

# Ticketing System



Proiectul este o aplicatie pentru gestionarea biletelor de evenimente, care ofera functionalitati de:

- **Achizitie Ticket** (Trei categorii de tickete: “Premium”, “Mid”, “Low”).
- **Generare Bilet** (QR code, informatii client) in format .pdf.
- **Activare Ticket** (pe baza seriei ticket generate automat si CNP-ul clientului).
- **Editare/Salvare** date “telefon”, “email” client in baza de date.
- **Posibilitatea Clientului** de a isi sterge datele din baza de date.

Achizitia unui ticket este implementata pe baza unui Cod Numeric Personal (CNP) unic al clientului, si posibilitatea achizitiei unui singur ticket (1 buc.) din cele trei categorii.

Astfel pentru achizitia unui ticket de tip:

- **Premium:** costul biletului este de : 200 lei/buc. Nr locuri disponibile: 10.
- **Mid:** costul biletului este de : 100 lei/buc. Nr locuri disponibile: 20.
- **Low:** costul biletului este de : 50 lei/buc. Nr locuri disponibile: 30.

Aplicatia in interfata grafica este structurata in doua parti (taburi):

### ***Tabul 1 – “Buy Ticket”.***

Patru campuri marcate cu \* (obligatorii) pentru “Nume”, “Prenume”, “Cnp”, “Email”, si un camp optional “Telefon”. Afisarea unui nou panou (***depinde de corectitudinea datelor introduse***) cu selectia achizitiei unui tip de ticket, afisare cantitate/nr. locuri disponibile, buton cu afisare pretul ticketului, cu rolul de inregistrare a achizitiei in baza de date.

### ***Tabul 2 – “Edit/Activate”.***

Doua campuri obligatorii pentru Serie Ticket si CNP, afisare un nou panou cu posibilitatea de a edita nr. telefon si email. Afisare informatii client cu nume , prenume, bilet validat/nevalidat si butoane de a modifica/sterge client, precum si buton de validare

### ***Tehnologii Utilizate***

- Java (JDK 21)

Proiectul este dezvoltat in Java, un limbaj de programare orientat pe obiecte.

- Maven

Student: Fodor Marius

Ca instrument de build si gestionarea dependentelor.

➤ MySQL

Ca si baza de date relationala, pentru stocarea datelor aplicatiei, inclusiv a informatiilor de la clienti, tranzactii si bilete.

➤ Python

Pentru a genera QR code, implementare date client intr-un fisier .pdf

## ***Structura Aplicatiei***

### ***Pachetul org.example.database***

Clasa ***DataBase***: Gestioneaza conexiunea la baza de date. Este utilizata pentru a executa interogari SQL, conexiuni si alte operatiuni legate de baze de date.

### ***Pachetul org.example.model***

Clasa ***InfoUser***: Reprezinta informatii despre utilizatori, interogari din baza de date.

Clasa ***StocBilete***: Modeleaza stocul, inventarul biletelor disponibile.

Clasa ***User***: Reprezinta un utilizator, contine attribute precum nume, email, si alte detalii personale.

