

Aplicatie management spectacole, reprezentatii si bilete

Nume Prenume-Halandut Alexandru-Paul
Grupa-332AA

12 ianuarie 2026

Cuprins

1 Introducere	2
2 Functionalitati	2
2.1 Functionalitati de baza	2
2.2 Functionalitati suplimentare	2
3 Descrierea claselor, metodelor si atributelor	2
3.1 Controlere	2
3.2 Acces la baza de date (Repository/DAO)	3
3.3 Modele / DTO-uri	3
4 Interfata grafica (descriere elemente functionale)	4
5 Testarea aplicatiei	4
5.1 Scenarii testate	4
5.2 Capturi de ecran relevante	5
6 Idei de imbunatatire	8

1 Introducere

Aplicatia dezvoltata are ca scop gestionarea reprezentatiilor (spectacole si repetitii), a biletelor asociate, a dansatorilor si a distributiei pe reprezentatie. Sistemul ofera functionalitati differentiate in functie de rolul utilizatorului (de exemplu: client, angajat, admin), permitand atat vizualizarea programului si rezervarea biletelor, cat si operatiuni de administrare precum adaugare, modificare si stergere de inregistrari.

Interfata este realizata cu pagini Thymeleaf, iar aplicatia este structurata pe model MVC (controlere, componente de acces la baza de date, modele/DTO-uri), urmarind separarea responsabilitatilor si o utilizare usoara pentru utilizatorul final.

2 Functionalitati

2.1 Functionalitati de baza

- Autentificare utilizatori si afisare meniu in functie de rol.
- Afisarea programului de reprezentatii (spectacole si repetitii), cu data, ora si sala.
- Afisarea listei de spectacole disponibile pentru clienti.
- Afisarea biletelor pentru un spectacol si rezervarea unui bilet liber.
- Afisarea rezervarilor utilizatorului curent.

2.2 Functionalitati suplimentare

- Gestionare bilete pentru personal autorizat: filtrare, adaugare, modificare, stergere.
- Gestionare dansatori: adaugare, modificare, stergere si listare.
- Gestionare distributie pe reprezentatie: adaugare dansator, actualizare rol, eliminare din distributie.
- Dashboard cu statistici: incasari totale, bilete vandute/rezervate/libere, top reprezentatii dupa incasari, rapoarte agregate.
- Creare utilizator nou (pentru admin), cu selectie rol.

3 Descrierea claselor, metodelor si atributelor

Aplicatia este organizata pe straturi, pentru claritate si mentenanta.

3.1 Controlere

Controlerle gestioneaza rutele HTTP, pregatesc datele pentru view si controleaza logica de navigare intre pagini. Exemple de responsabilitati:

- **Auth/Login:** afisare formular login, validare credentiale, redirectionare catre Home.

- **Home:** afisare meniu in functie de rol, link-uri catre module.
- **Reprezentatii:** listare program, adaugare/modificare/stergere reprezentatii (pentru roluri autorizate).
- **Bilete:** listare bilete, filtrare dupa reprezentatie, operatiuni de administrare bilete.
- **Spectacole:** listare spectacole (client) si acces la biletele unui spectacol.
- **Rezervari:** listarea rezervarilor utilizatorului curent.
- **Dansatori:** operatii pe lista de dansatori.
- **Distributie:** asociere dansatori cu reprezentatii si gestionare rol.
- **Dashboard:** afisare rapoarte si agregari (incasari, topuri, ocupare).

3.2 Acces la baza de date (Repository/DAO)

Componenta de acces la baza de date realizeaza interogari si mapare rezultate. Operatii tipice:

- Selectii pentru listari (reprezentatii, bilete, dansatori).
- Inserari pentru adaugari.
- Actualizari pentru modificari (ex.: rol in distributie, status bilet).
- Stergeri pentru eliminari (dansatori, bilete, reprezentatii).
- Interogari aggregate pentru dashboard (incasari, numar bilete pe status, rapoarte pe luna).

3.3 Modele / DTO-uri

Modelele contin campurile necesare afisarii si procesarii datelor. Exemple de atribute intalnite in aplicatie:

- **Reprezentatie:** id_reprezentatie, tip_reprezentatie, tip_spectacol, data_reprezentatie, ora_inceput, ora_sfarsit, id_sala, nume_sala.
- **Bilet:** id_bilet, id_reprezentatie, nr_loc, pret, status.
- **Dansator:** id_dansator, nume, prenume, cnp, data_angajarii, rang.
- **Utilizator:** username, parola, grad (rol).

