Proiect Individual ANUL 2 SEMESTRUL 1

Aplicatie de management al unei biblioteci

BIBLIOTECA VIRTUALA

Student:

Gîscă Gabriel

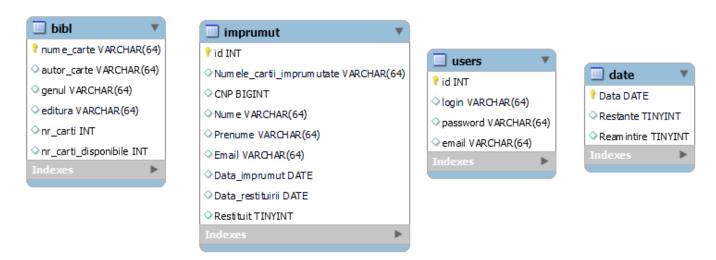
Introducere

Tema proiectului o constituie dezvoltarea unui program de managment al unei biblioteci, ce intentioneaza sa vina in ajutorul bibliotecilor prin organizarea mult mai eficienta a cartilor in sine, dar si pentru evidenta cititorilor. Pentru realizarea acestui proiect "Biblioteca Virtuala" am folosit limbajul Java.

Motivul pentru care am ales aceasta tema este bazat pe faptul ca majoritatea bibliotecilor nu au un sistem bine realizat pentru a putea organiza un volum mare de componente intr-un mod optim, acestea continuand sa isi faca gestiunea folosind hartia ca metoda de baza.

In acest fel bibliotecile pot folosi programul nostru pentru o mai buna desfasurare a activitatilor. Mai mult, aceasta aplicatie vine si in ajutorul utilizatorilor, intrucat cartea dorita poate fi gasita mult mai repede, disponibilitatea acesteia verificata si timpul petrecut in biblioteca scurtat semnificativ.

Prezentarea bazei de date



Aplicația Bibilioteca Virtuala conține 4 tabele SQL:

- 1. "bibl" este biblioteca proprie in care se afla toate cartile si datele despre carti.
- 2. "imprumut" aici se afla datele despre imprumuturile facute din biblioteca.
- 3. "users" se afla datele de intrare pentru moderatori.
- 4. "date" aici se stipuleaza data cand au fost trimise mesajele de reamintire, ca sa nu avem spam de mesaje.

Prezentarea aplicației

Aplicația Bibilioteca Virtuala reprezintă un program unic destinat atat pasionatilor de carti din mediul online, cat si celor care administreaza o biblioteca.

•

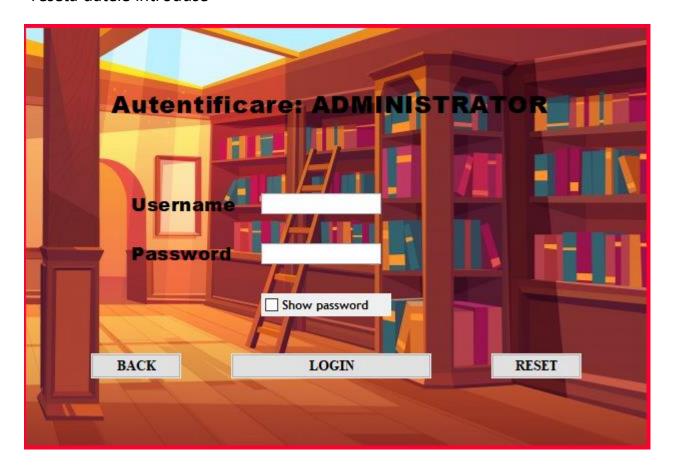
Programul prezintă o tripla funcție:

- înregistrare ca **utilizator**: permite oamenilor interesati de lectura sa caute titlurile sau autorii doriti in baza de date a bibliotecii
- înregistrare ca **moderator:** permite bibliotecarilor sa modereze si sa adauge continuturi noi in listele existente
- inregistrare ca **admin:** permite acestuia sa inregistreze conturi noi de administrator



Sistemul **Login** se realizează prin introducerea unui username si a unei parole.

Totodata acesta are varianta de a se intoarce, a se loga ca moderator sau de a reseta datele introduse



Funcția de utilizator:

Funcția de utilizator permite cautarea in mediul online a cartilor care se afla in biblioteca

Filtrul de cautare permite cautarea dupa:

- denumirea cartii
- numele autorului
- genul cartii
- numarul de bucati disponibile



Funcția de moderator:

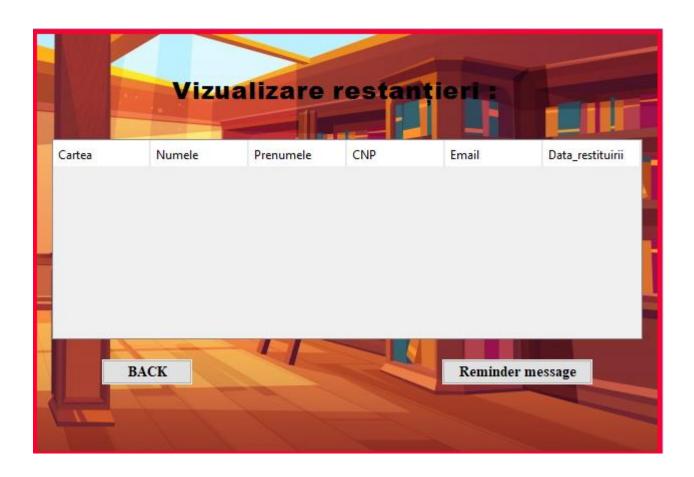
Funcția de moderator permite adaugarea de continuturi noi in cadrul sistemului online de transmitere a informatiilor.

Ca si administrator acesta are urmatoarele optiuni:

- search
- inregistrare imprumut
- inregistrare restituire
- vizualizare restante
- editare date din bibilioteca



Vizualizarea restantierilor pemite bibliotecarilor sa vada lista cu cei care au carti de restituit. Totodata avem si optiunea de a le trimite un mesaj automat tuturor care inca au carti de restituiti pentru a le aduce aminte.



Functia de **Restituire carte** permite bibliotecarului sa asocieze cartea returnata cu CNP-ul celui care a imprumutat-o, stergandu-l astfel de pe lista restantierilor.



Funcția de adminsitrator:

Funcția de administrator ii permite acestuia adaugarea de conturi noi de moderator printr-o metoda sigura.

Aceasta consta in trimiterea unui cod pe adresa postala a acestuia care trebuie ulterior introdus in program.



Concluzii

Aplicatia reprezinta un program menit atat a modera activitatea unei bibilioteci, precum si a ajuta utilizatorul de baza in navigarea mai usoara prin continuturile bibliotecii.

Rezultatul livrabilului este conform celor propuse în Tema proiectului. Astfel, am reușit sa atingem tot ce ne-am propus, adăugând chiar diferite funcționalități si procese pentru îmbunătățirea acesteia. Cel mai dificil moment l-a constituit trimiterea de mesaje utilizatorilor.