

# ASSIGNMENT 1

## 1. REACT APP

Aplicația pe partea de front end este facuta in React JS. Aceasta este împărțită în mai multe componente, în file-uri diferite. În file-ul admin avem toate componentele specifice administratorului. Aceasta este împărțită în adminHome și navigation-bar, 2 componente react specifice doar administratorului și în alte 2 fișiere, user și device. În acele file-uri se găsesc componente specifice pe partea de user (show users, update, delete, insert) cât și pe partea de device. Un alt file principal este cel de assets unde se găsesc imaginile, iar ultimul este cel de login care va fi comun atat pentru administrator cât și pentru basic user. Ultimul file principal este cel de commons, unde gasim impartite api urile integrate impartite pe user si device.

Aplicatia front end apeleaza api-uri pentru toate aceste actiuni, de unde isi ia datele din backend, respectiv de la baza de date. Se folosesc requesturi de post, get si delete.

---

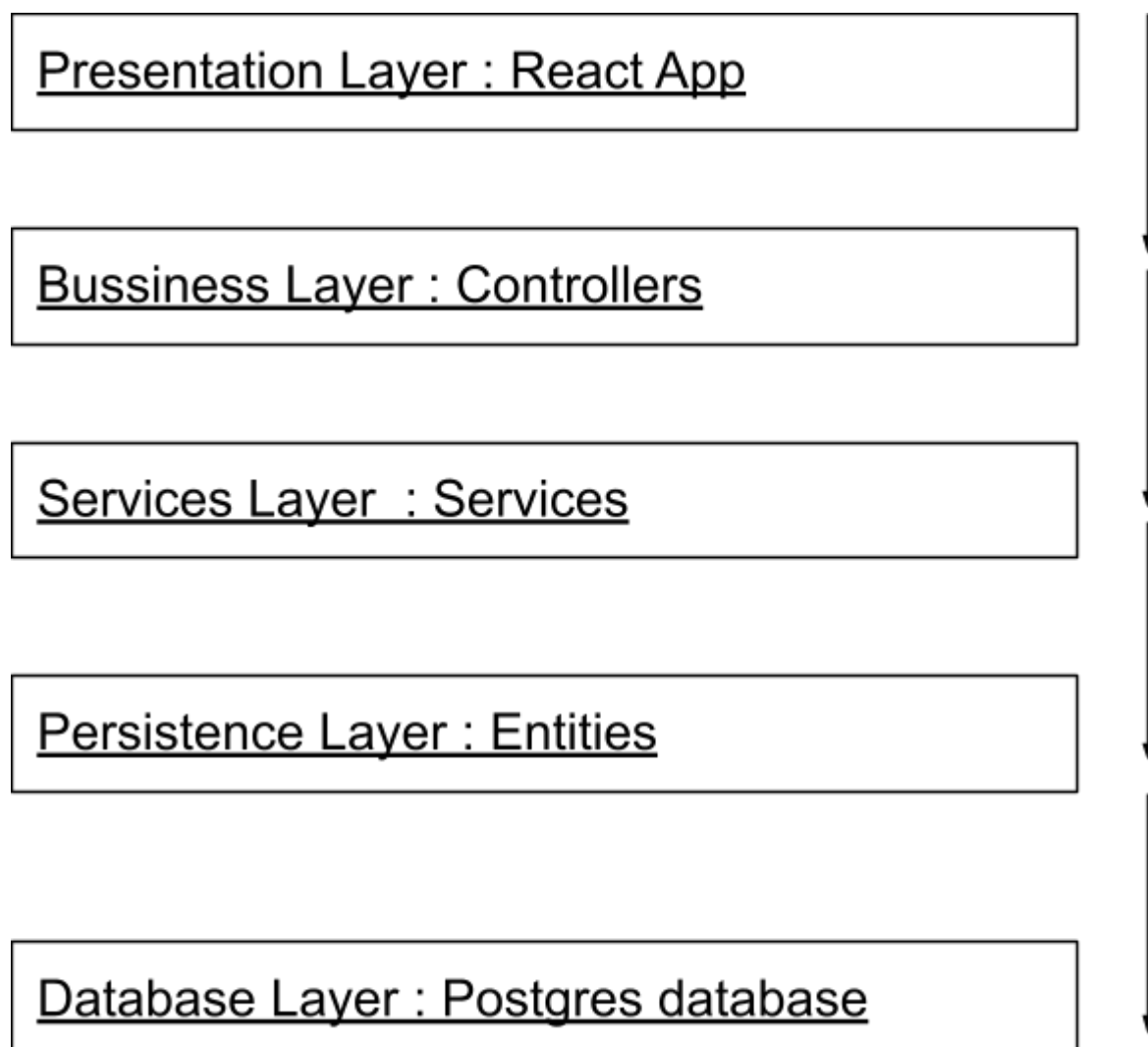
## 2. SPRING APP

Partea de backend este facuta cu ajutorul spring boot. Aceasta aplicatie construieste api-urile pe care le apelam pe front end.

- **localhost:8080/users** (GET - get all users)
- **localhost:8080/user/userByEmailPass** (POST - primeste email-ul si parola si returneaza id-ul utilizatorului si tipul acestuia)
- **localhost:8080/users/insertProsumer** (POST - insereaza un nou user in tabela users)
- **localhost:8080/users/{id}** (GET - returneaza userul cu id-ul specificat ca parametru )
- **localhost:8080/users/delete/{id}** (DELETE - sterge din tabela userul cu id-ul specificat ca parametru)

- **localhost:8080/users/update** (POST - face update la userul pe care il primeste in body. Acesta trebuie sa contina id-ul conform caruia il va cauta in tabela pentru a updata datele trimise)
- **localhost:8080/device** (GET - get all devices)
- **localhost:8080/device/insertProsumer** (POST - insereaza un nou device in tabela device)
- **localhost:8080/device/{id}** (GET - returneaza deviceul cu id-ul specificat ca parametru )
- **localhost:8080/device/delete/{id}** (DELETE - sterge din tabela deviceul cu id-ul specificat ca parametru)
- **localhost:8080/device/update** (POST - face update la deviceul pe care il primeste in body. Acesta trebuie sa contina id-ul conform caruia il va cauta in tabela pentru a updata datele trimise)

Arhitectura : Layered



### 3. DATABASE

Baza de date pe care o folosesc este postgres. In baza de date sd avem tabelele : user si device