4 Interfata grafica (descriere elemente functionale)

Interfata este realizata prin pagini web (Thymeleaf) si este structurata astfel:

- **Login/Register**: autentificare si creare cont client.
- **Home**: meniu dinamic in functie de rol.
- **Spectacole (client)**: lista spectacole + acces la bilete.
- **Bilete (client)**: lista locuri, pret, status; rezervare daca este liber.
- **Rezervarile mele**: istoric rezervari cu detalii complete.
- **Program (admin/angajat)**: lista reprezentatii + actiuni de administrare.
- **Bilete (admin/angajat)**: filtrare dupa reprezentatie + administrare bilet.
- **Dansatori + Distributie**: administrare dansatori si asociere cu reprezentatii.
- **Dashboard**: statistici si rapoarte aggregate.

5 Testarea aplicatiei

Testarea a fost realizata pe scenarii functionale, urmarind atat fluxul de client, cat si fluxul de administrare. In continuare sunt prezentate capturi de ecran relevante, fiecare asociata unui scenariu de utilizare.

5.1 Scenarii testate

- Autentificare cu rol CLIENT si afisarea meniului corespunzator.
- Listare spectacole si acces la biletele unui spectacol.
- Rezervare bilet liber si verificarea afisarii in pagina "Rezervarile mele".
- Acces rol ADMIN/ANGAJAT: vizualizare program si administrare reprezentatii.
- Administrare bilete cu filtrare dupa reprezentatie.
- Vizualizare dashboard cu rapoarte (incasari, topuri, ocupare).
- Creare utilizator nou (admin) cu selectare rol.

5.2 Capturi de ecran relevante

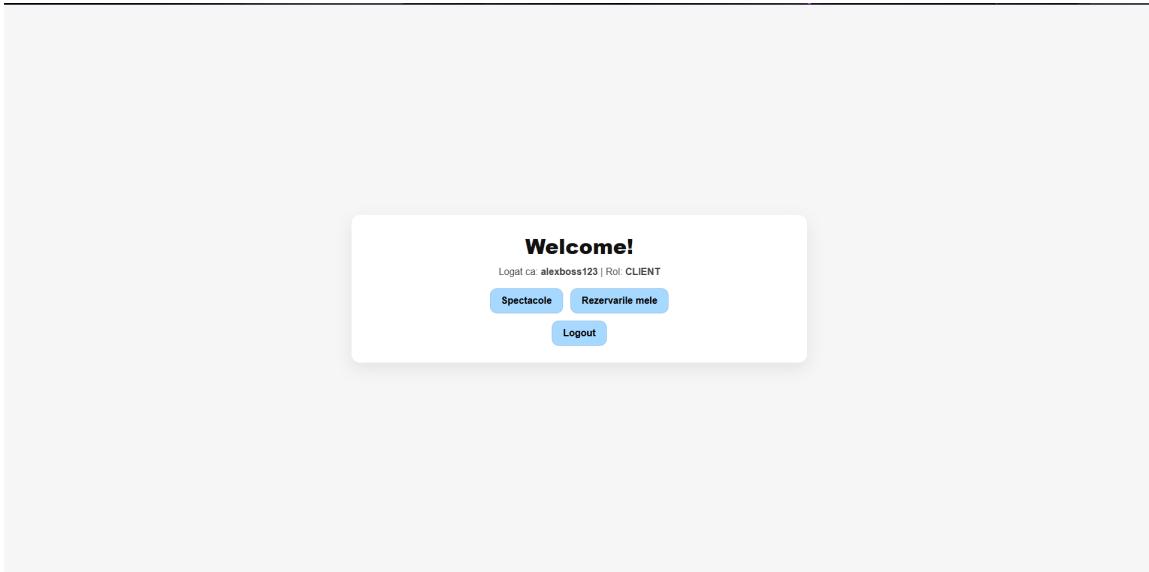


Figura 1: Interfata aplicatiei: pagina Home (rol CLIENT).