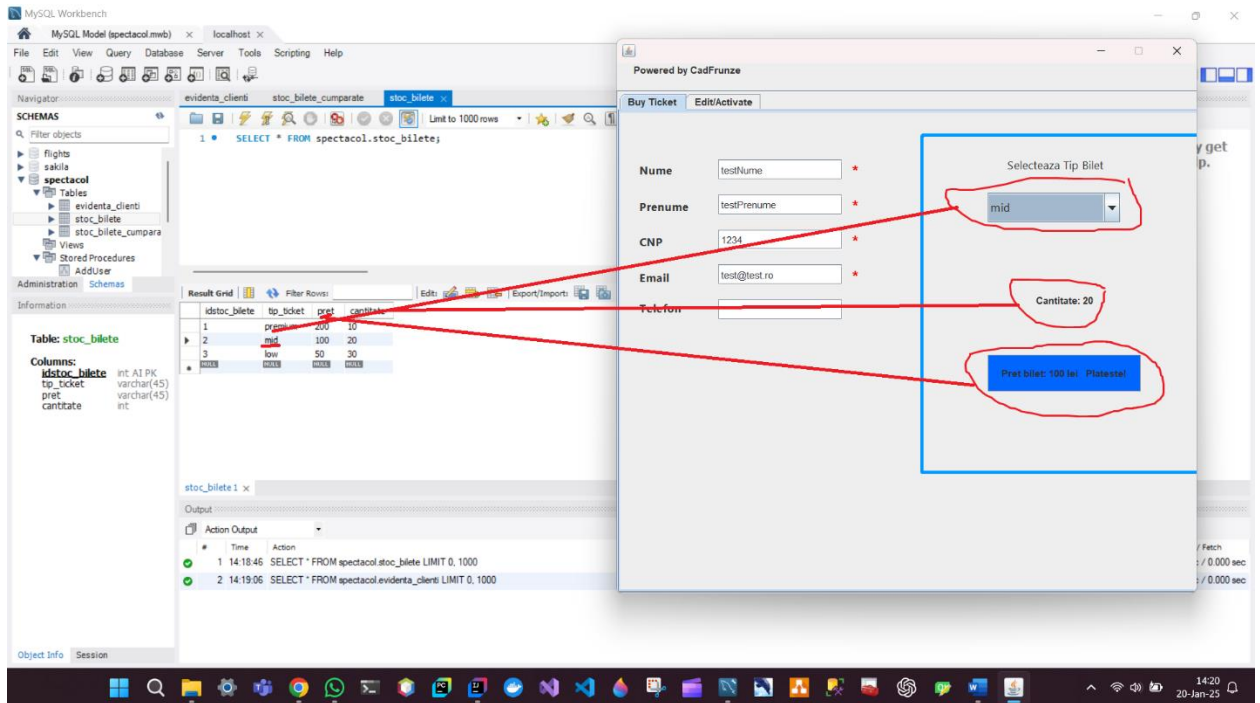
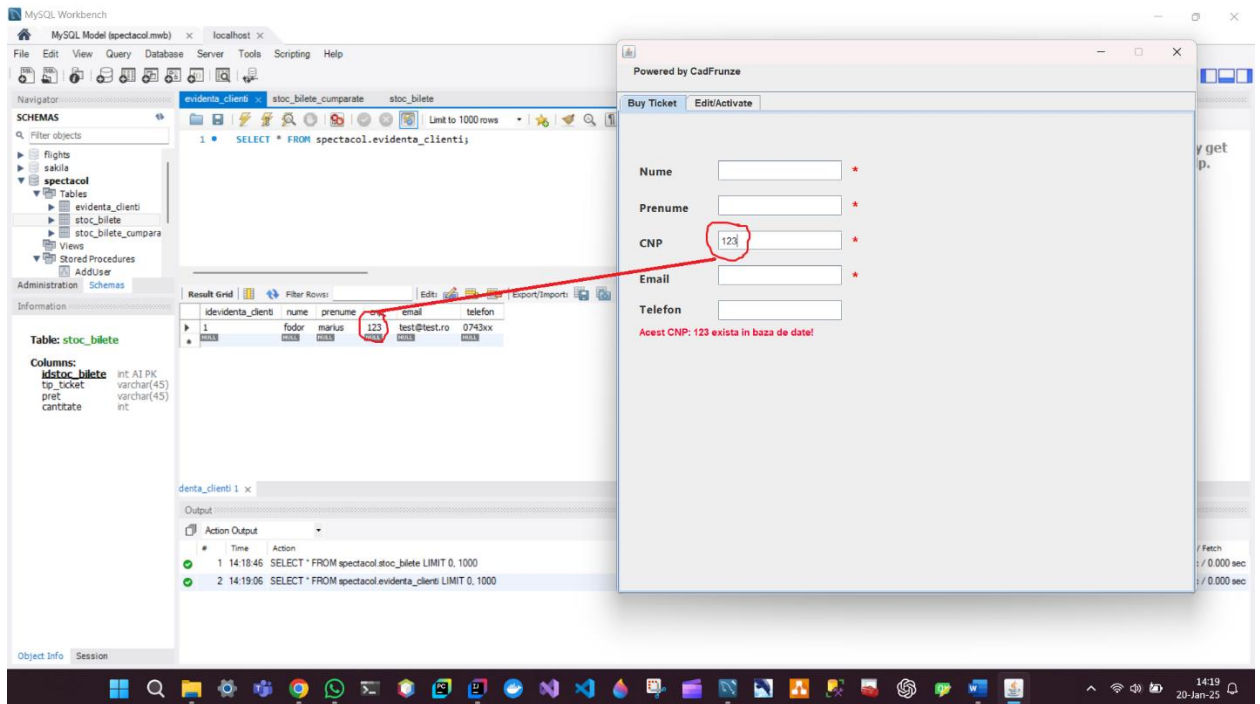
### ***Pachetul org.example.services***

