

Nume: Calinecu Ana-Maria

Grupa: 341C3

Proiect IDP

-Internet banking-

Prezentare Proiect:

Sistemul de online banking permite accesarea unui cont de utilizator. Pentru accesarea contului si a operatiilor permise de catre aplicatie, un utilizator trebuie sa se autentifice (login), sau sa isi creeze un cont (register). Dupa ce contul a fost accesat, urmatoarele operatii sunt posibile:

- crearea unui card cu o moneda la alegere;
- vizualizarea tuturor cardurilor si a sumei de pe fiecare card detinute de utilizator;
- adaugarea unei sume de bani pe un card;
- transferul de pe un card pe altul(tranzactie);
- vizualizarea tuturor tranzactiilor efectuate;
- logout;

De asemenea sistemul dispune si de o aplicatie de administrare prin care utilizatorul privilegiat poate efectua o serie de actiuni:

- blocarea anumitor carduri sau a anumitor utilizatori;
- stabilirea cursului monetar;

Servicii:

1. Server Front-end:

Ofera utilizatorului o interfata si comunica cu serverele pentru a intregistra si raspunde anumitor actiuni/cereri ale utilizatorului.

2. Server Back-end:

Primește cereri sau date de la serverul de Front-end, comunica cu baza de date si raspunde serverului. Acesta se ocupa doar de actiunile permise unui utilizator obisnuit.

3. Server administrare:

Functionalitatea este similara cu cea a serverului de Back-end dar acesta se ocupa doar de actiunile utilizatorului privilegiat (administrator).

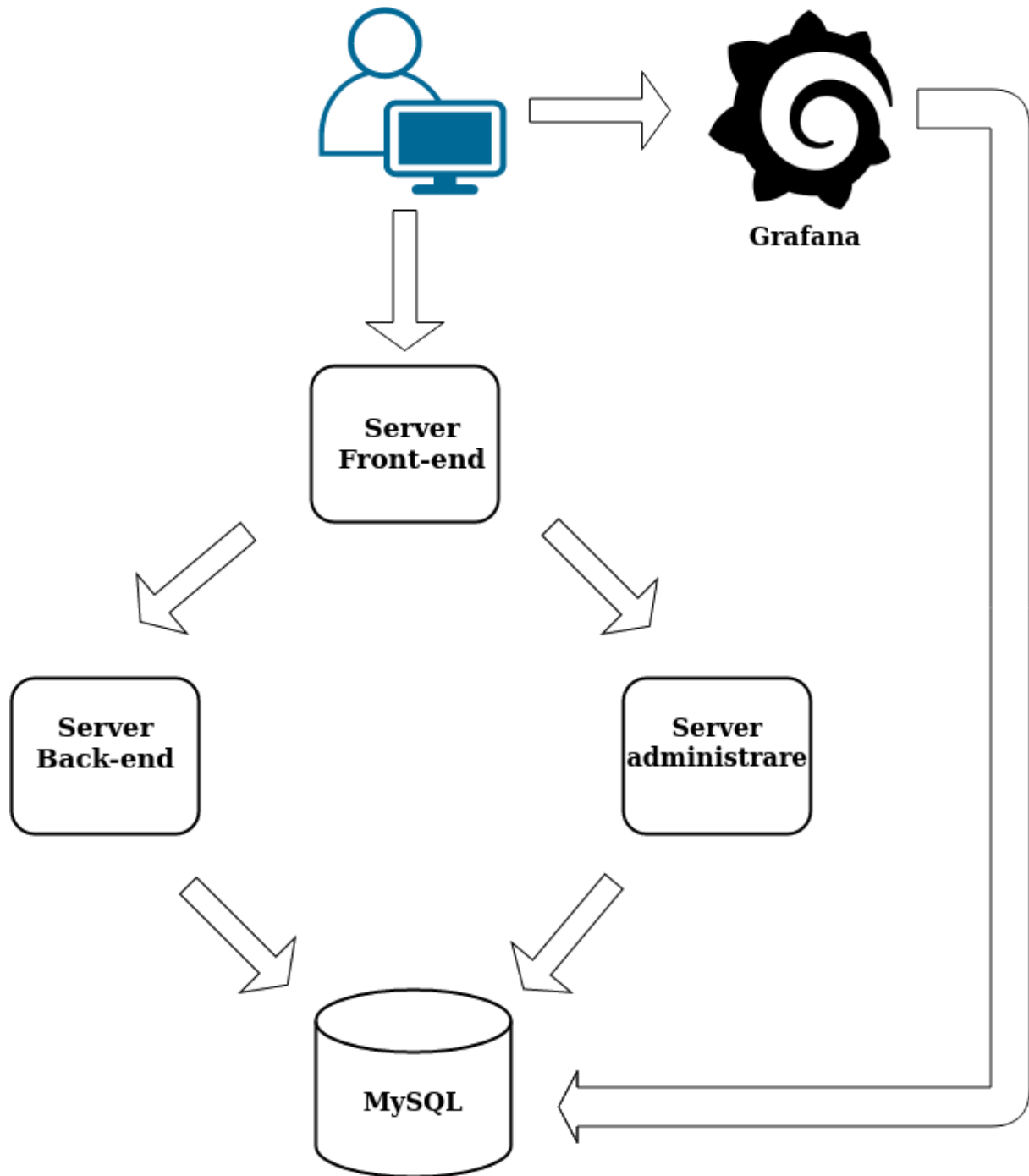
4. MySQL - Baza de date:

Serviciu de stocare si persistenta a datelor.

5. Grafana:

Serviciu de monitorizare.

Arhitectura:



Limbaje si tehnologii folosite:

- **Grafana**
- **Baza de date:** MySql

- **Back-End:** Python, Docker, Flask
- **Front-End:** HTML, CSS, JavaScript

Link-uri:

- **GitHub:** https://github.com/anacalinescu/idp_proiect_ac.git
- **DockerHub:** <https://hub.docker.com/r/idpproiectac/proiect>