordre-id og produkt-id

Ordre-id	Produkt-id	Antal	Produkt navn
1001	3	7	Mel
1002	2	8	Sukker
1003	2	4	Sukker

Anden normalform

- Et hvert felt der ikke er en nøgle er helt afhængigt af hele primær nøglen.
- Problem: Produkt-id = 2 giver altid "Sukker"

Ordre-id	Produkt-id	Antal	Produkt navn
1001	3	7	Mel
1002	2	8	Sukker
1003	2	4	Sukker

Tredje normalform

- Ikke nøglefelter er uafhængige af hinanden
- Ethvert felt der ikke er et nøglefelt skal kunne ændres uden at det påvirker et andet felt



Normalformer

- Er ikke hinandens modsætninger
- Andvendes trinvis
 - Første normalform
 - Anden normalform
 - Tredje normalform



Forespørgsler

- SQL = Structured Query Language
 - http://www.w3schools.com/sql/sql_tryit.asp
- Man kan få lige præcis det data ud man gerne vil
- Alle de ordre i marts måned hvor den samlede pris var over 500 kr og det var kundens første ordre.

