

PLATFORMA WEB PENTRU RECOMANDĂRI FILME



Cuprins:

1. Prezentare Generală
2. Fundamente Teoretice
3. Tehnologie IT
4. Arhitectura si Designul Sistemului
5. Prezentarea interactivității
6. Portabilitate

PREZENTARE GENERALĂ

Proiectul reprezintă o platformă online dedicată recomandărilor de filme, unde utilizatorii pot contribui activ prin adăugarea de recenzii și recomandări pentru filmele pe care le-au vizionat. În același timp, aceștia pot explora sugestiile altor membri ai comunității, pe care le pot urmări, și pot interacționa cu acestea prin comentarii sau prin purtarea unor mici discuții despre filmele respective.

Prin natura sa, proiectul îmbină funcționalitățile specifice aplicațiilor tradiționale de informații despre filme, similare cu platforme populare precum IMDB, cu aspecte caracteristice aplicațiilor de microblogging, precum Twitter, permitând utilizatorilor nu doar să acceseze și să descopere filme noi, dar și să-și exprime opiniiile personale într-un format interactiv și social.

Sistemul va fi construit pe o arhitectură de tip client-server, în care partea de client va include o interfață grafică intuitivă, accesibilă și prietenoasă pentru utilizator, iar partea de server va gestiona bazele de date care stochează informațiile esențiale despre utilizatori și filmele disponibile pe platformă.

FUNDAMENTE TEORETICE

- Sistemul va adopta o arhitectură client-server, în care clientul va interacționa cu serverul pentru accesarea și manipularea datelor.
- Pentru funcționalitatea de căutare, se utilizează o bază de date MySQL cu suport pentru căutare text completă, permitând găsirea rapidă a filmelor și utilizatorilor pe baza criteriilor textuale.
- Autentificarea este gestionată de Spring Security, un framework robust și flexibil pentru securizarea aplicațiilor web Java, oferind module de autentificare și autorizare personalizabile.
- În ceea ce privește mesageria, se va implementa WebSocket pentru a permite comunicarea în timp real între utilizatori.

TEHNOLOGIE IT

Backend: Java și Spring Boot pentru logica de server.

Frontend: React.

Bază de Date: MySQL.

Securitate și Autentificare: Spring Security cu JWT.

Mesagerie: WebSocket pentru comunicare în timp real.

