Programmentwicklung 2
Wintersemester 2024/25

Maximilian Rau (3731389):
st188391@stud.uni-stuttgart.de

Aufgabe 1
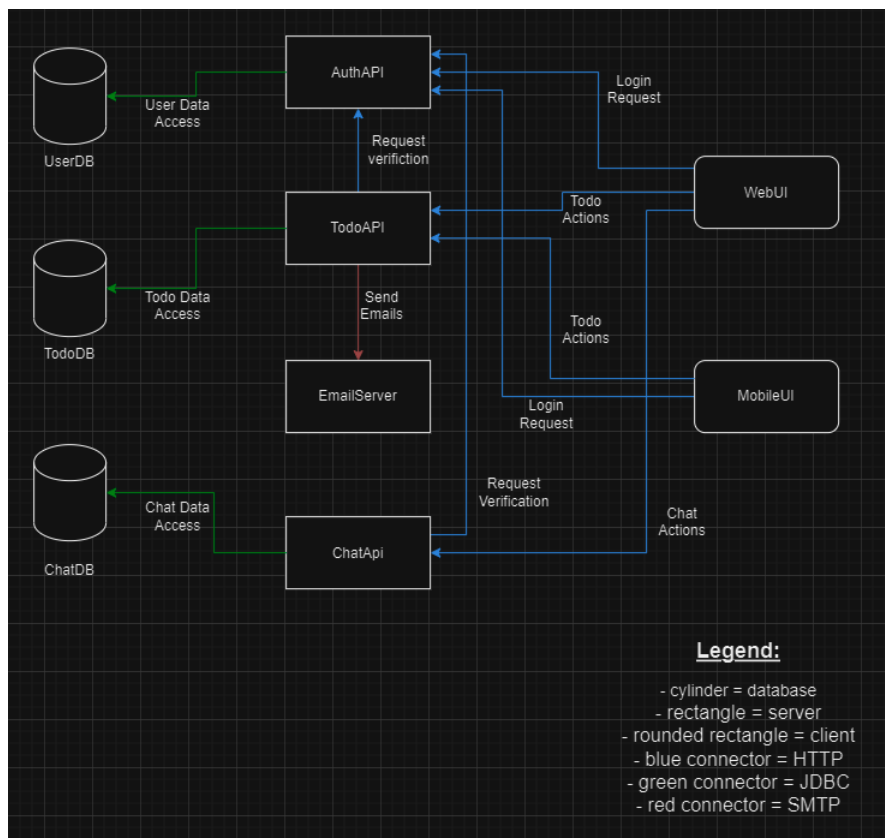

Abbildung 1: Aufgabe 1

Aufgabe 2.1

(a)
```
CREATE DATABASE todos;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS todos;
USE todos;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS todos (
    id INTEGER PRIMARY KEY,
    title VARCHAR(255),
    description VARCHAR(255)
);
```

(b)
```
INSERT INTO todos
(id, title, 'description')
VALUES
(1, 'Dekorieren', 'Es ist nun endlich so weit!
Mit dem 01. November wird es Zeit, zügig die Weihnachsdekoration auszupacken');
```

(c)
```
SELECT * FROM todos WHERE id = 3;
SELECT * FROM todos WHERE description LIKE 'Weihnacht%'
```

Aufgabe 2.2

(a) Lösungwort: EntwickLUnGPrOgrAMMII
Link zum Git Repository: `https://github.tik.uni-stuttgart.de/st188391/pe2-lecture-code-examples/blob/main/db-example-project/src/main/java/de/unistuttgart/iste/pe2/examples/ORMExamples.java`
Methode: decodeWord

(b) IDs für 'V' = 52, 78
IDs für 'b' = 9, 32, 58
IDs für 't' = 50, 76
Methode: printIdsFromLetter

(c) Summe = 4167
Durchschnittswert = 50
Methode: calculateIdSumAndAverage

Aufgabe 3

(a) https://api.chucknorris.io/jokes/random?category=history
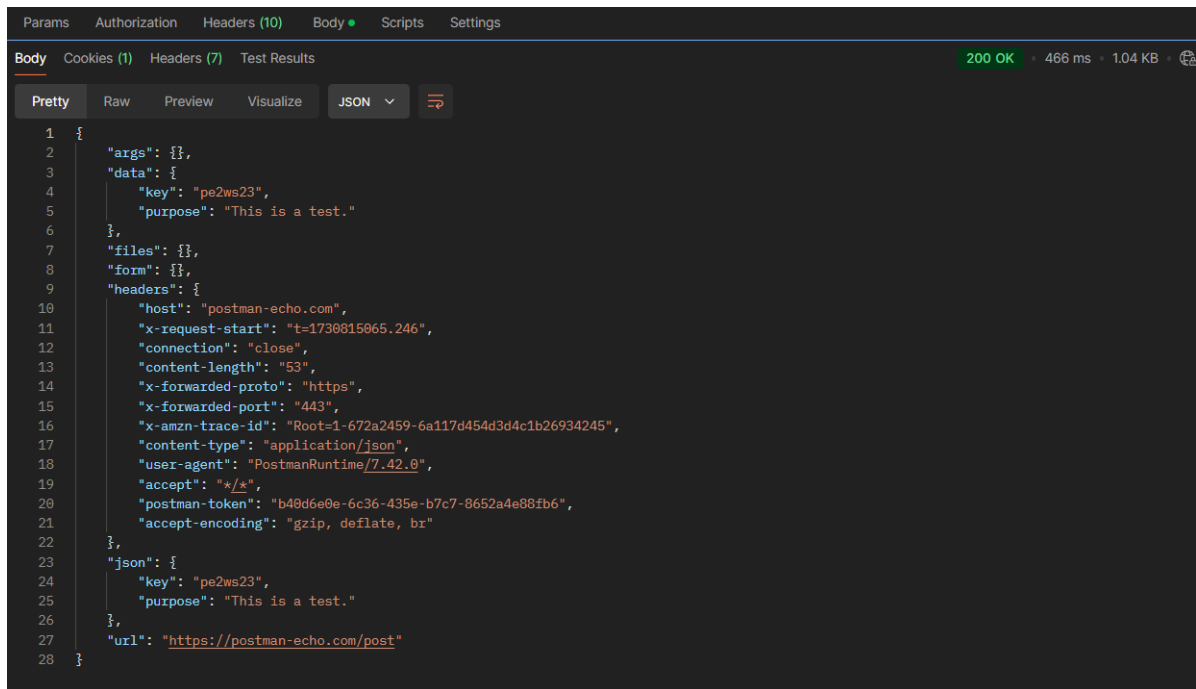

Abbildung 2: Aufgabe 3a

(b) .

Abbildung 3: Aufgabe 3a

(c) 1. Erstellen einer neuen DVD: POST /dvds
2. Zurückgeben einer bestimmten DVD: GET /dvds/$id
3. Zurückgeben aller verfügbaren DVDs mit Filtermöglichkeiten:
`GET /dvds?category={category}&titleContains={title}&ageRestricted={ageRestricted}`
4. Ändern einer DVD: PUT /dvds/$id
5. Löschen einer DVD: DELETE /dvds/$id