Clasa ***SystemDeliveryReceive***: Gestioneaza serviciile de livrare sau primire a informatiilor, o interfata intre baza de date si clasele din ***Pachetul org.example.model***.

### ***Pachetul org.example.ui***

Clasa ***TicketsSystemManagement***: Componenta principala a interfetei grafice a utilizatorului (GUI), care gestioneaza logica aplicatiei bazata pe toate evenimentele aplicatiei, cum ar fi apasarea de butoane, completarea campurilor.

Clasa ***MainApp***: Punctul de intrare al aplicatiei (public static void main). Aceasta initializeaza componentele principale ale aplicatiei si afiseaza interfata grafica.



Student: Fodor Marius

MySQL Workbench

MySQL Model (spectacol.mdb) x localhost x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Filter objects

Tables

stoc\_bilet

Columns:

Columns: idstoc\_bilet tp\_ticket pret cantitate

Table: stoc\_bilet

Columns: idstoc\_bilet tp\_ticket pret cantitate

Result Grid

1 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet\_cumparate;

Output

Action Output

1 14:18:46 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet LIMIT 0, 1000

2 14:19:06 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti LIMIT 0, 1000

3 14:21:29 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet\_cumparate LIMIT 0, 1000

untitled

1 / 1 100%

QR code

1

Nome: Testnume  
Prenume: Testprenume  
CNP: 1234  
Email: test@test.ro  
Tip Ticket: mid  
Serie ticket: 6C4-V6L-9H8

MySQL Workbench

MySQL Model (spectacol.mdb) x localhost x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Filter objects

Tables

stoc\_bilet

Columns:

Columns: idstoc\_bilet tp\_ticket pret cantitate

Table: stoc\_bilet

Columns: idstoc\_bilet tp\_ticket pret cantitate

Result Grid

1 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti;

Output

Action Output

1 14:18:46 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet LIMIT 0, 1000

2 14:19:06 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti LIMIT 0, 1000

3 14:21:29 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet\_cumparate LIMIT 0, 1000

4 14:22:10 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti LIMIT 0, 1000

untitled

1 / 1 100%

QR code

1

Nome: Testnume  
Prenume: Testprenume  
CNP: 1234  
Email: test@test.ro  
Tip Ticket: mid  
Serie ticket: 6C4-V6L-9H8

Student: Fodor Marius

MySQL Workbench

MySQL Model (spectacol.mdb) x localhost x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Filter objects

SCHEMAS

Flights  
sakila  
spectacol

Tables

evidenta\_clienti  
stoc\_bilet  
stoc\_bilet\_cumpara

Views  
Stored Procedures  
AddUser

Administration Schemas

Information

Table: stoc\_bilet

Columns:

idstoc\_bilet int AI PK  
tp\_ticket varchar(45)  
pret varchar(45)  
cantitate int

Result Grid

Filter Rows

Limit to 1000 rows

1 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti;

Output

Action Output

1 14:18:46 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet LIMIT 0, 1000  
2 14:19:06 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti LIMIT 0, 1000  
3 14:21:29 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet\_cumpara LIMIT 0, 1000  
4 14:22:10 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti LIMIT 0, 1000

Object Info Session

Powered by CadFrunze

Buy Ticket Edit/Activate

Serie ticket 6C4 - VBL - 9H8

CNP 1234

Verifica/Editeaza!

Email test@test.ro

Telefon

Nume: TESTNU... Prenume: TESTPRE...

Bilet: NEVALIDAT!

Save

Delete

Activaza!