ARHITECTURA SI DESIGNUL SISTEMULUI

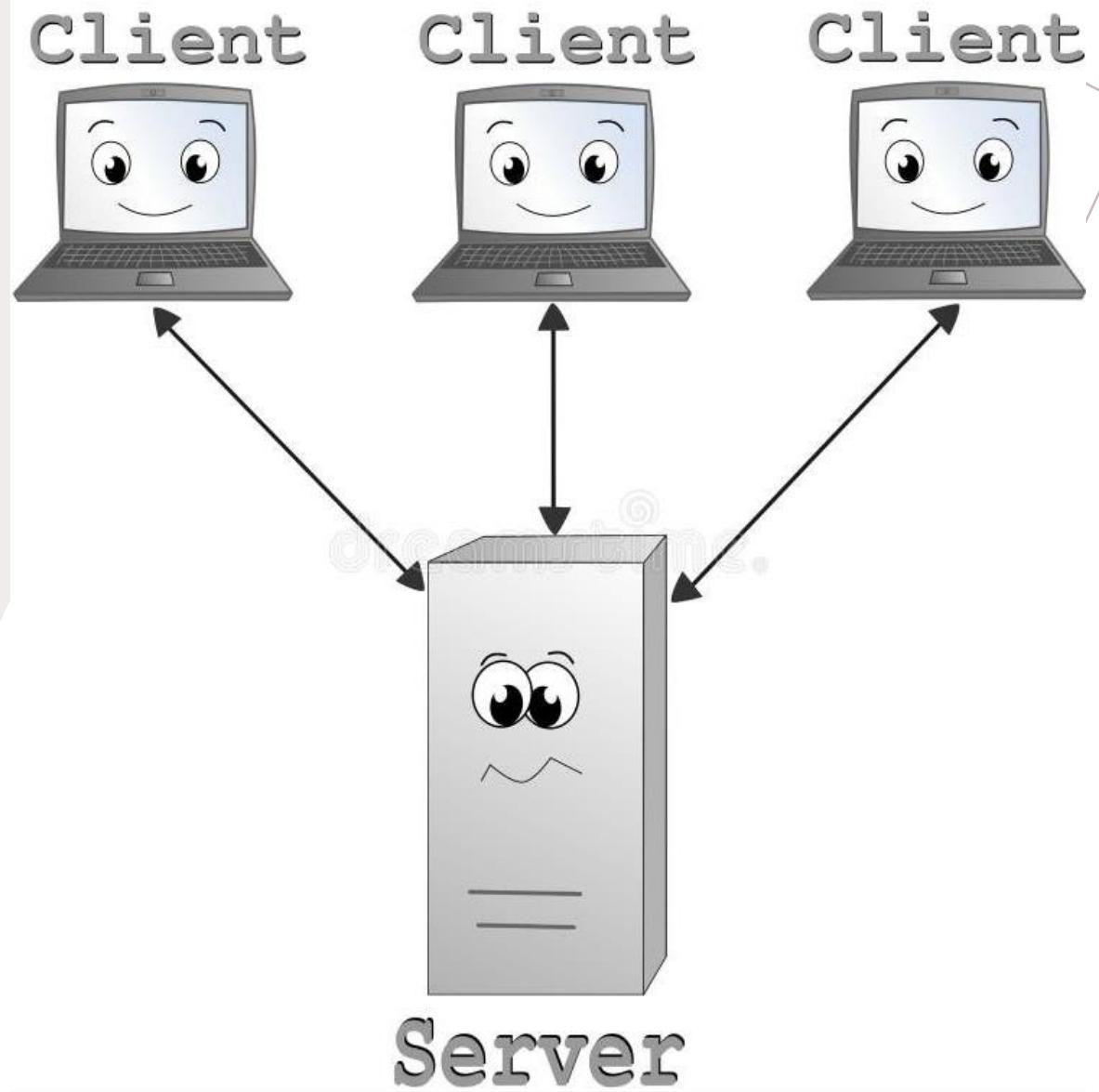


DIAGRAMA GENERALĂ A SISTEMULUI

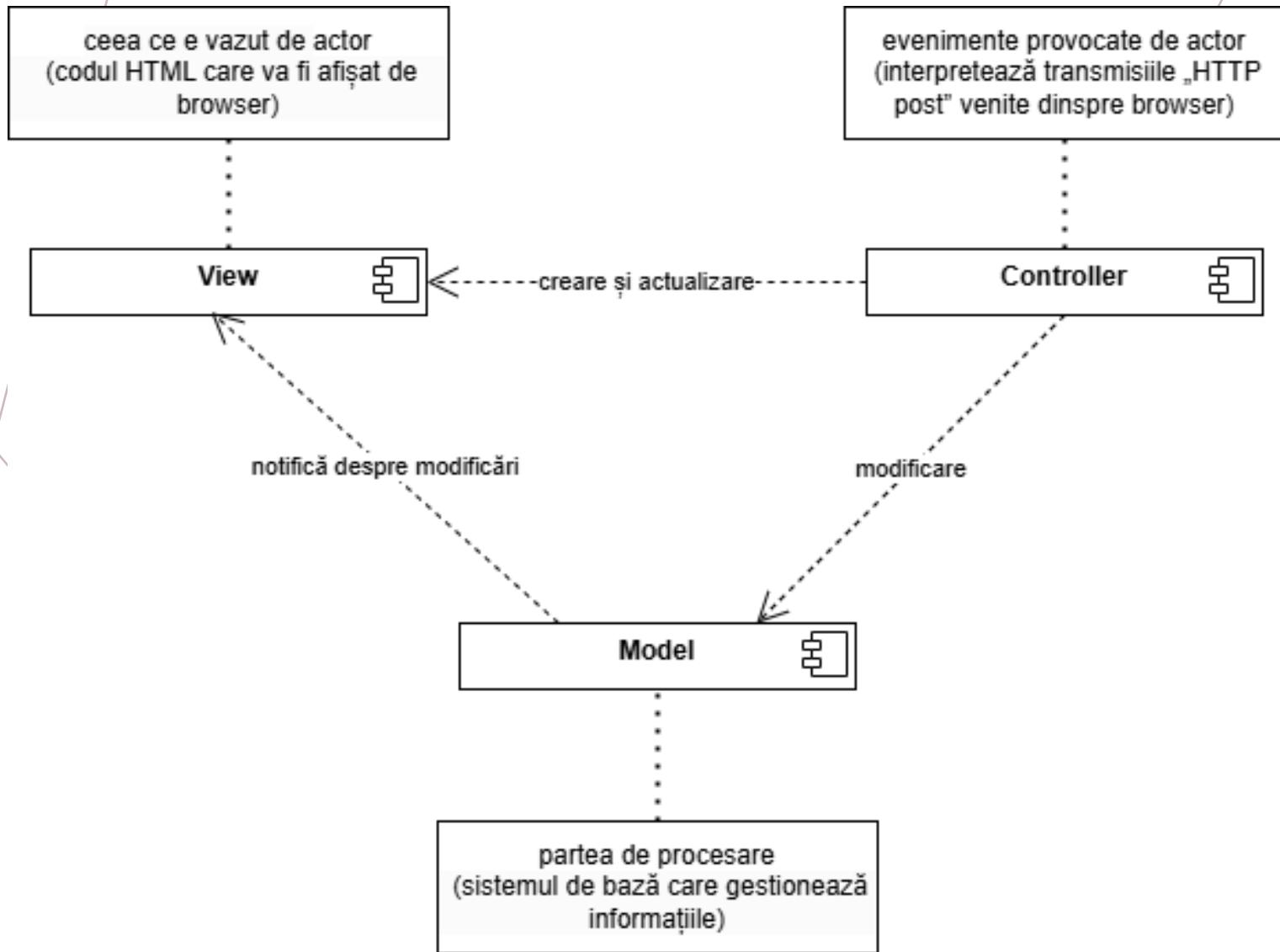


