

Music albums review app

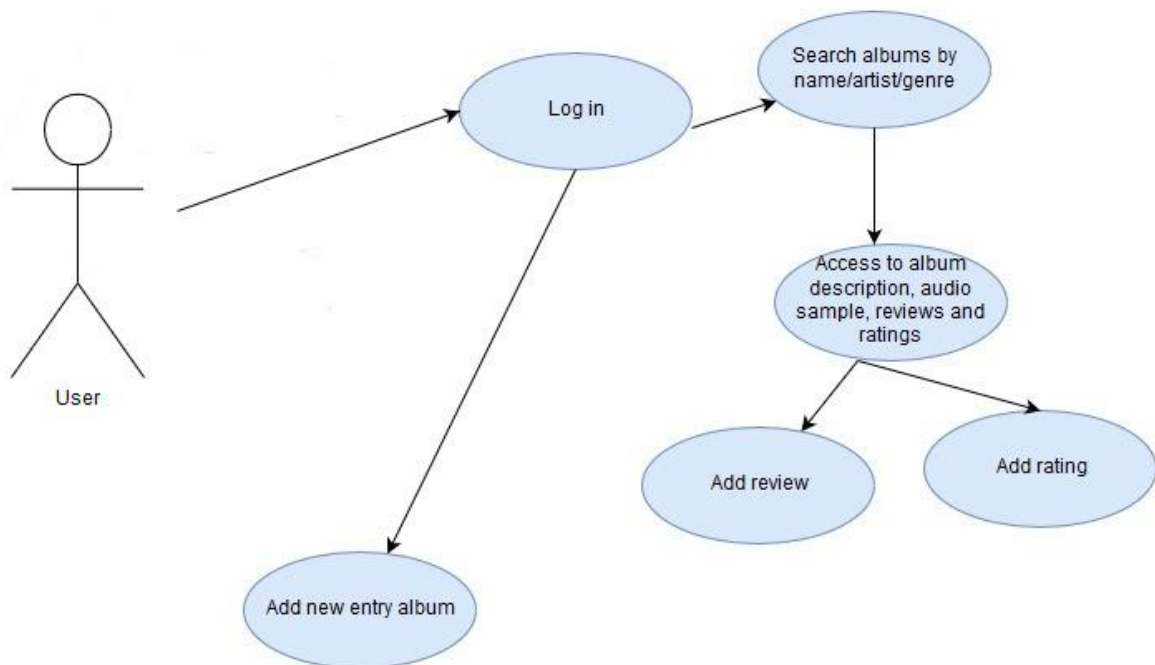
JIANU LAURA

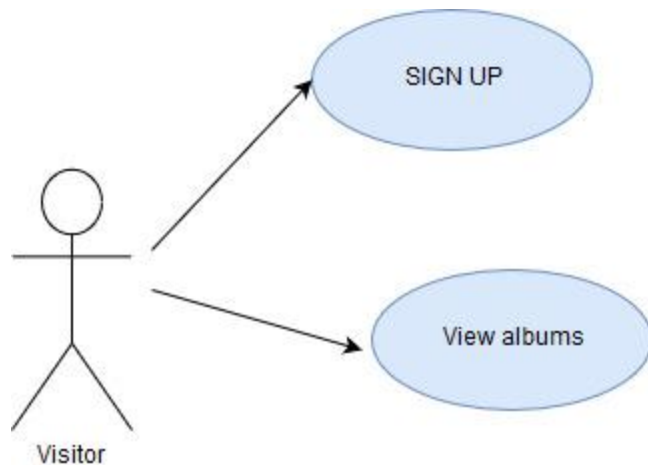
1.Scopul aplicatiei

Aplicatia este utila pentru orice utilizator din varii motive. Poti descoperi noi trenduri in materie de muzica, elemente de actualitate care poate ti-au scapat pana acum. Ai posibilitatea sa verifici daca un album este intr-adevar atat de bun pe baza parerilor si review-urilor unor persoane cu aceleasi gusturi in materie de muzica, fara prezentarile eterne cu iz de marketing. Si cel mai important motiv ar fi acela ca ai acces la o multitudine de impresii, nu un singur review, astfel incat sa iti conturezi imediat o parere generala.

