

Programmentwicklung 2

Wintersemester 2024/25

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

Aufgabe 1

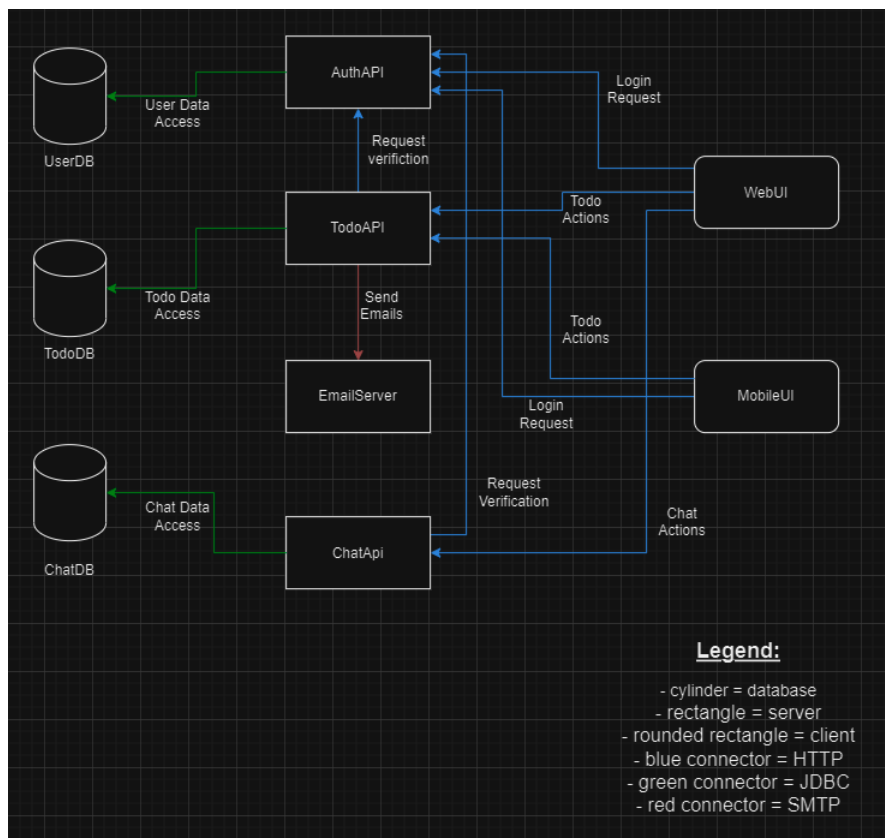


Abbildung 1: Aufgabe 1

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

## Aufgabe 2.2

- (a) Lösungswort: 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>



```
1 {
2 "categories": [
3 "history"
4],
5 "created_at": "2020-01-05 13:42:19.576875",
6 "icon_url": "https://api.chucknorris.io/img/avatar/chuck-norris.png",
7 "id": "rqcvwdgqq6amwony3nngba",
8 "updated_at": "2020-01-05 13:42:19.576875",
9 "url": "https://api.chucknorris.io/jokes/rqcvwdgqq6amwony3nngba",
10 "value": "In the Words of Julius Caesar, \"Veni, Vidi, Vici, Chuck Norris\". Translation: I came, I saw, and I was roundhouse-kicked inthe face by Chuck Norris."
11 }
```

Abbildung 2: Aufgabe 3a

(b) .

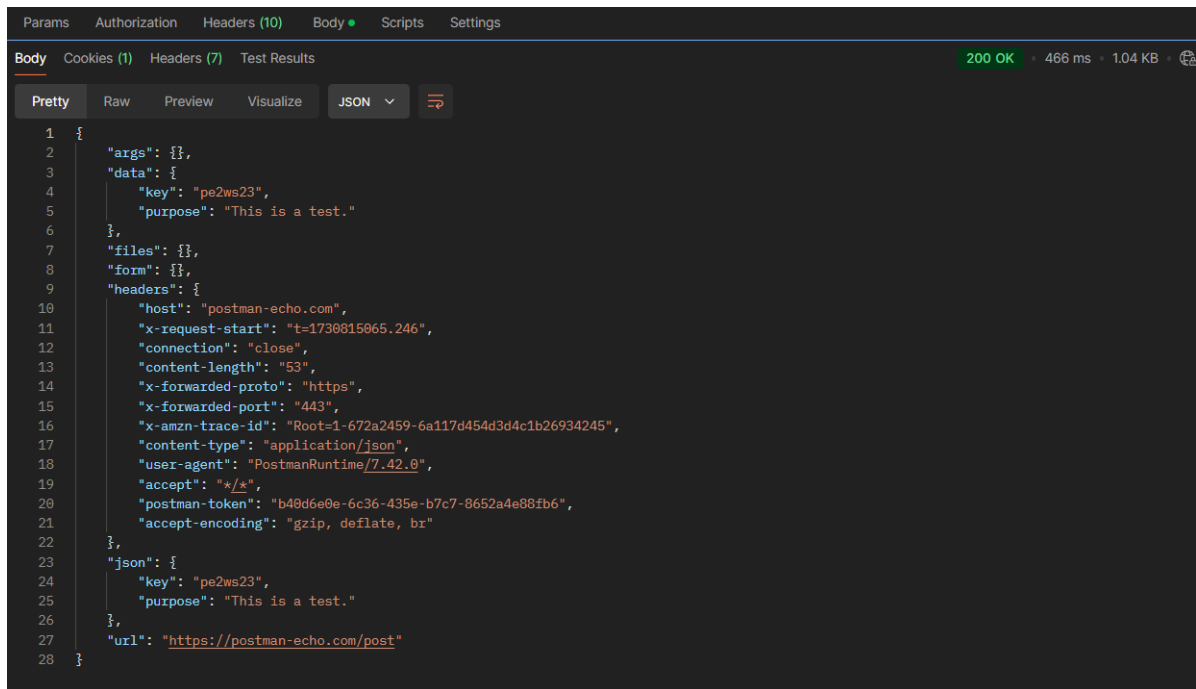


Abbildung 3: Aufgabe 3a

- (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