DIAGRAMA FLUX DE ACTIVITATI

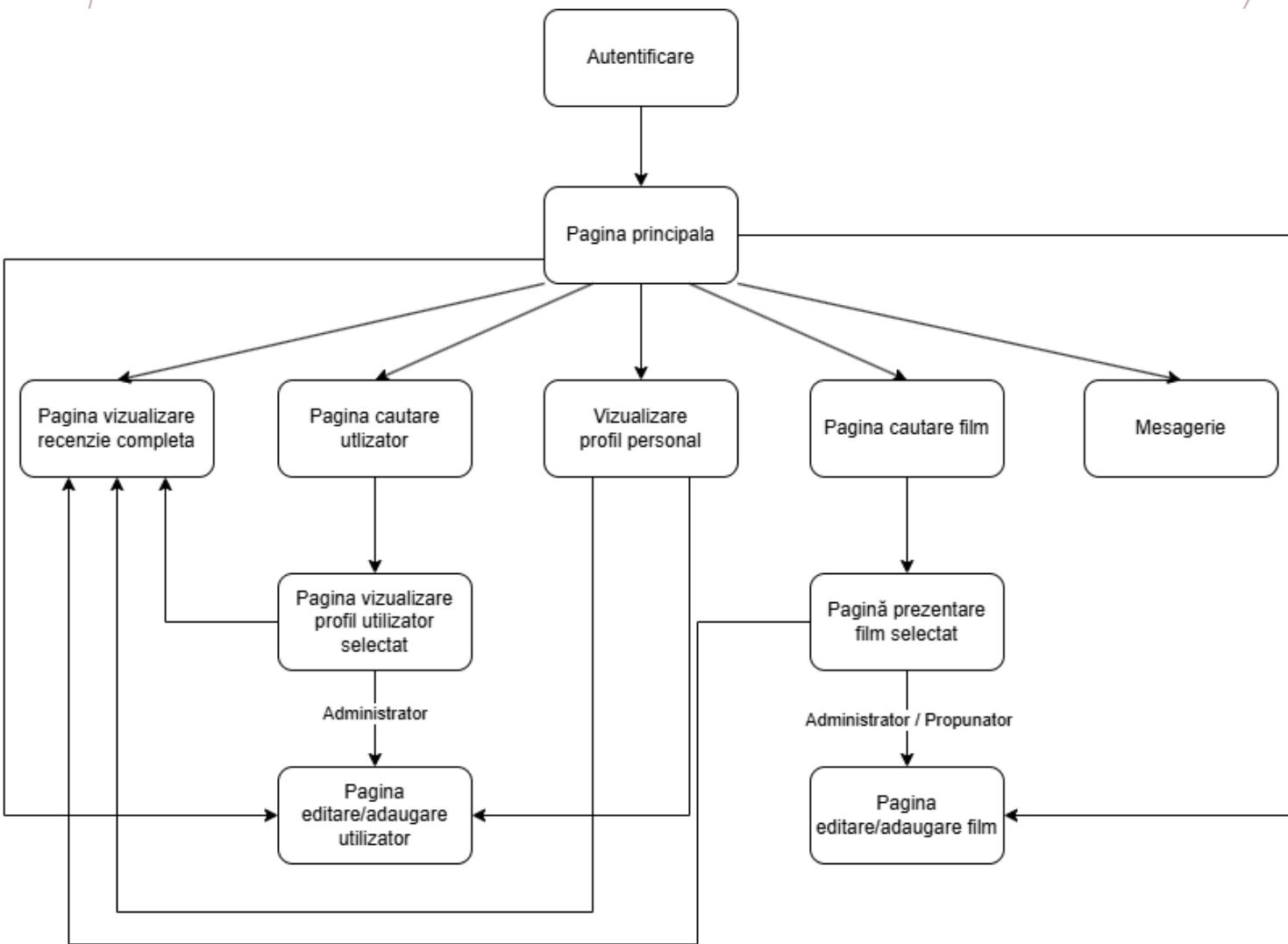
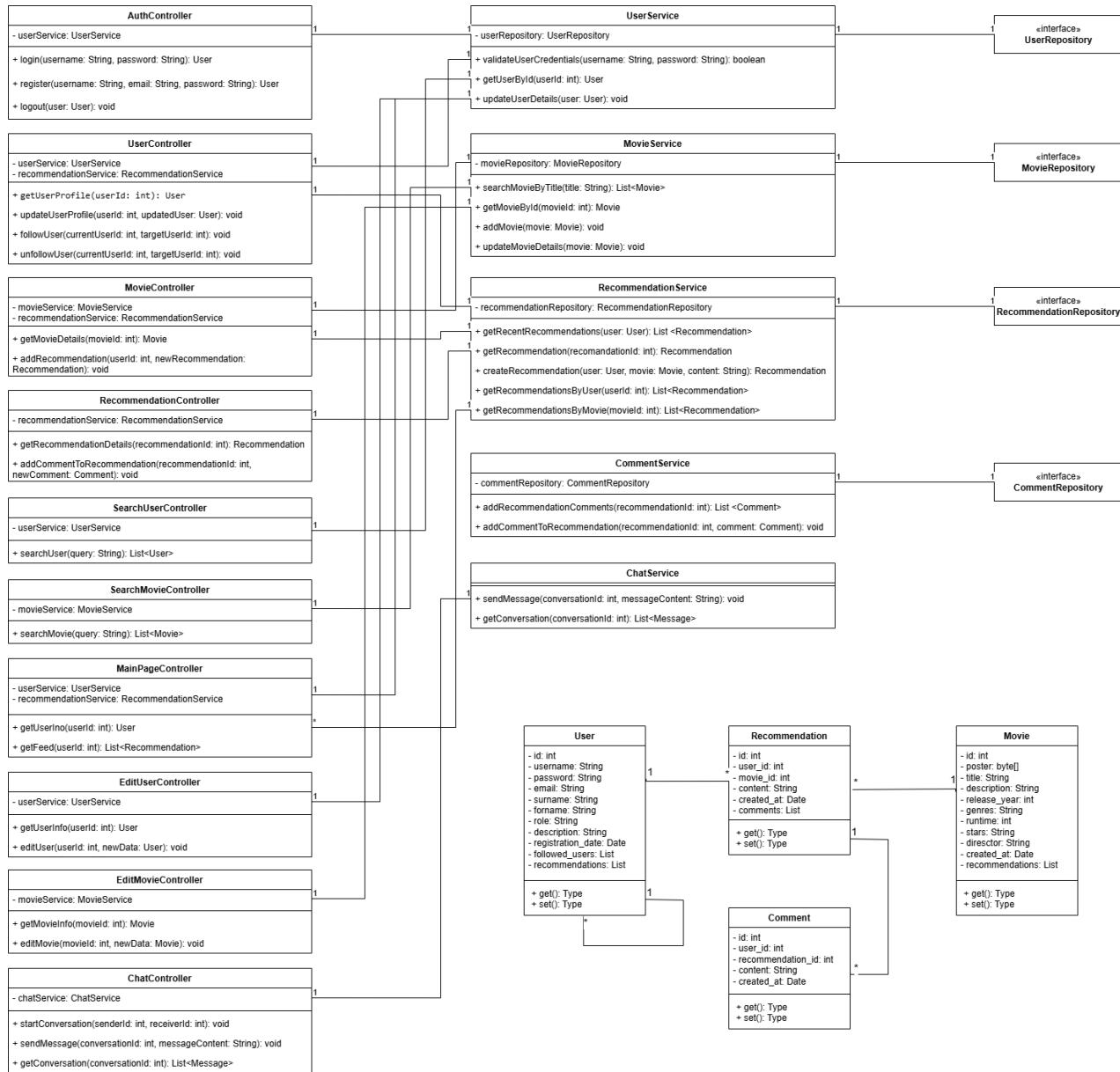