Partea interesanta la aceasta aplicatie este ca initial userul o poate lua drept ghid/sursa de informare inainte de a asculta/achizitiona un anumit album, avand posibilitatea ca dupa experienta personala sa isi impartaseasca impresiile, sa acorde un rating si sa faca astfel recomandari pentru alti melomani.

2.Scenarii de utilizare & actori implicati





Pentru a putea avea acces la a scrie un review si a acorda un rating pentru un album trebuie ca utilizatorul sa aiba un cont. Accesul se va face deci pe baza de sign up/log in.

Sign In

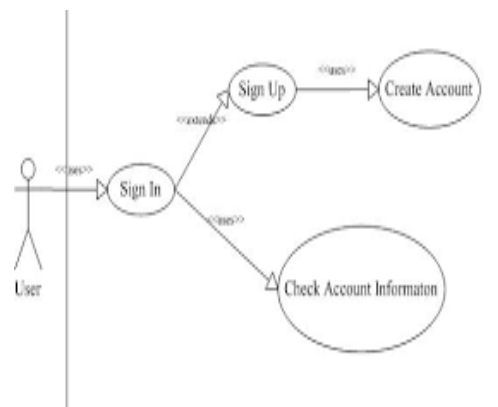
Email:

Password:

SIGN IN

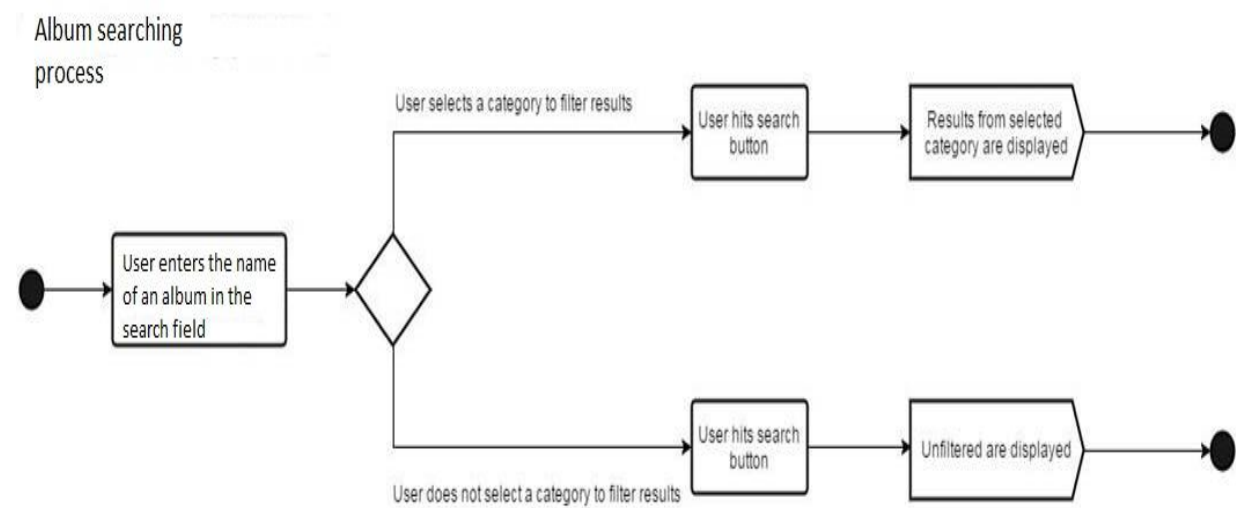
Don't have an account?

