

## Feilsøking av vanlige feil og løsninger

I denne brukerveiledningen så går vi gjennom vanlige feil som kan oppstå, og deretter løsninger for disse feilene.

### Innhold

Får ikke kontakt med databasen: .....	1
Feil brukernavn eller passord ved innlogging:.....	2
Ukjent kolonne i SQL-spørring: .....	2
Bilder vises ikke i galleriet: .....	3
Flask starter ikke i Docker: .....	3

### Får ikke kontakt med databasen:

#### Feil koden:

```
mysql.connector.errors.InterfaceError: 2003: Can't connect to MySQL server
```

#### Mulige årsaker og løsninger:

##### Databasen er ikke startet

- Logg inn på Ubuntu og sjekk hvis MariaDB kjører med:  
**sudo systemctl status mariadb**

(Det burde stå **active(running)**)

```
● mariadb.service - MariaDB 10.11.11 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-04-23 11:25:40 CEST; 1 day 21h ago
```

- Hvis MariaDB ikke kjører, skriv:  
**sudo systemctl start mariadb**

### Feil IP-adresse eller port i *app.py*

- Sjekk at **host IP** til maskinen er riktig ( I tillegg til **user, password, database** feltet.)

```
def get_db_connection():  
    return mysql.connector.connect(  
        host=" ",  
        user="frendon",  
        password=" ",  
        database="galleridb"  
    )
```

### Brannmur blokkerer port 3306

- Du kan åpne 3306 porten på Ubuntu med:  
**sudo ufw allow 3306**

### Feil brukernavn eller passord ved innlogging:

#### Feilmelding:

Det er ikke noe feilmelding, men siden bare lastes opp på nytt.

#### Løsning:

- Sjekk at brukeren eksisterer i databasen. Kjør MariaDB i Ubuntu og skriv  
**SELECT \* FROM users;**

### Ukjent kolonne i SQL-spørring:

#### Feilmelding:

mysql.connector.errors.ProgrammingError: Unknown column 'password' in 'field list'

#### Løsning:

Du kan sjekke hvis tabellen har kolonnen «password\_hash» inne i databasen din.

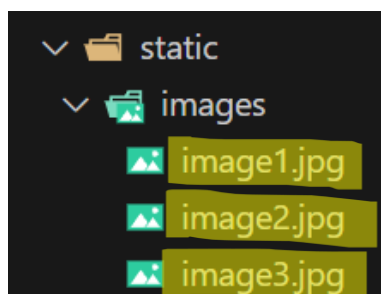
- Åpne MariaDB og kjør  
**DESCRIBE users;**
- Hvis det står noe annet enn «password\_hash», så må du sjekke på Python filen om den har riktig SQL spørring.

```
cursor.execute("INSERT INTO users (username, password_hash) VALUES (%s, %s)", (username, hashed_password))
```

## Bilder vises ikke i galleriet:

### Løsning:

- Sjekk at bildene ligger i mappen **static/images/**
- Sjekk at navnene i app.py er samme med filnavnene til bildene.



```
images = [  
    {"filename": "image1.jpg", "description": "So"},  
    {"filename": "image2.jpg", "description": "Bl"},  
    {"filename": "image3.jpg", "description": "Fu"},  
]
```

## Flask starter ikke i Docker:

### Løsning:

- Sjekk at du bygget riktig image med:  
**docker build -t flask-galleri .**

```
[+] Building 4.6s (8/9) docker:desktop-li  
=> [internal] load build definition from Dockerfile  
=> => transferring dockerfile: 174B  
=> [internal] load metadata for docker.io/library/python:3.11  
=> [auth] library/python:pull token for registry-1.docker.io  
=> [internal] load .dockerignore  
=> => transferring context: 2B  
=> [1/4] FROM docker.io/library/python:3.11@sha256:aeb7cf72ae3acee0a0af0a6e09023201a103d359cf64da9fcd06bdfdef98c  
=> => resolve docker.io/library/python:3.11@sha256:aeb7cf72ae3acee0a0af0a6e09023201a103d359cf64da9fcd06bdfdef98c  
=> [internal] load build context  
=> => transferring context: 7.15kB  
=> CACHED [2/4] WORKDIR /app  
=> [3/4] COPY . .  
=> [4/4] RUN pip install flask mysql-connector-python  
=> => # Downloading blinker-1.9.0-py3-none-any.whl.metadata (1.6 kB)  
=> => # Collecting MarkupSafe>=2.0 (from Jinja2>=3.1.2->Flask)  
=> => # Downloading MarkupSafe-3.0.2-cp311-cp311-manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl.metadata (4.0 kB)  
=> => # Downloading flask-3.1.0-py3-none-any.whl (102 kB)  
=> => # _____ 103.0/103.0 kB 3.7 MB/s eta 0:00:00  
=> => # Downloading mysql-connector-python-8.3.0-cp311-cp311-manylinux_2_28_x86_64.whl (23.0 MB)
```

- Kjør containeren:

**`docker run -d -p 5000:5000 --name flask-app flask-galleri`**

**OBS!** Hvis prosjektet skal kjøres på en annen PC, må Docker være installert først. Last det ned fra Docker sitt nettside og følg installasjonen for Windows eller Linux.