DIAGRAMA DE CLASE



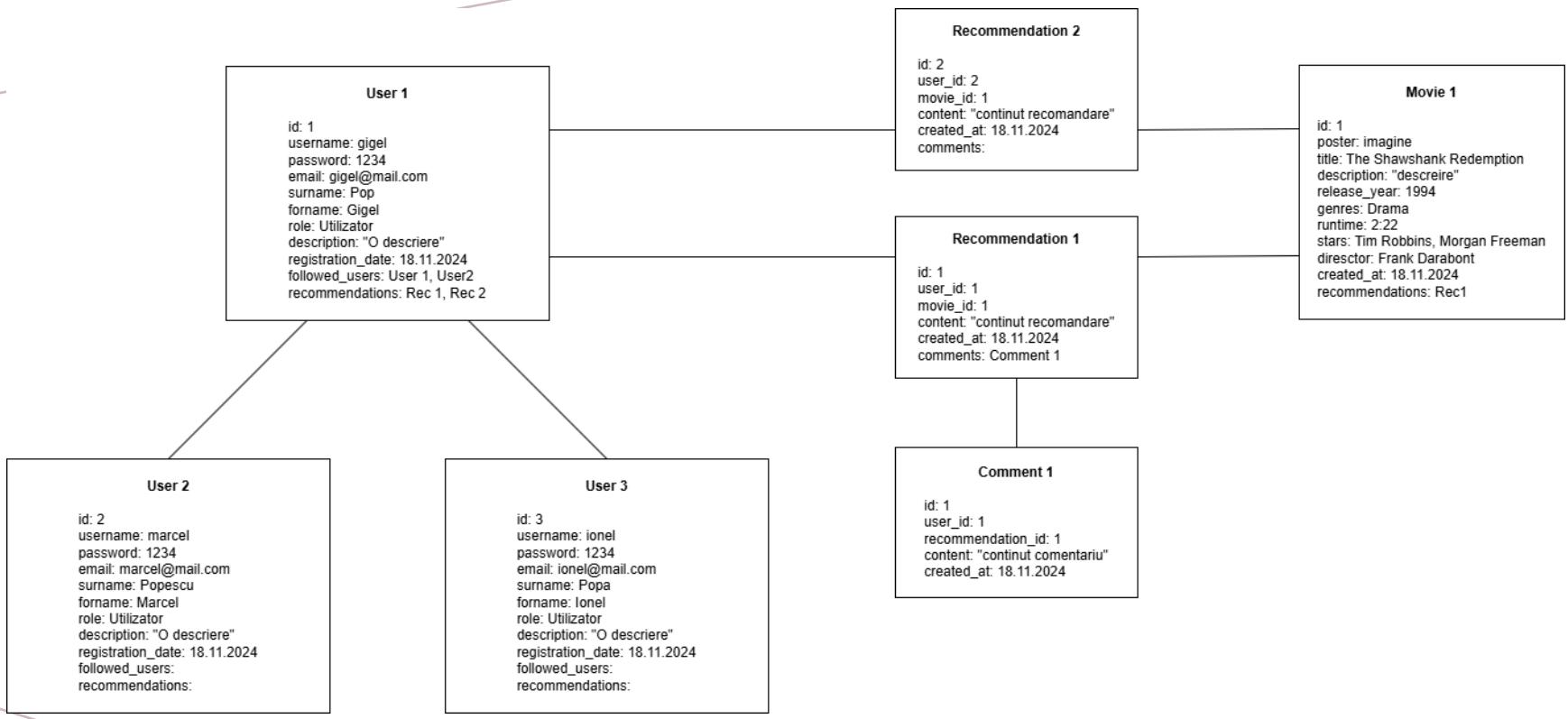
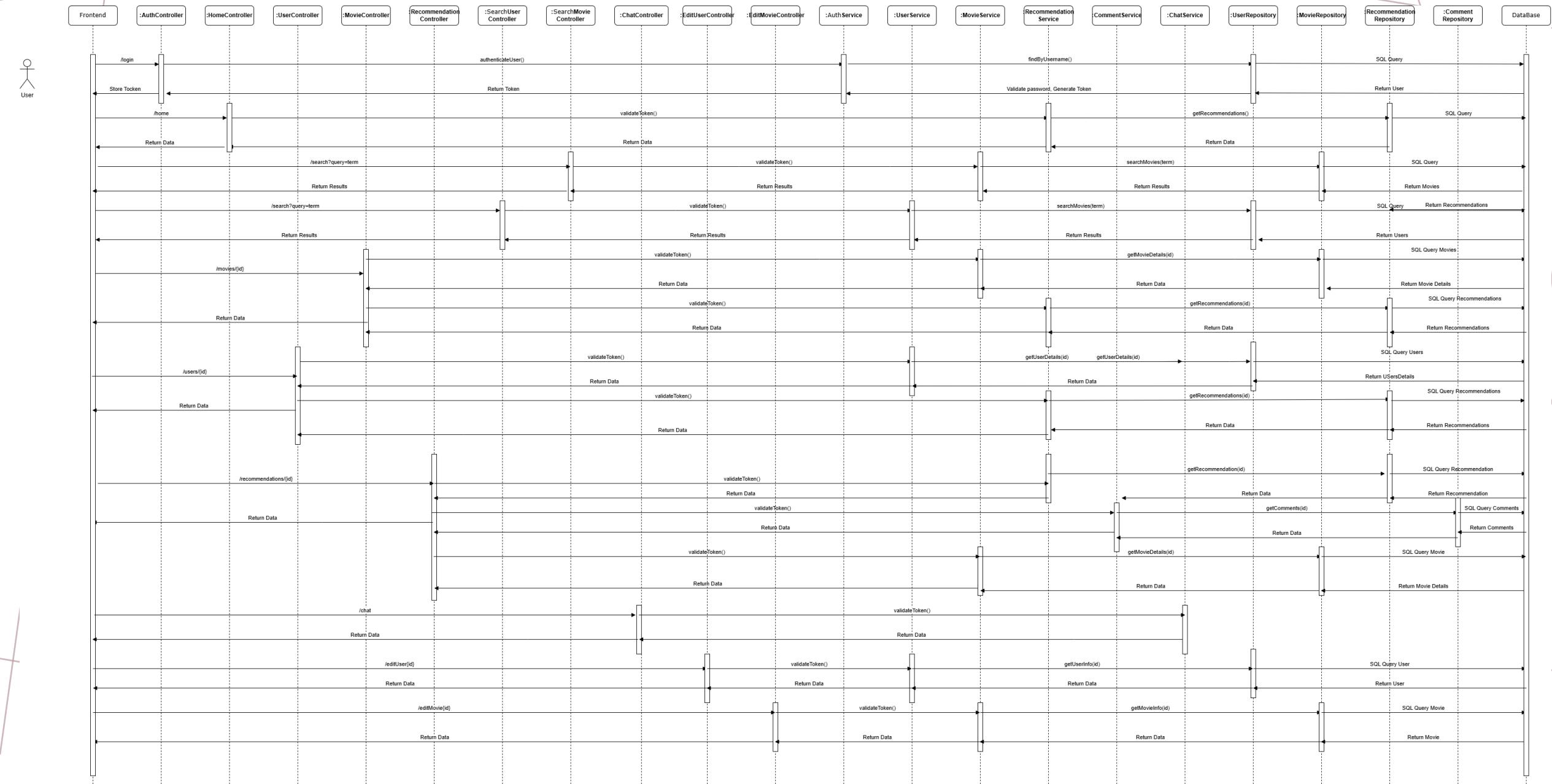


