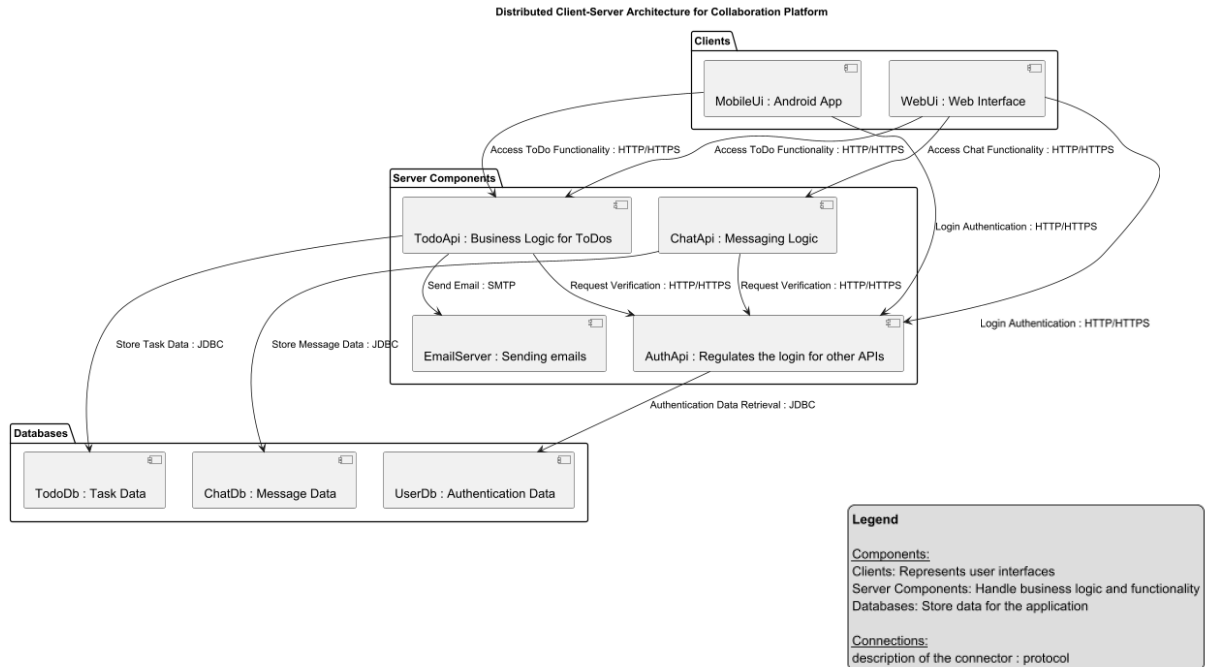


PE2 Aufgabenblatt 01

Von Lennart Eisenmann ,Matrikelnummer: 3686049

Aufgabe 1:



Aufgabe 2:

2.1

- a) SQL-Befehl, der die bereits existierende Tabelle todos erstellen würde:

```
USE `pe2-db-a1`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS todos (
    id INT PRIMARY KEY,
    title VARCHAR(255) NOT NULL,
    description VARCHAR(500)
);

INSERT IGNORE INTO todos (id, title, description) VALUES
(1, 'Dekorieren', 'Es ist nun endlich so weit! Mit dem 01. November wird es Zeit, zügig die Weihnachtsdekorationen auspacken.'),
(2, 'New todo', NULL),
(3, 'Weitere Todos für die TodoAPI! eintragen', NULL),
(4, 'Backen', 'Bald sollte ich Weihnachtsplaetzchen backen.'),
(13, 'Die Attribute eines Todo-Objekts für die TodoAPI definieren', NULL),
(42, 'Die Geschäftslogik fuer die TodoAPI entwerfen', NULL);
```

- b) SQL-Befehl, der verwendet wurde, um die Zeile mit id = 1 zur Tabelle todos hinzuzufügen:

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

c) SQL-Befehl:

```
USE `pe2-db-a1`;  
SELECT description  
FROM todos  
WHERE description LIKE '%Weihnacht%';
```

2.2

Letter.java Link:

https://github.tik.uni-stuttgart.de/iste-pe2-2024/repo051/blob/main/docs/JavaClasses_exc1/Letter.java

a)

The Solution is:

EntwickLUnGPrOgrAMMII

WordOfArrayIndex Link:

https://github.tik.uni-stuttgart.de/iste-pe2-2024/repo051/blob/main/docs/JavaClasses_exc1/WordOfArrayIndex.java

b)

The Solution is:

Ids für V: 52, 78, 52, 78

Ids für b: 9, 32, 58, 9, 32, 58,

Ids für t: 50, 76, 50, 76

IdsForLettersVTB.java Link:

https://github.tik.uni-stuttgart.de/iste-pe2-2024/repo051/blob/main/docs/JavaClasses_exc1/IdsForLettersVTB.java

c)

The Solution is:

Sum of all IDs: 4167

Mean of all IDs: 50

SumAndMeanOfIds.java Link:

https://github.tik.uni-stuttgart.de/iste-pe2-2024/repo051/blob/main/docs/JavaClasses_exc1/SumAndMeanOfIds.java

Aufgabe 3: