

Sistem pentru gestiunea unei baze de date cu filme

Prezentarea cerintelor funcționale si non-functionale si identificarea acelor cerinte care influenteaza arhitectura

Cerinte functionale:

Sistemul permite utilizatorului:

- creare de cont
- acordarea de note filmului
- adaugarea filmului intr-o lista de favorite
- cautare film
- actualizarea descrierii filmului
- actualizarea genului filmului
- vizualizarea de statistici (de ex. cele mai bune note pentru filmele de un anumit gen sau an de aparitie)
- adaugarea sau stergerea de filme

In plus, sistemul permite administratorului:

- vizualizarea utilizatorilor inregistrati
- stergerea unui cont de utilizator
- definirea genurilor de filme

Cerinte non-functionale:

- utilizatorul va putea adauga/sterge filme sau modifica descrierea unui film in mod automat doar dupa 10 postari aprobate de administrator
- tehnologie utilizata: ASP.NET

Cerinte care influenteaza arhitectura:

- tipul arhitecturii va fi client-server

Descompunere in componente:

Aplicatia web

Utilizator:

- creare cont si logare
- actualizarea informatiilor despre filme
- acordarea de note filmului
- adaugarea filmului intr-o lista de favorite
- cautare film
- vizualizare statistici despre filme

Administrator:

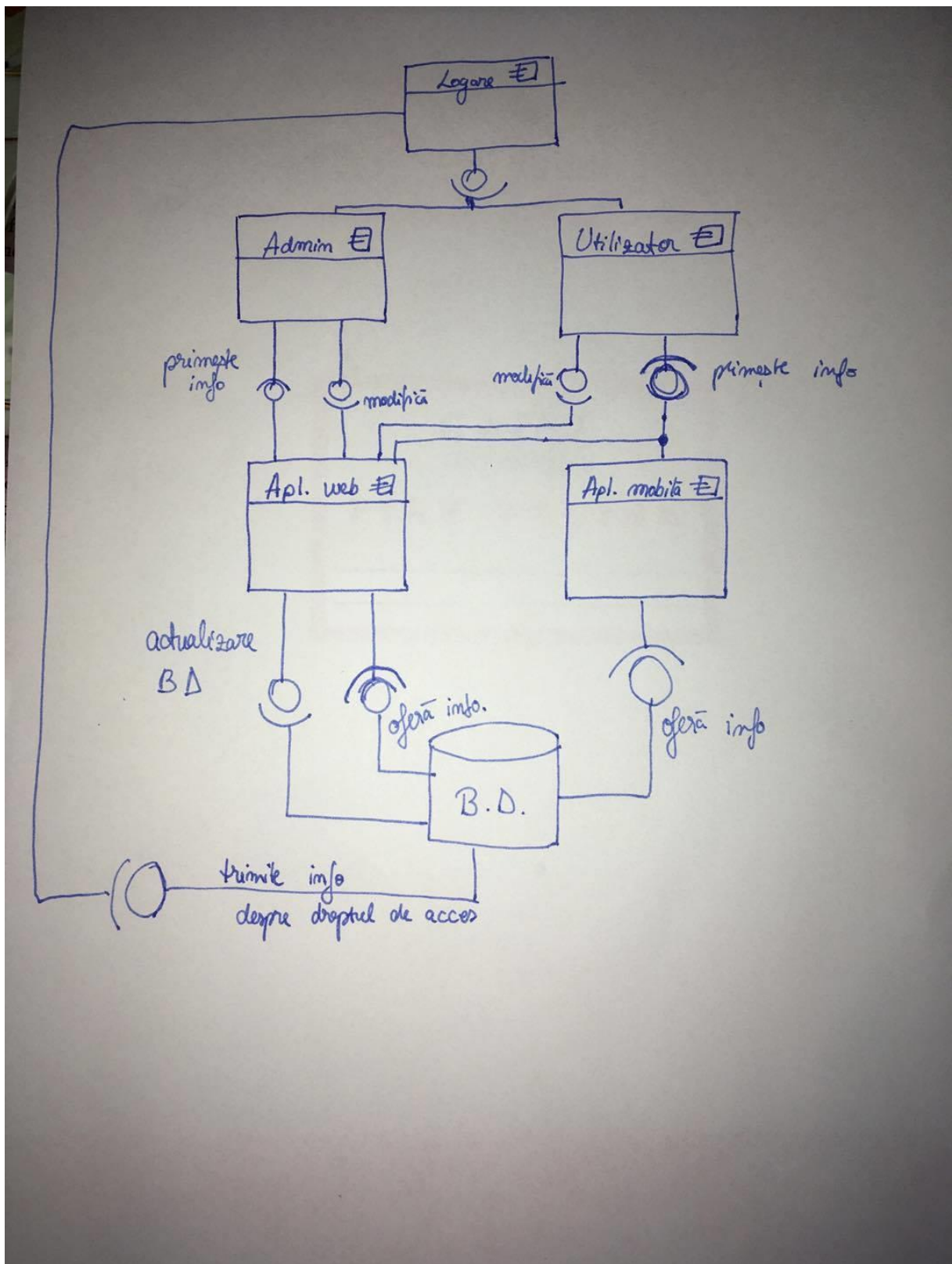
- vizualizarea utilizatorilor inregistrati
- stergere a unui cont de utilizator
- definirea genurilor de filme

Aplicatie pe telefon - pentru utilizatori

- creare cont si logare
- acordarea de note filmului
- adaugarea filmului intr-o lista de favorite
- cautare film

Baza de date - contine toate datele despre aplicatie, utilizatori si filme

Diagrama de componente



Sistemul permite logarea și acordarea de drepturi în funcție de caz: utilizator obișnuit sau administrator. Administratorul poate vizualiza și modifica prin intermediul aplicației web informațiile despre utilizatori și despre filme. Utilizatorul obișnuit poate modifica doar informațiile despre filme. Aplicația mobilă permite utilizatorului doar vizualizarea informațiilor despre filme.

Identificarea celor mai importanți 3 indicatori de calitate

Timpul de raspuns: aplicatia trebuie sa ofere o interfata cat mai fluida si un timp de raspuns la modificarile facute de utilizator cat mai mic (ex. adaugare de nota pentru film, editare si salvare descriere film)

Toleranta la modificari: modificarile ulterioare aduse sistemului trebuie sa nu influenteze intreaga arhitectura a sistemului (ex. adaugare categorii cu actori)

Portabilitate: aplicatia trebuie sa fie portata cu usurinta pe mobil