DIAGRAMA DE OBIECTE

DIAGRAMA DE SECVENTIERE:



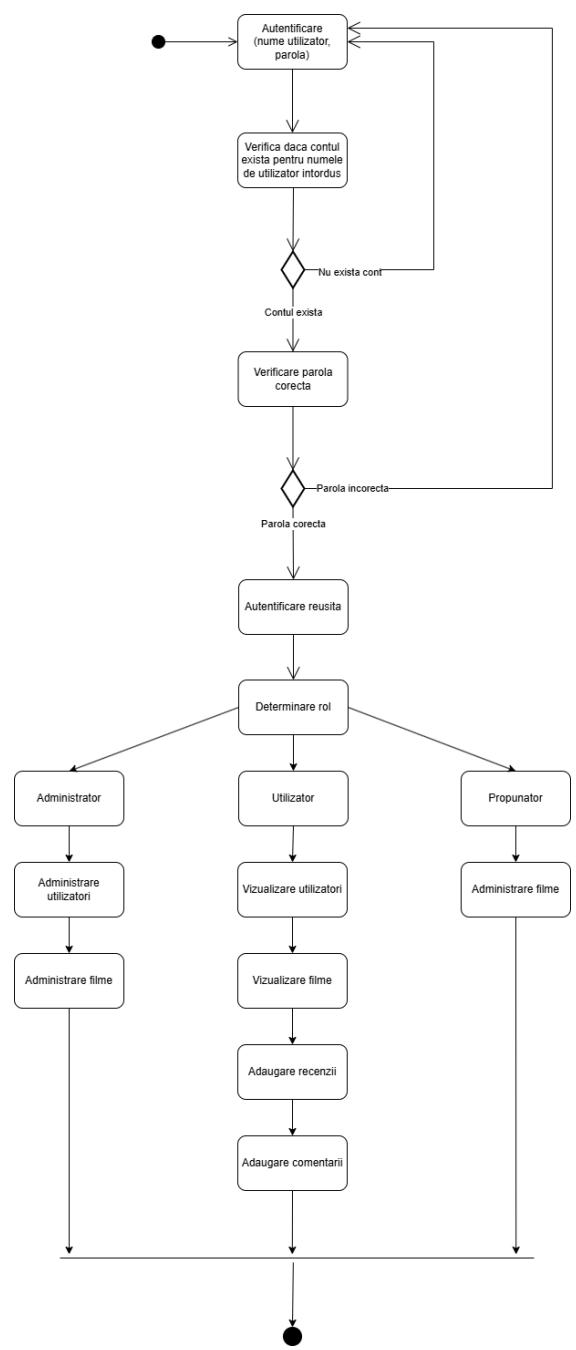


DIAGRAMA DE ACTIVITATE

DIAGRAMA DE TRANZITIE STĂRI

