Prompt for å opprette SQLite

Innhold

[As owner of a Excel sheet with FN (meaning First Name), LN (for Last Name) and age I like to create a SQLite where "Billy, The Kid, 14", "Didric, NoFly, 22" and "Messy, Leonora, 19" is the inserts to table "goosoner" 1](#_Toc169044486)

[Kan du skrive det om til ren SQL-form med samme innhold? 2](#_Toc169044487)

[Kan du legge til en førstekolonne som heter ID og en typisk formatering per kolonne? 3](#_Toc169044488)

***Gå direkte til side 2****, der står formatet for å opprette en klassisk tabell med data.*

*Merk at: SQLite, og flere, legger til en «kjekk å ha» ID automatisk når du ber om det.*

*SQL (spørringer) bryr seg sjelden om linjeskift. Derfor er det ekstra viktig å avslutte med «;». SQL-databaser tillater, i motsetning til filer, å nekte lagring dersom formatet ikke stemmer med det du har sagt det skal være. Gjelder både for TEXT NOT NULL og tilsvarende for INTEGER. Hvis du blir lurt til å lage et administrasjonssystem for brukere så er det norsk lov at passord ikke følger samme rad i klartekst-form. Passordlagring i klartekst er generelt ikke greit. Alternativet er HASH som da lagrer passordet, men kun kan utnyttes i test. Altså hvis du vet passord så lager systemet en ny HASH og to like passord lager da to like HASH’er. Men HASH avlest ser ut som symboler uten mening.*

## As owner of a Excel sheet with FN (meaning First Name), LN (for Last Name) and age I like to create a SQLite where "Billy, The Kid, 14", "Didric, NoFly, 22" and "Messy, Leonora, 19" is the inserts to table "goosoner"

LÆRERHJELPER:

Hei! For å lage en SQLite-database med de oppgitte verdiene, kan du følge disse trinnene:

Åpne et SQLite-verktøy, for eksempel DB Browser for SQLite.

Opprett en ny database ved å klikke på "New Database" eller "Create Database" -knappen.

Opprett en ny tabell ved å klikke på "New Table" eller "Create Table" -knappen.

Gi tabellen et passende navn, for eksempel "goosoner".

Legg til kolonnene "FN", "LN" og "age" ved å klikke på "Add Field" eller "Legg til felt" -knappen.

Sett riktig datatype for hver kolonne. For eksempel kan "FN" og "LN" være av typen "TEXT", mens "age" kan være av typen "INTEGER".

Klikk på "Save Table" eller "Lagre tabell" -knappen for å fullføre opprettelsen av tabellen.

Åpne SQL-editor og skriv inn følgende SQL-kode for å sette inn dataene i tabellen:

INSERT INTO goosoner (FN, LN, age) VALUES

('Billy', 'The Kid', 14),

('Didric', 'NoFly', 22),

('Messy', 'Leonora', 19);

Kjør SQL-koden ved å klikke på "Run" eller "Kjør" -knappen.

Nå har du opprettet en SQLite-database med tabellen "goosoner" og satt inn dataene "Billy, The Kid, 14", "Didric, NoFly, 22" og "Messy, Leonora, 19" i tabellen. Du kan nå bruke SQL-spørringer for å hente ut data fra tabellen og utføre andre operasjoner på databasen.

## Kan du skrive det om til ren SQL-form med samme innhold?

LÆRERHJELPER:

Ja, her er SQL-koden for å opprette tabellen "goosoner" og sette inn dataene "Billy, The Kid, 14", "Didric, NoFly, 22" og "Messy, Leonora, 19":

CREATE TABLE goosoner (

FN TEXT,

LN TEXT,

age INTEGER

);

INSERT INTO goosoner (FN, LN, age) VALUES

('Billy', 'The Kid', 14),

('Didric', 'NoFly', 22),

('Messy', 'Leonora', 19);

Denne SQL-koden vil opprette en tabell med kolonnene "FN", "LN" og "age", og sette inn de tre radene med data i tabellen.

## Kan du legge til en førstekolonne som heter ID og en typisk formatering per kolonne?

LÆRERHJELPER:

Ja, her er SQL-koden for å opprette tabellen "goosoner" med en førstekolonne "ID" og typisk formatering per kolonne:

CREATE TABLE goosoner (

ID INTEGER PRIMARY KEY,

FN TEXT NOT NULL,

LN TEXT NOT NULL,

age INTEGER NOT NULL

);

INSERT INTO goosoner (FN, LN, age) VALUES

('Billy', 'The Kid', 14),

('Didric', 'NoFly', 22),

('Messy', 'Leonora', 19);

Denne SQL-koden vil opprette en tabell med kolonnene "ID", "FN", "LN" og "age". "ID" er definert som en PRIMARY KEY, som betyr at hver rad i tabellen vil ha en unik ID-verdi. "FN", "LN" og "age" er definert som NOT NULL, som betyr at de ikke kan være tomme.