SIGN UP

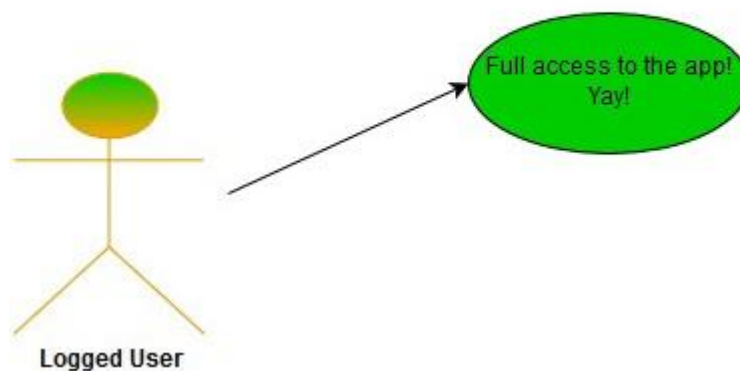


- Fereastra de sign in va contine doua campuri, unul pentru email si altul pentru parola, cat si un buton de SIGN IN. Userul trebuie sa introduca emailul si parola corespunzatoare. Daca una din cele doua nu corespunde, utilizatorul va fi informat.
- Daca emailul nu este valid utilizatorul va primi mesajul : "You have to introduce something like ex@yahoo.com!".
- Daca parola introdusa nu corespunde emailului , utilizatorul va primi mesajul " Invalid email-password combination " .
- Daca inregistrarea userului s-a realizat cu succes, acesta va fi directionat catre pagina de start.

2.1. Activity diagram



Userii care initial nu poseda un cont de utilizator vor avea acces limitat in cadrul aplicatiei. Acestia pot doar sa vizualizeze colectia de albume, fara a putea interveni asupra review-urilor. Crearea unui cont prin SIGN UP este deci esentiala!



3. Cerinte functionale

3.1.1. User LOG IN:

- aplicatia dispune de o fereastra dedicata operatiunii de LOG IN
- userul isi poate completa datele(email-ul si parola) in cele 2 campuri distinct
- interfata grafica va trimite la server informatiile introduse de utilizator spre a fi validate(email corecta ca format & non-duplicat)
- daca serverul a validat datele, contul va fi accesat

3.1.2.User SIGN UP:

- vizitatorul va accesa pagina principal in care i se va adresa intrebarea "Don't have an account?"
- prin click pe butonul de SIGN UP i se ofera posibilitatea de a-si face un cont de utilizator
- in cele doua campuri dedicate(email si parola) va introduce datele personale
- interfata va prelua informatiile si le va trimite la server spre a fi adaugate in baza de date, in sectiunea de utilizatori inregistrati

3.2.Vizualizare colectie de albume

- vizitatorii pot vizualiza colectia de albume fara a fi obligati sa se logheze
- userii logati pot vizualiza colectia, dar si efectua operatiuni asupra elementelor componente

3.3.Cautare album

- userul introduce in bara de search numele albumului, avand posibilitatea de a selecta ca si criteriu genul muzical
- interfata grafica transmite informatiile catre server care va cauta exact ceea ce a fost introdus de user
- odata realizata cautarea, rezultatul va fi afisat pe pagina principala
- *cazul in care albumul nu face parte din galerie va genera un mesaj de genul "Album not found!"

3.4.Adaugare review & rating

- userul va selecta un anumt album din colectie prin click
- pagina asociata albumului va aparea pe ecran
- userul va scrie in campul rezervat acestei functionalitati propriile impresii referitoare la album incadrandu-se in max. 200 de cuvinte. De asemenea va avea posibilitatea de a acorda un rating intre 1-5 stars
- odata scris review-ul si adaugat prin click pe butonul "POST", va aparea alaturi de cele ale altor useri

3.5.Vizualizare review-uri

- pe pagina albumului se vor regasi si review-urile celorlalti utilizatori
- vizualizarea va fi posibila prin scroll down pe pagina dedicata albumului