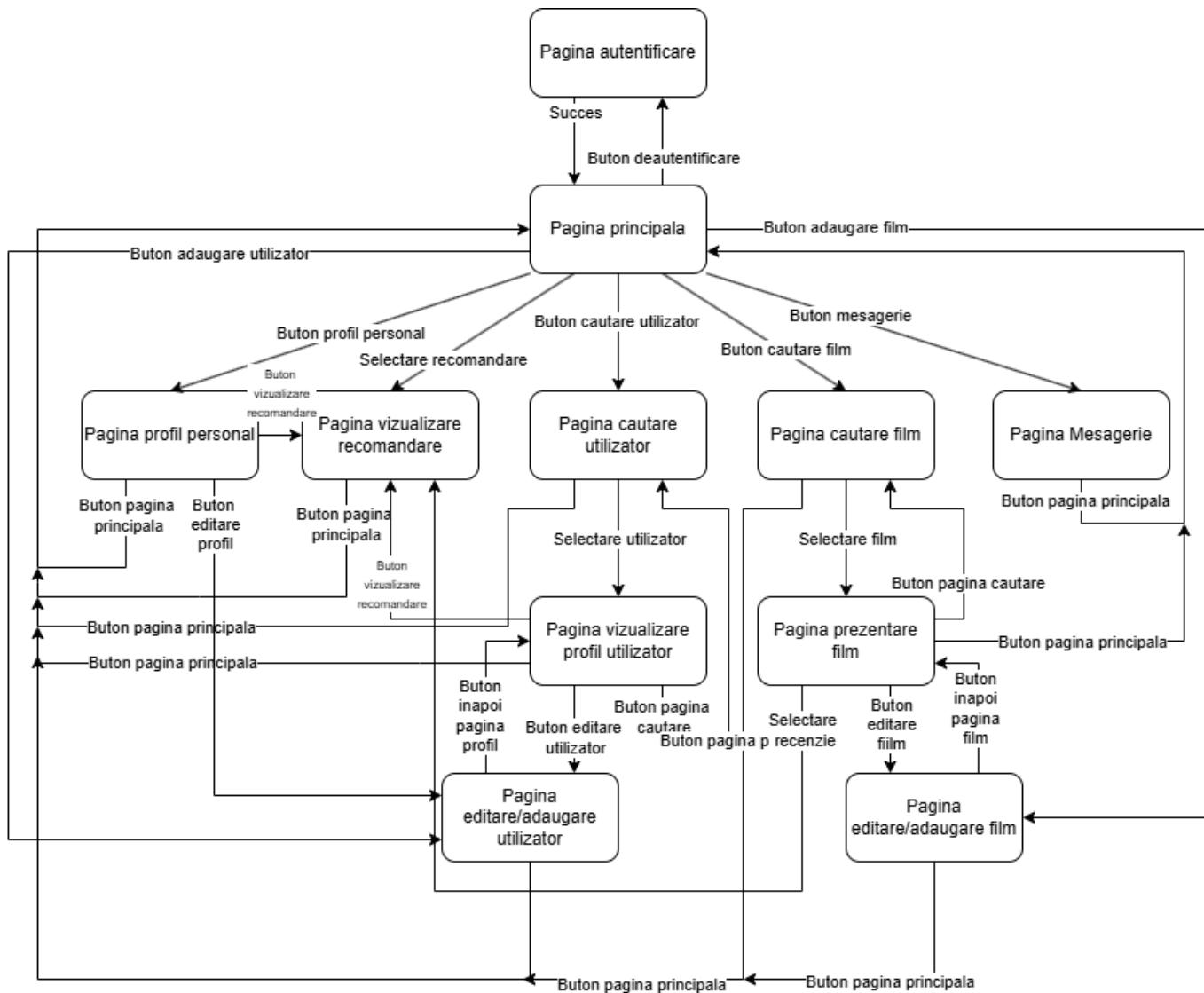


DIAGRAMA DE COMUNICARE



DIAGRAMA DE PACHETE

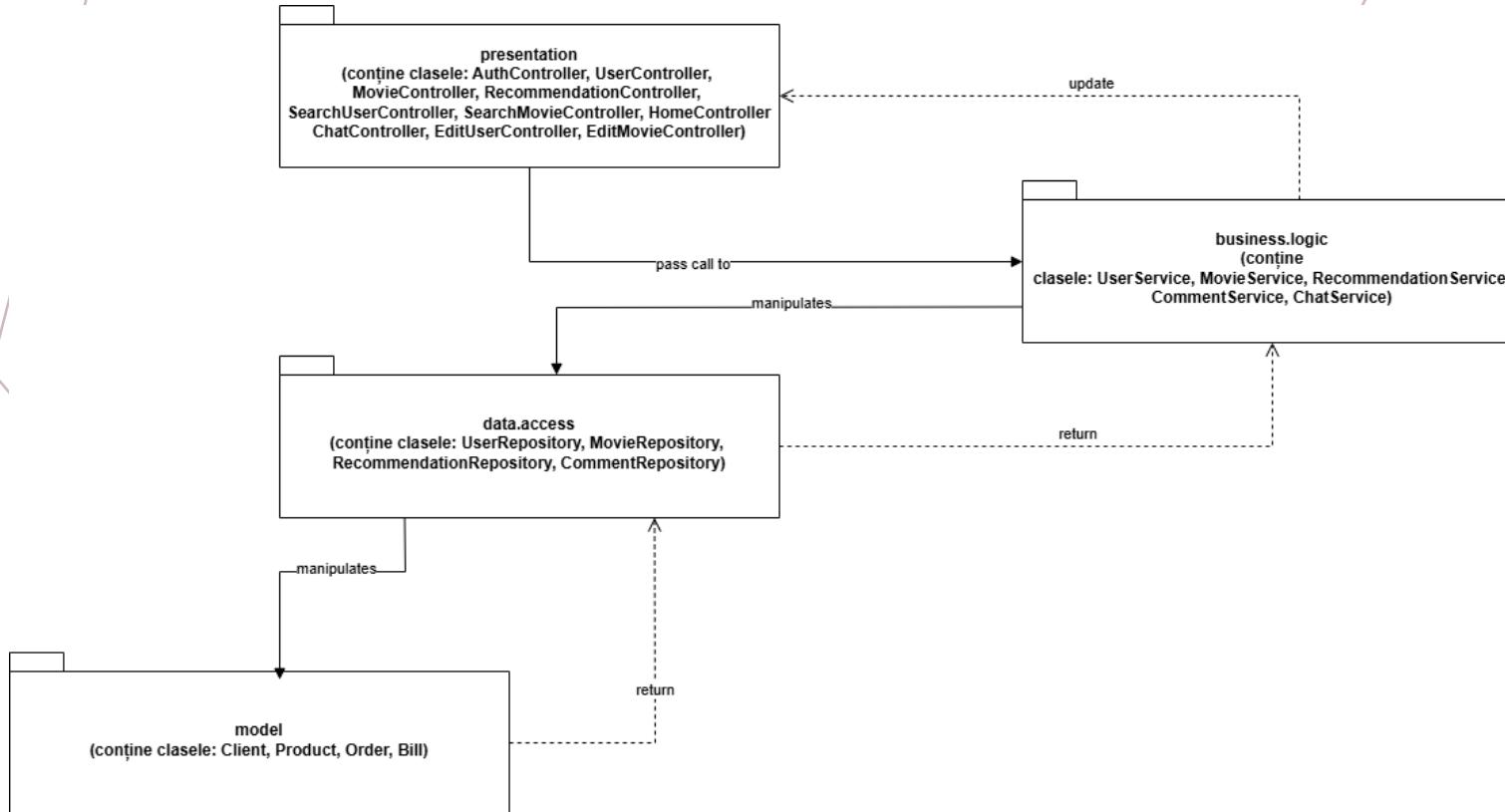


