

Proiect IDP – Aplicatie de rezervare bilete de tren

- Aplicatia va fi formata din 5 servicii:

-> mentenanta – baza de date mysql

-> client - care va trimite request-uri catre server

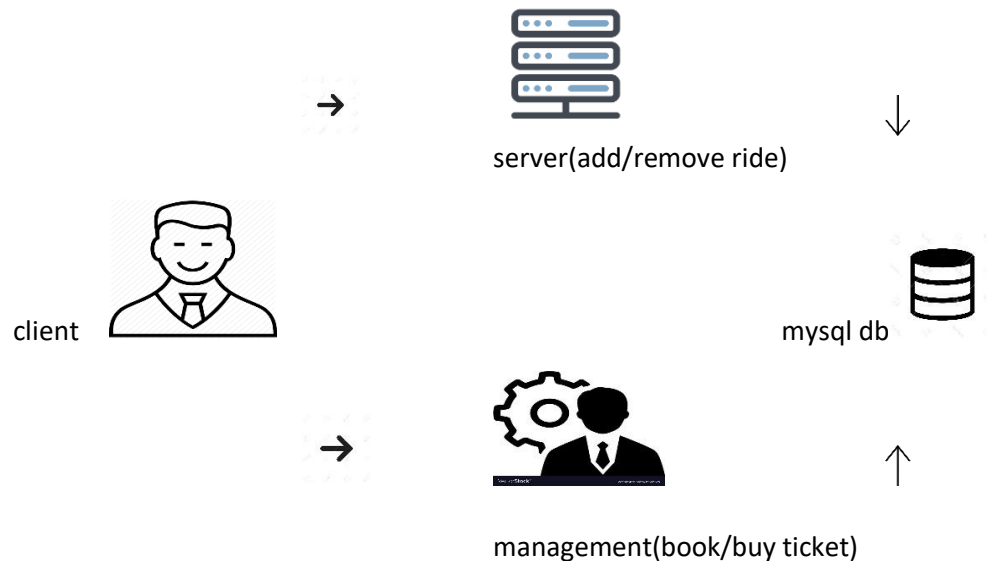
-> service – raspunde cererilor clientului(book ticket, buy ticket)

-> management(add/remove ride)

-> monitorizare(folosind mysql , Prometheus si Grafana)

- Link repo Github: <https://github.com/AchimRaluca17/IDP>

- User Docker Hub: 171297



- Pentru a rula aplicatia, se folosesc urmatoarele comenzi:

- docker-compose up

- docker attach \$container_id, unde \$container_id este id-ul pentru dockerflaskmysql_client_1 obtinut prin docker ps -a

- Serviciile implementate au urmatoarele functionalitati:

- management_app: poate adauga sau sterge o calatorie de tren, este mapat la portul 8000 pe localhost.

- Service: poate rezerva sau cumpara o calatorie de tren, este mapat la portul 8080 pe localhost.

- db: porneste o baza de date mysql

- client: face request-uri de adaugare/stergere/rezervare/cumparare calatorie de tren

- Inca doua servicii au fost folosite, dar nu sunt complet functionale:

- Grafana: serviciu de monitorizare, foloseste datasource-ul Prometheus si poate fi accesat cu <http://localhost:3000>

- Prometheus (prometheus & prom_mysql_exporter) :

->prom_mysql_exporter preia date de la baza de date mysql idp_db, folosind credentialele pentru root, serviciu mapat pe portul 9104.

->prometheus este datasource-ul pentru grafana si foloseste datele obtinute cu prom_mysql_exporter. Acesta poate fi accesat in browser cu <http://localhost:9090>.