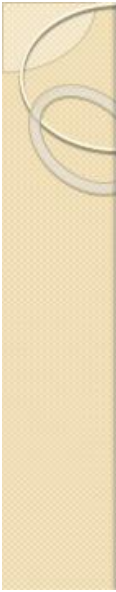
3.6.Adaugare album in colectie

- userul se va loga
 - adaugarea va fi posibila prin accesarea butonului "Add new album" care va trimite userul la o noua fereastra in care se vor completa informatiile pe baza template-ului. Astfel, va trebui adaugata coperta albumului, numele, artistul, o scurta descriere, genul si o mostra audio
 - in cazul in care albumul deja exista in galerie, dar nu a fost identificat de utilizator care doreste sa il adauge, sistemul va semnala un duplicat in baza de date
 - dupa adaugare, interfata grafica va trimite la server informatiile nou introduse, iar continutul va fi actualizat
- ~Atat utilizatorii, cat si colectia de albume vor fi stocate intr-o baza de date(MYSQL). Aplicatia va fi construita folosind elemente de HTML, CSS, RUBY ON RAILS & diverse framework-uri de JS.

4.Cerinte non-functionale

Cerințele non-funcționale includ cerințele de calitate precum:

- cerințele de performanță (viteza de răspuns, disponibilitatea sistemului, timpul de recuperare în caz de indisponibilitate temporară a sistemului, utilizarea resurselor);
- siguranța în funcționare (frecvența avariilor, ușurința recuperării);
- suportabilitatea (posibilitățile de adaptare, posibilitățile de extindere, configurabilitatea, compatibilitatea cu alte sisteme, localizare);
- cerințe de implementare (standarde, legislație aplicabilă, politici de securitate, limitări de resurse);
- ușurința în utilizare (consistența interfeței utilizator, standarde de ergonomie aplicabile, documentație, help);
- constrângeri de design;
- cerințe de interfațare cu alte sisteme.



4) Non-Functional Requirements

Performance requirements:

- The system need to be reliable
- If unable to process the request then appropriate error message
- Web pages are loaded within few seconds

Safety Requirements:

- The details need to be maintained properly
- Users must be authenticated
- The database must be kept backed up

Security Requirements:

- After entering the password and user id the user can access his profile
- The details of user must be safe and secure
- Sharing of details

5. Interactiunea cu utilizatorul & interfata grafica

5.1. Componentele frecvent implicate în comunicare sunt:

- client: în general un browser (agent utilizator) este controlat de catre un utilizator care foloseste aplicatia web. Functionalitatea clientului poate fi extinsa prin instalarea plug-in-urilor si applet-urilor.

- firewall: un software care reglementeaza comunicarea între retele nesecurizate (exemplu Internet) si securizate (exemplu retele locale ale unei companii). Aceasta comunicare este filtrata prin reguli de acces.

- proxy: un proxy este utilizat pentru a stoca paginile web într-un cache, pentru a adapta continutul pentru utilizatori (personalizare) sau pentru a urmari utilizatorii.

- server web: un software care suporta diferite protocoale web (exemplu HTTP si HTTPS) pentru a procesa cererile clientului.

- server de baze de date: prezinta datele organizatiei într-o forma structurata (exemplu: în tabele)

- server media: este utilizat pentru streamingul continutului pentru datele nestructurate (exemplu: audio sau video)

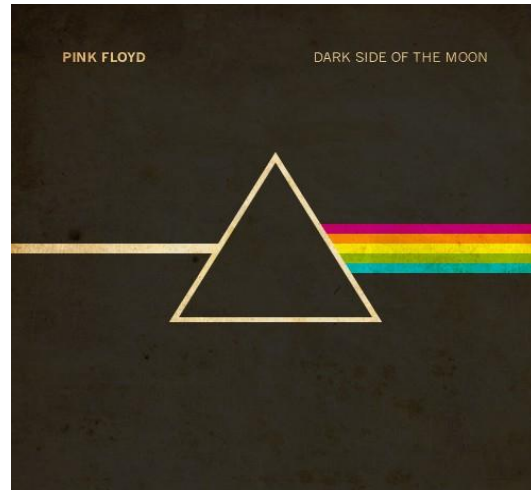
5.2. Interfata grafica

In pagina de start se va regasi colectia de albume, mai precis coperta albumului insotita de titlu si numele artistului. Odata accesata imaginea prin click, utilizatorul va putea vizualiza o scurta

descriere a albumului si o mostra audio. De asemenea, in josul paginii se vor regasi review-urile si rating-urile acordate de ceilalti utilizatori, dar si campul aferent adaugarii unui nou review/rating.