DIAGRAMA DE COMPONENTE

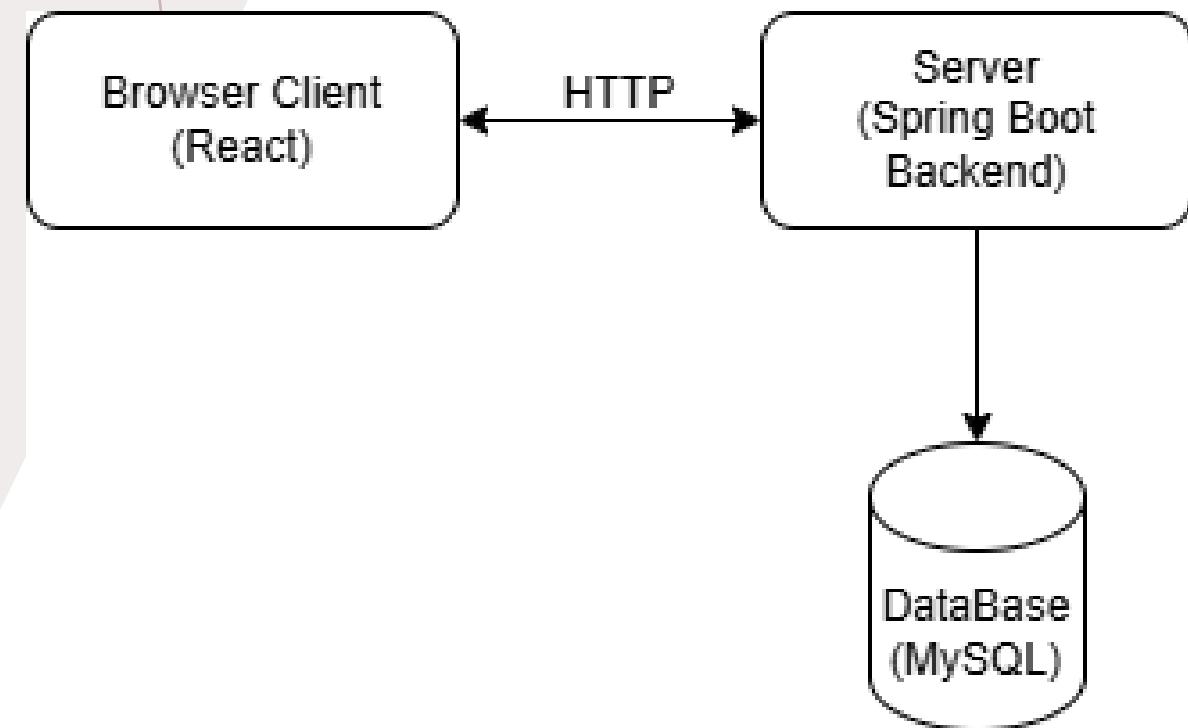
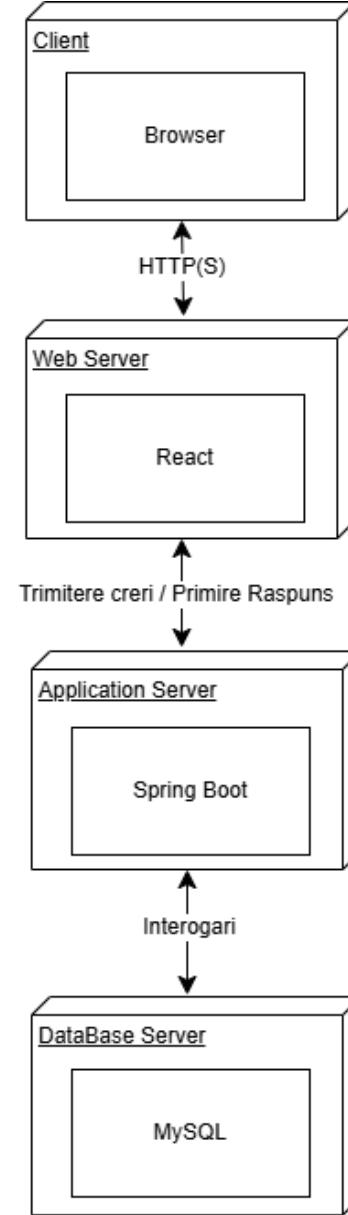
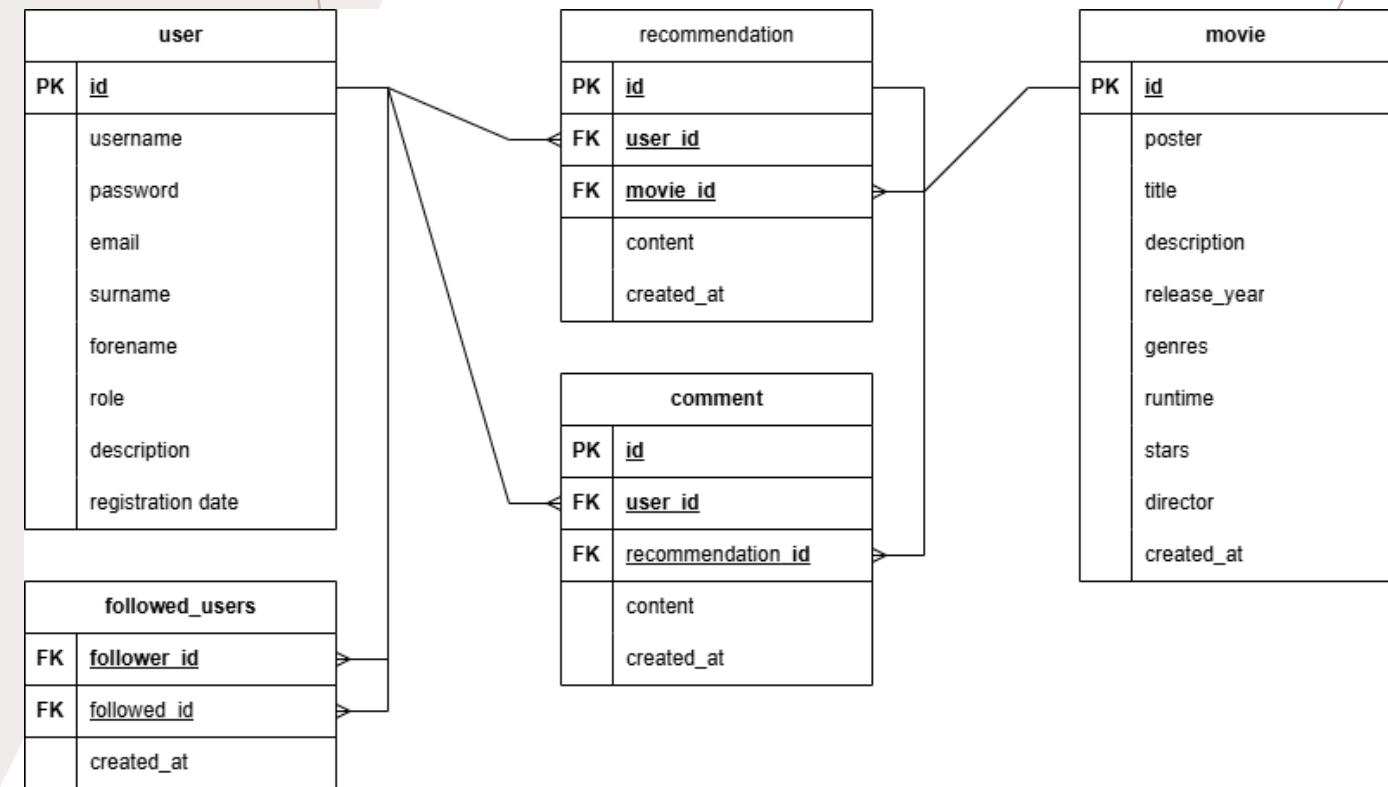


