

02- Databaser

TIN100

13.11.2020

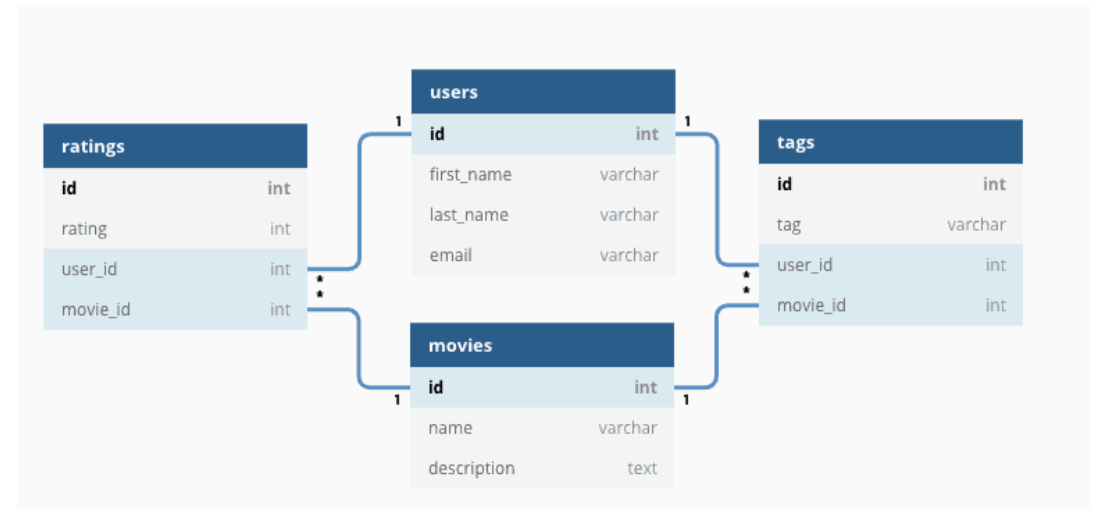
Database

- Lagre data organisert
- Mulig å huske data over flere kjøring
- Behandle store mengder data effektivt
 - Milliarder av rader



Relasjonsdatabaser

- Rader, kolonner og tabeller
- Relasjon mellom ulike tabeller
- Primærnøkler
- Effektiv spørring med SQL
- RDBMS:
 - PostgreSQL
 - MySQL
 - SQLite



SQL

- «Structured Query Language»
- ISO-standard
- Brukes i RDBMS
- Mange fallgruver
- Link:
 - <https://www.w3schools.com/sql/>

```

1  SELECT widgetOrders.date,
2         products.prodName,
3         widgetOrders.quantity
4  FROM   main.widgetOrders, main.products
5  WHERE  widgetOrders.product = products.id
6         AND products.prodName = :pname
7         AND widgetOrders.custID = :custnum
8         AND widgetOrders.quantity > 0
9  ORDER BY widgetOrders.date ;
10

```

SQLite

- RDBMS
- Krever ikke et egen programvare
- .sqlite3, .db
- Enklere enn f. eks PostgreSQL
- Ukryptert
- Mobilapplikasjoner