Spectacole			
Tip spectacol	Data	Ora	Actiuni
Modern	2025-04-22	20:00	Vezi bilete
Modern	2025-04-22	20:00	Vezi bilete
Gala Speciala	2025-04-01	17:00	Vezi bilete
Gala Speciala	2025-04-01	17:00	Vezi bilete
Contemporan	2025-03-15	19:00	Vezi bilete
Contemporan	2025-03-15	19:00	Vezi bilete
Balel Clasic	2025-03-12	18:00	Vezi bilete
Balel Clasic	2025-03-12	18:00	Vezi bilete
boss	2004-07-15	12:00	Vezi bilete
boss	2002-12-01	12:00	Vezi bilete

Figura 2: Interfata aplicatiei: lista spectacole (client) si actiunea de acces la bilet.

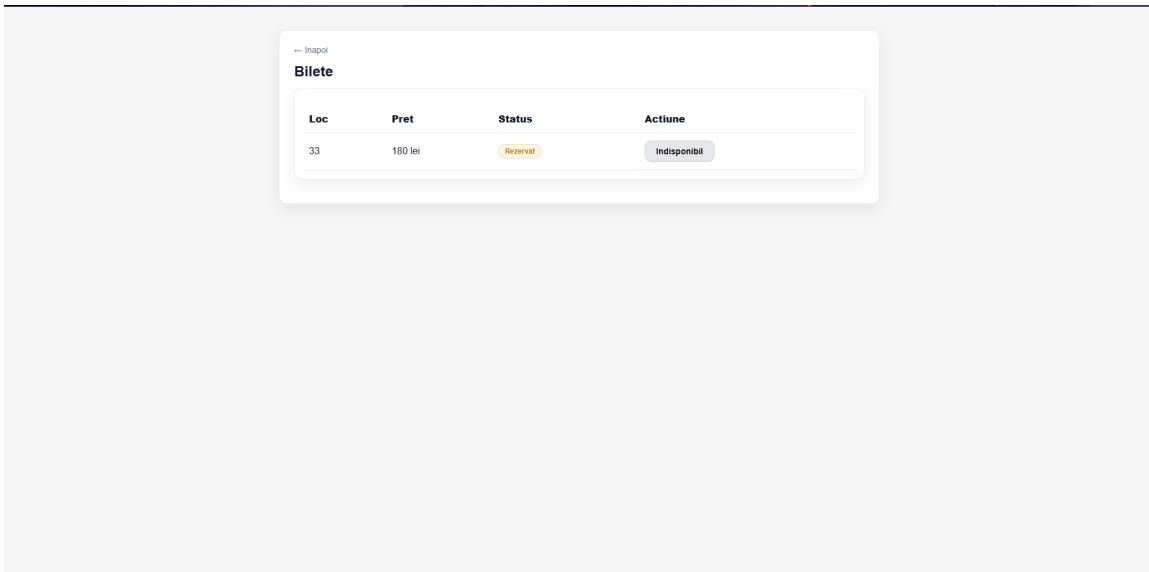


Figura 3: Interfata aplicatiei: lista biletelor pentru un spectacol (client) si statusul locurilor.