CELEBRATION DAY-LED ZEPPELIN



PINK FLOYD-DARK SIDE OF THE MOON



BAD BLOOD-BASTILLE

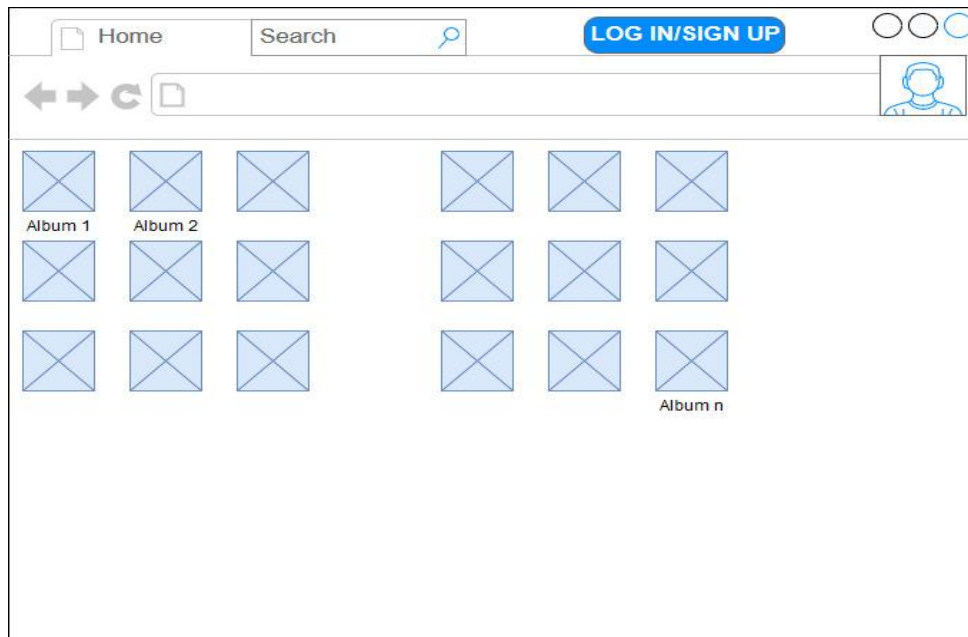


WIPED OUT!-THE NBHD

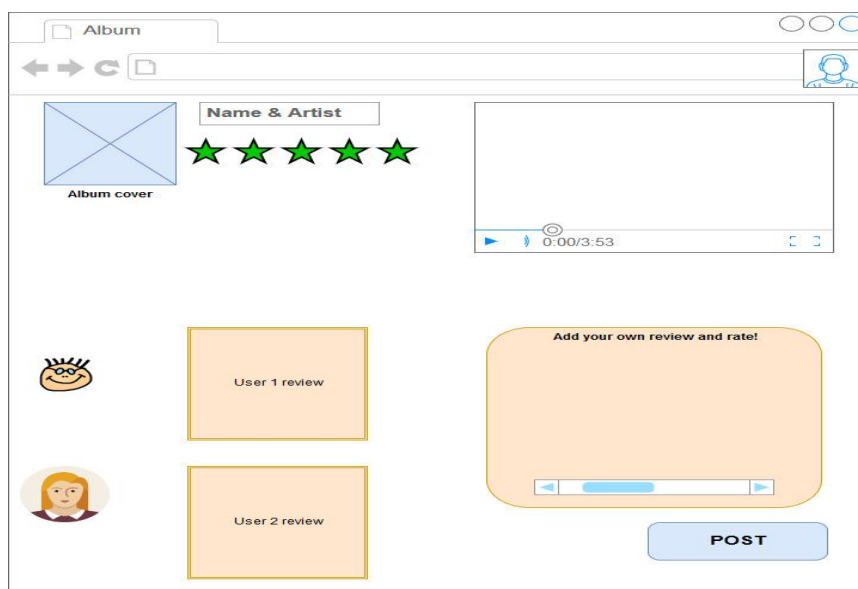
Clickable area

In cazul in care userul nu doreste sa navigheze pur si simplu printre albume in cautare de ceva nou, ci cauta un anumit album, el il