

Hvordan lage database for nettbutikk

Innhold

Hva trenger du før vi starter:	1
Lage MariaDB bruker med rettigheter:	1
Lage databasen:.....	2
Lage tabell i databasen:	2
Koble til Python fil:.....	3

Før å kunne kjøpe i en nettbutikk, så trenger man en bruker. I denne brukerveiledningen, så viser den steg for steg hvordan man lager databaser for å lage bruker. Sånn at folk som har lyst å bestille, kan bestille.

Hva trenger du før vi starter:

- System som kjører Linux (Helst Ubuntu)
- Ha installert MariaDB
- Godt nok IT kunnskap

Lage MariaDB bruker med rettigheter:

For å kunne lage databaser og eventuelt koble databasen til Python, trenger vi en bruker i MariaDB.

Da gjør vi følgende:

1. Åpne Terminalen (Hvis du ikke har allerede)
2. Skriv følgende (Bytt *brukernavn* og *passord* til din egen):
 - o `sudo mariadb`
 - o `CREATE USER 'brukernavn'@'%' IDENTIFIED BY 'passord';`
 - o `GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'brukernavn'@'%' IDENTIFIED BY 'passord';`

- FLUSH PRIVILEGES;
- 3. Nå har vi lagd bruker i MariaDB, og nå skal logge ut for å kunne logge inn i brukeren du lagde. Da skriver du bare:
 - exit

Lage databasen:

Nå skal vi lage selve bruker databasen for nettsiden.

For å opprette en ny database skriver du:

- CREATE DATABASE loginsystem;

Nå så skal vi gå inn i databasen for å kunne lage tabell for den.

- USE loginsystem;

Nå er vi klar for å lage tabell inne i databasen!

Lage tabell i databasen:

For å lage tabell for database, så gjør vi følgende

1. Skriv følgende:
 - CREATE TABLE accounts (
id int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
email VARCHAR(255),
password VARCHAR(255),
name VARCHAR(255),
UNIQUE (email)
);

Nå har vi lagd tabell inn i databasen, la oss teste dette med å legge inn info.

1. Skriv følgende:
 - INSERT INTO accounts (email, password, name) VALUES
(‘test@testesen.com’, ‘test123’, ‘Test’)

Nå skal vi sjekke hvis vi fikk dette inn i tabellen.

2. Skriv følgende:

```
SELECT * FROM accounts
```

Da burde det stå e-post, passordet, og e-posten, som vi skrev tidligere.

Koble til Python fil:

Sist så skal vi prøve å koble til databasen vi lagde til en Python-fil.

- Det gjør vi av å skrive følgende i en Python-fil:

```
1. mydb = mysql.connector.connect(  
2.     host="IP adresse til systemet som kjører Ubuntu",  
3.     user="brukeravn",  
4.     password="passord",  
5.     database="loginsystem"  
6. )  
7.  
8. print("Connection sucssful")
```

- Siste kode linje (print) sørger for at vi har klart å koble til MariaDB brukeren.