DIAGRAMA DE DESFĂŞURARE



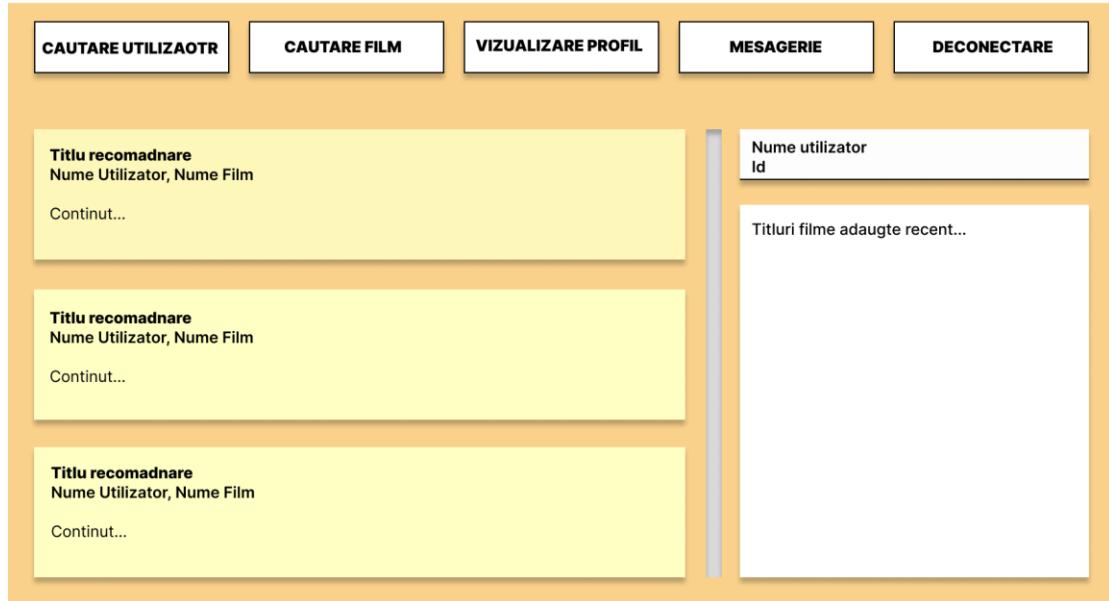
DIAGRAMĂ BAZĂ DE DATE



DIAGRAMĂ USECASE



PREZENTAREA INTERACTIVITATII



- Aplicația va oferi utilizatorilor o interfață web intuitivă și prietenoasă, facilitând interacțiunea cu sistemul. Utilizatorii vor trebui să se autentifice pentru a accesa funcționalitățile platformei, care vor varia în funcție de rolul atribuit fiecărui utilizator. Astfel, în funcție de permisiuni, aceștia vor putea accesa diferite secțiuni și opțiuni personalizate ale aplicației.

PORTABILITATE

Prin adoptarea tehnologiilor moderne și a standardelor web actuale, platforma web pentru recomandări de filme poate asigura o portabilitate ridicată pe o varietate extinsă de dispozitive, browsere web, sisteme de operare și medii de găzduire.

Acest lucru va permite utilizatorilor să acceseze platforma fără limitări tehnologice, menținând o experiență de utilizare uniformă și consistentă, indiferent de configurația tehnică sau mediul utilizat. De la desktop-uri și laptop-uri până la tablete și smartphone-uri, și de la diferite platforme de hosting la diverse medii cloud, aplicația va putea funcționa fără adaptări semnificative, asigurând o performanță optimă și o interfață coerentă pentru toți utilizatorii.

MULTUMESC PENTRU ATENTIE!