poate cauta dupa nume/artist/gen in bara de search din coltul paginii de start.

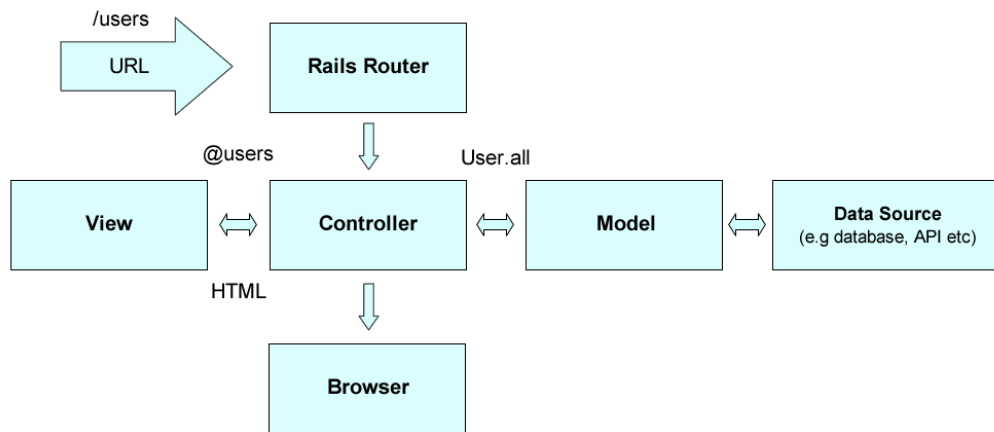
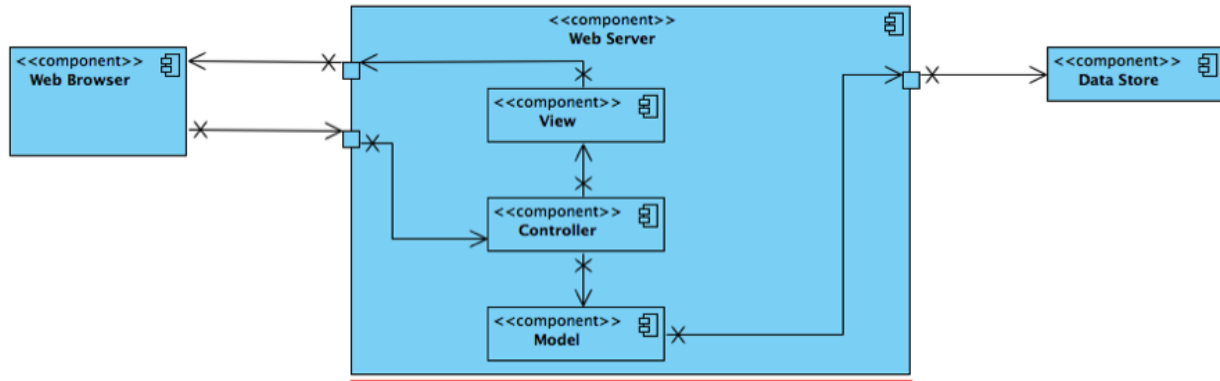
5.2.1.Homepage



5.2.2.Dupa LOG IN & selectie album dorit:



6. Entitati implicate & legaturile dintre acestea (modelul aplicatiei)



6.1. CONTROLLER DIAGRAMS

6.2. DB DIAGRAM