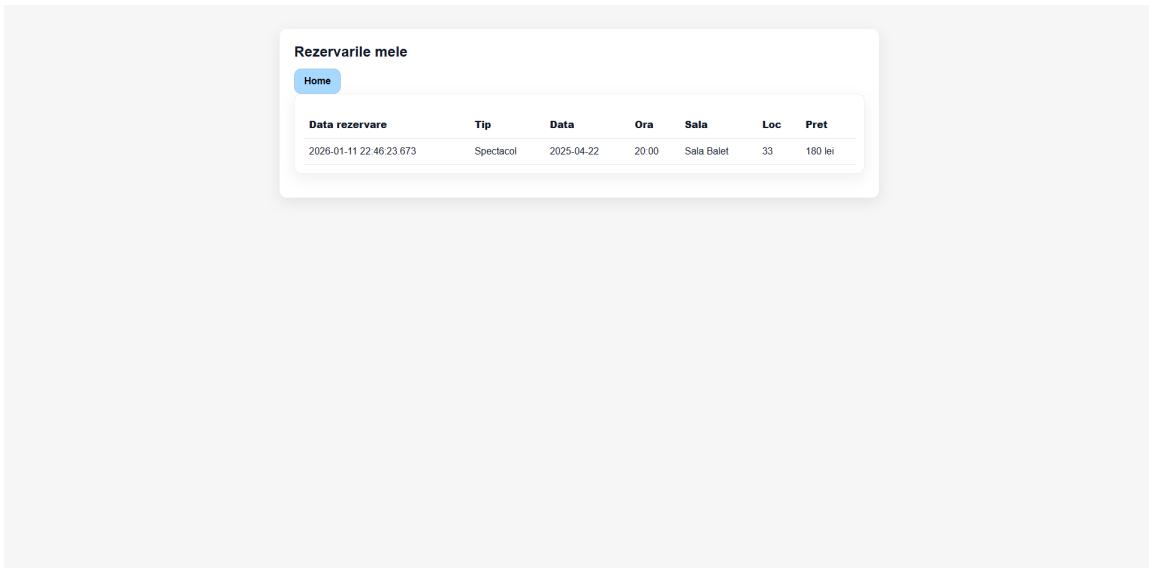


Figura 4: Interfata aplicatiei: pagina "Rezervarile mele" dupa efectuarea unei rezervari.

Program (Spectacole & Repetitii)								
Home	Adauga							
Tip	Tip spectacol	Data	Ora inceput	Ora sfarsit	Sala	Actiuni		
Repetitie	Recital Tineri	2025-05-05	16:00	18:00	Atelier Coregraf	Edit	Distributie	Delete
Repetitie	Recital Tineri	2025-05-05	16:00	18:00	Atelier Coregraf	Edit	Distributie	Delete
Spectacol	Modern	2025-04-22	20:00	22:00	Sala Balet	Edit	Distributie	Delete
Spectacol	Modern	2025-04-22	20:00	22:00	Sala Balet	Edit	Distributie	Delete
Repetitie	Neo-Clasic	2025-04-10	18:00	19:30	Studio 2	Edit	Distributie	Delete
Repetitie	Neo-Clasic	2025-04-10	18:00	19:30	Studio 2	Edit	Distributie	Delete
Spectacol	Gala Speciala	2025-04-01	17:00	20:00	Sala Mare	Edit	Distributie	Delete
Spectacol	Gala Speciala	2025-04-01	17:00	20:00	Sala Mare	Edit	Distributie	Delete
Spectacol	Contemporan	2025-03-15	19:00	21:00	Studio 1	Edit	Distributie	Delete
Spectacol	Contemporan	2025-03-15	19:00	21:00	Studio 1	Edit	Distributie	Delete
Spectacol	Balet Clasic	2025-03-12	18:00	20:00	Sala Mare	Edit	Distributie	Delete
Spectacol	Balet Clasic	2025-03-12	18:00	20:00	Sala Mare	Edit	Distributie	Delete

Figura 5: Interfata aplicatiei: pagina Program (admin/angajat) cu actiuni de administrare.

Bilete						
Filtru reprezentatie:						
Home	Program	Adauga bilet	Aplica			
Tip	Data	Sala	Loc	Pret	Status	Actiuni
Modern	2025-04-22	Sala Balet	33	180	Rezervat	Edit Delete
Neo-Clasic	2025-04-10	Studio 2	18	130	Rezervat	Edit Delete
Gala Speciala	2025-04-01	Sala Mare	45	200	Vandut	Edit Delete
Contemporan	2025-03-15	Studio 1	10	120	Liber	Edit Delete
Balet Clasic	2025-03-12	Sala Mare	12	150	Vandut	Edit Delete
Balet Clasic	2025-03-12	Sala Mare	25	150	Rezervat	Edit Delete

Figura 6: Interfata aplicatiei: administrare bilete (filtrare si actiuni pe inregistrari).

