

Proiect IDP - Serviciu pentru rezervarea si cumpararea de bilete la cinema

Tematica proiectului

Proiectul presupune crearea unui serviciu pentru rezervarea si cumpararea de bilete la cinema. Implementarea va presupune formarea mai multor componente, folosirea unor componente deja existente si legarea acestora folosind Docker.

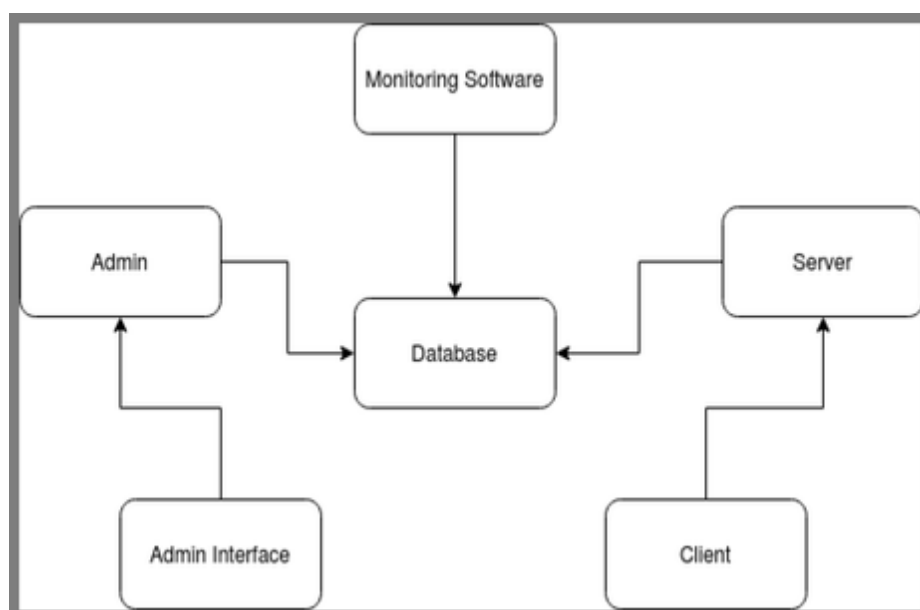
Link-uri utile

Proiectul poate fi regasit pe GitHub si pe Docker Hub la urmatoarele link-uri:

- GitHub: <https://github.com/anamariamicu/cinema-proiect>
- Docker Hub: <https://hub.docker.com/r/anamariamicu/cinema-proiect>

Arhitectura proiectului

Proiectul poate fi divizat in mai multe componente ce vor comunica intre ele. O schema a acestora si a relatiilor dintre ele poate fi vizualizata mai jos.



Descrierea serviciilor

Cele 6 servicii vor avea roluri diferite, unele fiind implementate in Python, folosind Flask, altele fiind preluate din container-ele deja existente:

- server: va pune la dispozitie endpoint-urile pentru rezervarea si cumpararea efectiva a biletelor
- client: interfata cu un meniu in linie de comanda ce va apela endpoint-urile puse la dispozitie de server
- admin: va pune la dispozitie endpoint-urile pentru administrarea aplicatiei, precum cel de adaugare a unui film, a unei proiectii de film sau vizualizarea rezervarilor existente
- interfata adminului: meniu in linie de comanda ce va apela endpoint-urile puse la dispozitie de admin
- serviciu de monitorizare: va prelua din baza de date informatii pe care le va structura sub forma de grafice relevante, precum compararea numarului de rezervari de bilete
- baza de date: serviciu de stocare si persistenta (MySQL), ce va pune la dispozitie date pentru celelalte servicii si a carui structura poate fi vizualizata mai jos

