

sqlite

Et lite eksempel på en SQL-database

Innstallerer SQLITE for windows

- Gå inn på: <http://www.sqlite.org/download.html>
- Velg Precompiled binaries for windows
 - sqlite-3_5_7.zip (eller nyere)
 - lagre denne på Mine Dokumenter (My Documents).
- Opprett en ny mappe under Mine Dokumenter
 - som du kaller for sqleks1.
 - Flytt filen (sqlite-3_5_7.zip) til denne mappen.
 - Åpne denne mappen (sqleks1)
 - klikk på filen sqlite-3_5_7.zip for å pakke den ut (extract).
 - Gå ut av zip-utpakkeren
 - Den utpakkede filen i mappe sqleks1 skal nå ligge i mappen og hete sqlite3.exe.
- Databasesystemet er nå installert på din maskin

Alternativ i Firefox

- På menylinjen for nettleseren Firefox:
 - Tools>>add ons>> get add on >> sqlite manager
 - Sqlite er nå installert
- Opprett en database:
 - Tools >> sqlite manager
 - I menylinjen for sqlite:
 - Database >> create
 - Table >> Create
 - Index>>Create
 - Legg inn data i databasen

Dokumentasjon på <http://www.sqlite.org/>

- Orienter deg på denne siden
- Start med "About"

Starte databasesystemet

- Klikk på sqlite3.exe
 - Databasesystemet starter
 - Dette vises ved ledeteksten sqlite >
- Denne databasen er tom
- Vi kan nå opprette tabeller og fylle disse med data

Opprett tabellen KONTI

- Skriv (vær nøyaktig):

```
CREATE TABLE KONTI ('ktonr' integer primary key, 'ktonavn' char(30));
```
- Hvis du har skrevet riktig skal du få frem sqlite>
- Har du skrevet feil
 prøv om igjen

Legg data inn i KONTI

- INSERT INTO KONTI (ktonr, ktonavn) VALUES (1100,'Biler');
- INSERT INTO KONTI (ktonr, ktonavn) VALUES (1500,'Kunder');
- INSERT INTO KONTI (ktonr, ktonavn) VALUES (1900,'Kasse');
- INSERT INTO KONTI (ktonr, ktonavn) VALUES (1920,'Bankkonto 1234.05.67890');

Se på innholdet i tabellen KONTI

- Skriv
SELECT * FROM KONTI;

SELECT * FROM KONTI ORDER BY ktonavn;

Se på definisjonen av KONTI

- Dette er ikke kontoene men en beskrivelse av tabellen, altså en del av det vi kaller databasens skjema
- Skriv .schema (*legg merke til punktumet*)
 - Du får nå se kommandoen som definerte KONTI da tabellen ble skapt

Avslutt

- Skriv .quit