

Musikkregister Med Mysql og Python, Uke 43 2025

Generelt Oppsett

- lag Virtual Environment
- Installer pakker:
- Satt bind-adresse til 10.2.35.19, Pi-ens IP (DHCP), slik at bare IPer på LANet får logge inn

```
pip install mysql-connector-python python-dotenv
```

Databasebruker

```
CREATE USER 'sett_inn_navn'@'10.3.124.125' IDENTIFIED BY 'sett_inn_passord';

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'sett_inn_navn'@'10.3.124.125';

FLUSH PRIVILEGES;
```

- Erfaring: *.local funker ikke

Struktur Av Database

```
CREATE DATABASE musikk CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

Demo — Noen Skjermbilder

Jeg har en meny med mange funksjoner. Her er en demo av de forskjellige.

- Legge til en ny artist til registeret/databasen:

[Legg til artist](#)

- Lage en liste av artister som finnes i databasen med tilhørende id:

[Liste av artister i db](#)

- Det samme som den over bare med sanger valgt:

[Liste av sanger i db](#)

- Oppdatering av artistnavn (funker også for sanger) med før- og etterbilde:

[Oppdatering av artistnavn](#) [Før oppdatering](#) [Etter oppdatering](#)

Refleksjon

Dette prosjektet var interessant og enormt lærerikt. Jeg lærte mer om databaser og hvordan man kan kontrollere deres innhold ved bruk av Python-kode. Også lærte jeg hvordan gjøre denne prosessen litt mer brukervennlig for folk som ikke kan all kodingen. For å gjøre det lagde jeg en meny ved bruk av Pythons match-funksjon som lar brukeren velge handlinger som skal skje mot databasen ved å simpelthen svare på noen spørsmål.

På én ukes tid fikk jeg gjort mesteparten av det som sto i oppgaven, men det er alltid noe som kan forbedres. Mer spesifikt, og på den estetiske siden, ville jeg lagd en enda mer brukervennlig meny som også ser finere ut. Her ville jeg hatt mer farger og skille mellom ting, slik at det som er viktig understrekes (metaforisk). Fra et funksjonelt perspektiv hadde jeg lagt til slik at du ikke må kunne noe utenat, at tabeller vises når du får spørsmål om hvilken artists id du skal skrive og lignende.