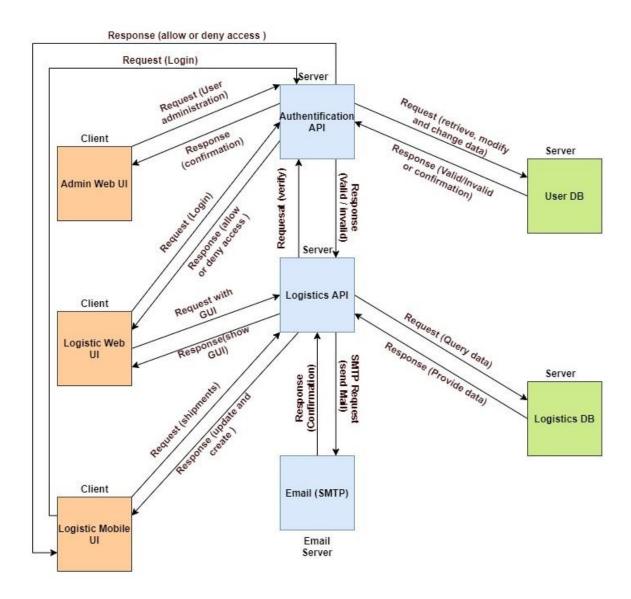
1. Aufgabe 1 – Architektur

Mohamed Ben Salha

Matrikelnummer: 3465244

Das Diagramm, das die Beschreibung der Aufgabenstellung darstellt.



2. Aufgabe 2 -SQL und JDBC

- 2.1 Werkzeugunterstützte Datenbankabfrage
 - a) CREATE TABLE IF NOT EXISTS hints (hint_id INTEGER, hint_text VARCHAR(213));
 - b) INSERT INTO hints VALUES (42 , 'Der Typ dieses Attributs ist eine Zeichenfolge. Deren maximal erlaubte Laenge ergibt Osich aus der Summe von 171 und der ID dieses Hinweises.');
 - c) SELECT * FROM hints WHERE hint_text LIKE '%Freitag%';
 next_hint_id = 13
 - d) SELECT hint_text FROM hints WHERE hint_id = 13; Der entsprechende hint_text ist : Ha, Du bisch a Kaepsele!

2.2 Programmatische Bankabfrage

a)

Wort = HeyJudEhelpYEstErdAY

b)

Obwohl ich z.B "U" als Parameter übergeben habe, wurden in der Liste Elemente gespeichert, deren element_letter "u" und "U" sind. Das gilt für die drei Abfragen mittels der Methode queryForEq.

```
IDs für "U" : 77 , IDs für "u" : 22, 51  
IDs für "N" : 70 , IDs für "n" : 44  
IDs für "i" : 17 , 39 , IDs für "l" : 65
```

Mohamed Ben Salha Matrikelnummer : 3465244

c)

Summe = 3366; Durschnittswert: 42

3. HTTP und REST

a)

```
"categories": [
"science"
],
"created_at": "2020-01-05 13:42:18.823766",
"icon_url": "https://assets.chucknorris.host/img/avatar/chuck-norris.png",
"id": "sbdpxom2tm2-h_wdxncvta",
"updated_at": "2020-01-05 13:42:18.823766",
"url": "https://api.chucknorris.io/jokes/sbdpxom2tm2-h_wdxncvta",
"value": "Chuck Norris eats lightning and shits out thunder."
]
```

b)

```
"args": {},
"data": {
   "key": "pe2ws20",
    "purpose": "This is a test."
"files": {},
"form": {},
"headers": {
   "x-forwarded-proto": "https",
   "x-forwarded-port": "443",
   "host": "postman-echo.com",
   "x-amzn-trace-id": "Root=1-5fbec08e-18bbed2540b519c44b6a7862",
   "content-length": "55",
   "content-type": "application/json",
   "user-agent": "PostmanRuntime/7.26.8",
   "accept": "*/*",
    "postman-token": "0915f96a-c191-4642-85dc-1c1d3bb992cf",
    "accept-encoding": "gzip, deflate, br"
"json": {
   "key": "pe2ws20",
    "purpose": "This is a test."
```

Mohamed Ben Salha Matrikelnummer : 3465244

c)

Ressource zum Abrufen eines Spiels basierend auf dem eindeutigen ID :

GET /api /games/\$id

Mit diesem Befehl bzw. dieser HTTP Methode bekommt man das Spiel mit dem vorgegebenen ID aus den Ressources games.

Ressource zum Hinzufügen eines Spiels : POST /api/games

Mit diesem Befehl bzw. dieser HTTP Methode fügt man ein Spiel den Ressources games hinzu. (REQUEST BODY müsste nicht modelliert werden, weswegen die Daten des hinzuzufügenden Spiels fehlen)

Ressource zum Löschen eines existierenden Spiels :

DELETE /api/games/\$id

Mit diesem Befehl bzw. dieser HTTP Methode löscht man das Spiel mit dem vorgegebenen ID aus den Ressources games.

Ressource zum Abrufen aller alterbeschränkten Spiele : GET /api/games?adult=true

Mit diesem Befehl bzw. dieser HTTP Methode bekommt man alle alterbeschränkte Spiele aus den Ressources games.

Ressource zum Überschreiben eines existierenden Spiels :

PUT /api/games/\$id

Mit diesem Befehl bzw. dieser HTTP Methode überschreibt man ein Spiel aus den Ressources games. (REQUEST BODY müsste nicht modelliert werden, weswegen die Daten des hinzuzufügenden Spiels fehlen)