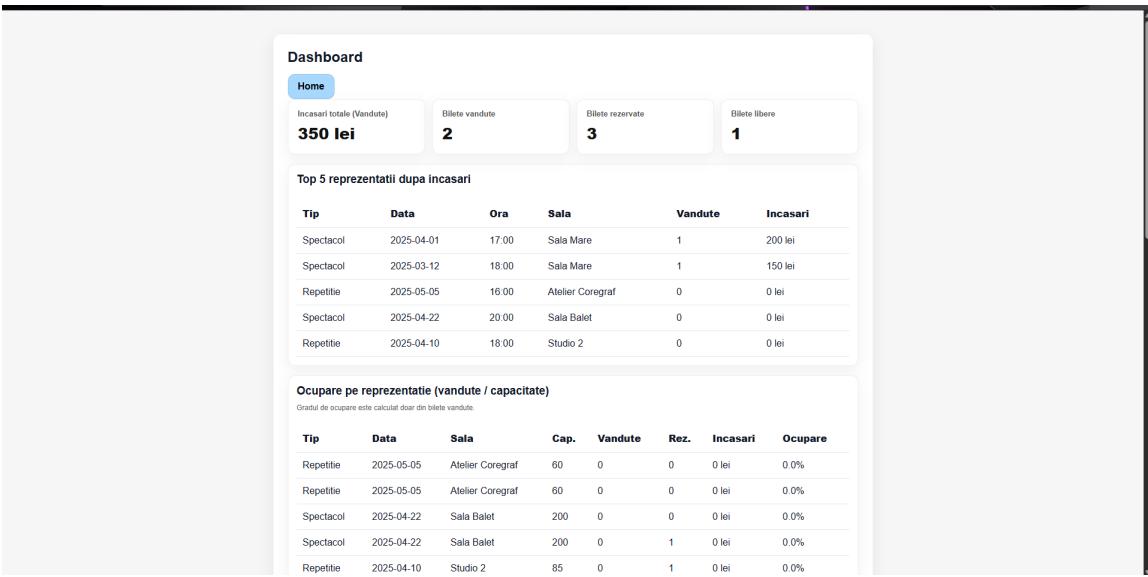


Figura 7: Interfata aplicatiei: dashboard cu indicatori si rapoarte agregate.

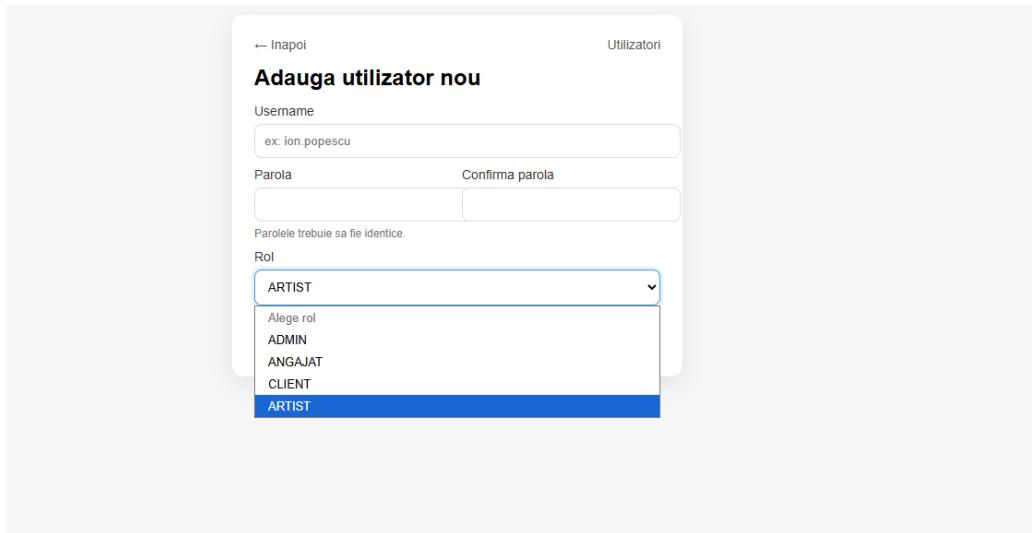


Figura 8: Interfata aplicatiei: creare utilizator nou (admin) cu selectare rol.

6 Idei de imbunatatire

1. Validari avansate pentru campuri: format data/ora, CNP, limite pentru pret si capacitate, mesaje de eroare mai explicite.
2. Paginare si cautare: cautare dupa tip spectacol, sala, data; paginare la tabele mari (bilete, reprezentatii, dansatori).
3. Export rapoarte: export in PDF/CSV pentru dashboard (incasari, topuri, ocupare, rapoarte lunare).
4. Notificari si confirmari: confirmare vizibila dupa rezervare, notificare pentru schimbari de status, afisare istoricului de actiuni.

5. Drepturi pe rol mai detaliate: separare mai clara intre angajat si admin, audit (cine a modificat ce), jurnal de activitate.