

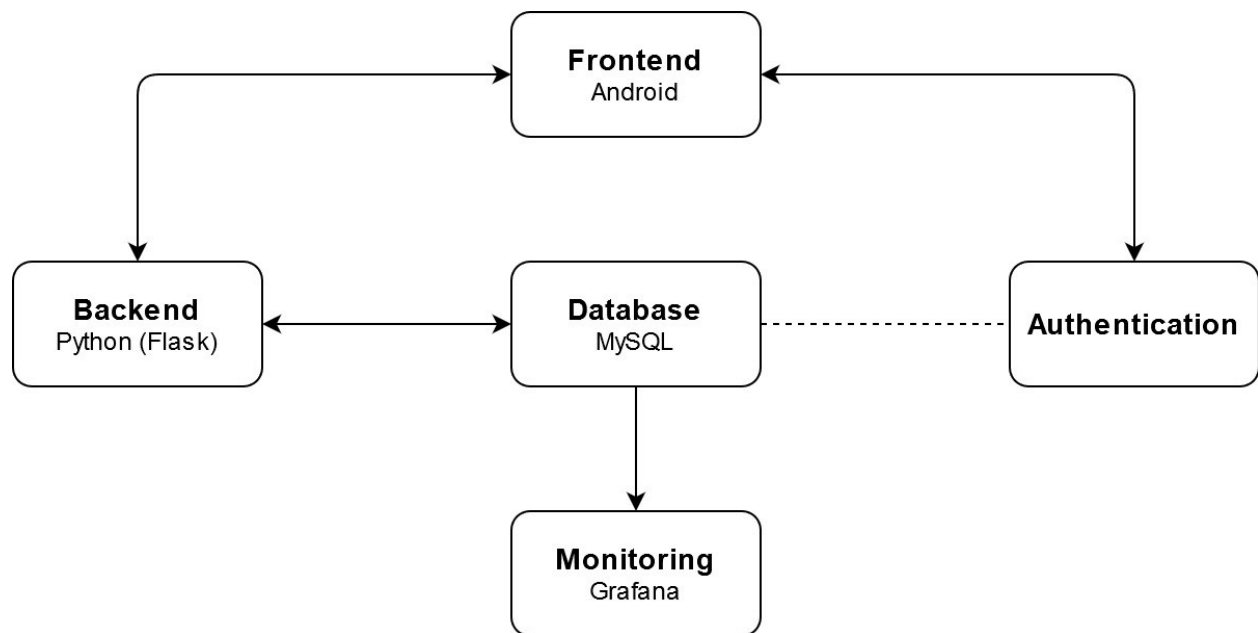
Figaro

Document tehnic

Descrierea proiectului

Figaro reprezintă o platformă prin intermediul căreia utilizatorii își vor putea crea și gestiona într-un mod ușor și intuitiv rezervări la diverse barbershop-uri. Platforma vine în ajutorul persoanelor care nu au timp să sune pentru a se programa la tuns sau celor cărora le place să aibă o anumită recenzie, sub forma unui rating, asupra serviciilor pe care urmează să le folosească.

Schema serviciilor



Descrierea serviciilor

Frontend

Interfața aplicației va fi dezvoltată ca o aplicație nativă Android, scrisă în Kotlin/XML. Aceasta va comunica cu serviciul de autentificare și cu backend-ul prin cereri HTTP.

Backend

Componenta ce va răspunde cererilor utilizatorilor va fi dezvoltată în Python utilizând framework-ul Flask pentru crearea endpoint-urilor. Acesta va folosi baza de date pentru a asigura persistența datelor.

Authentication

Partea de autentificare nu este încă definită în totalitate. În primă fază aceasta trebuia să fie una simplă care folosea baza de date pentru a reține username-ul și hash-ul parolelor pentru fiecare utilizator. Există și posibilitatea folosirii unui serviciu mai complex precum Kerberos pentru a asigura o securitate mai mare.

Database

Baza de date va fi folosită pentru persistența datelor. Aceasta va fi cel mai probabil o instanță de MySQL și va folosi un volum pentru a păstra datele în cazul în care ceva nu merge cum trebuie și trebuie restartat totul.

Monitoring

Partea de monitorizare va asigura vizualizare într-un mod lizibil a interacțiunilor ce se petrec în cadrul aplicației. Cel mai probabil acest lucru va fi implementat folosind Grafana.

Link-uri cerute

Dockerhub

<https://hub.docker.com/repository/docker/shinr3x/figaro>

Github

https://github.com/DragosCocirlea/figaro_idp