MySQL Workbench

MySQL Model (spectacol.mdb) x localhost x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Filter objects

SCHEMAS

Flights  
sakila  
spectacol

Tables

evidenta\_clienti  
stoc\_bilet  
stoc\_bilet\_cumpara

Views  
Stored Procedures  
AddUser

Administration Schemas

Information

Table: stoc\_bilet\_cumpara

Columns:

idstoc\_bilet\_cumpara int AI PK  
fk\_idstoc\_bilet int AI FK  
fk\_idstoc\_bilet int AI FK  
tp\_ticket varchar(45)  
serie\_ticket varchar(45)  
validare data\_achizitie

Result Grid

Filter Rows

Limit to 1000 rows

1 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet\_cumpara;

Output

Action Output

1 14:18:46 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet LIMIT 0, 1000  
2 14:19:06 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti LIMIT 0, 1000  
3 14:21:29 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet\_cumpara LIMIT 0, 1000  
4 14:22:10 SELECT \* FROM spectacol.evidenta\_clienti LIMIT 0, 1000  
5 14:23:37 SELECT \* FROM spectacol.stoc\_bilet\_cumpara LIMIT 0, 1000

Object Info Session

Powered by CadFrunze

Buy Ticket Edit/Activate

Serie ticket 6C4 - VBL - 9H8

CNP 1234

Verifica/Editeaza!

Email test@test.ro

Telefon

Nume: TESTNU... Prenume: TESTPRE...

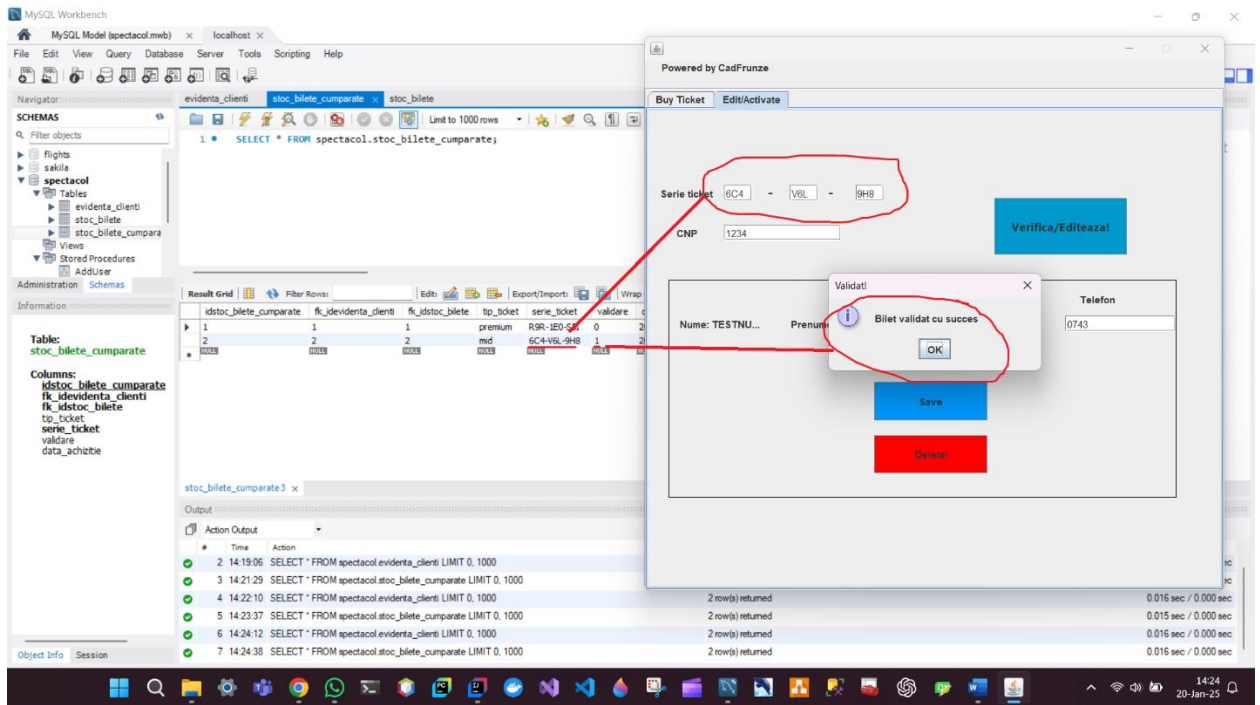
Bilet: NEVALIDAT!

Save

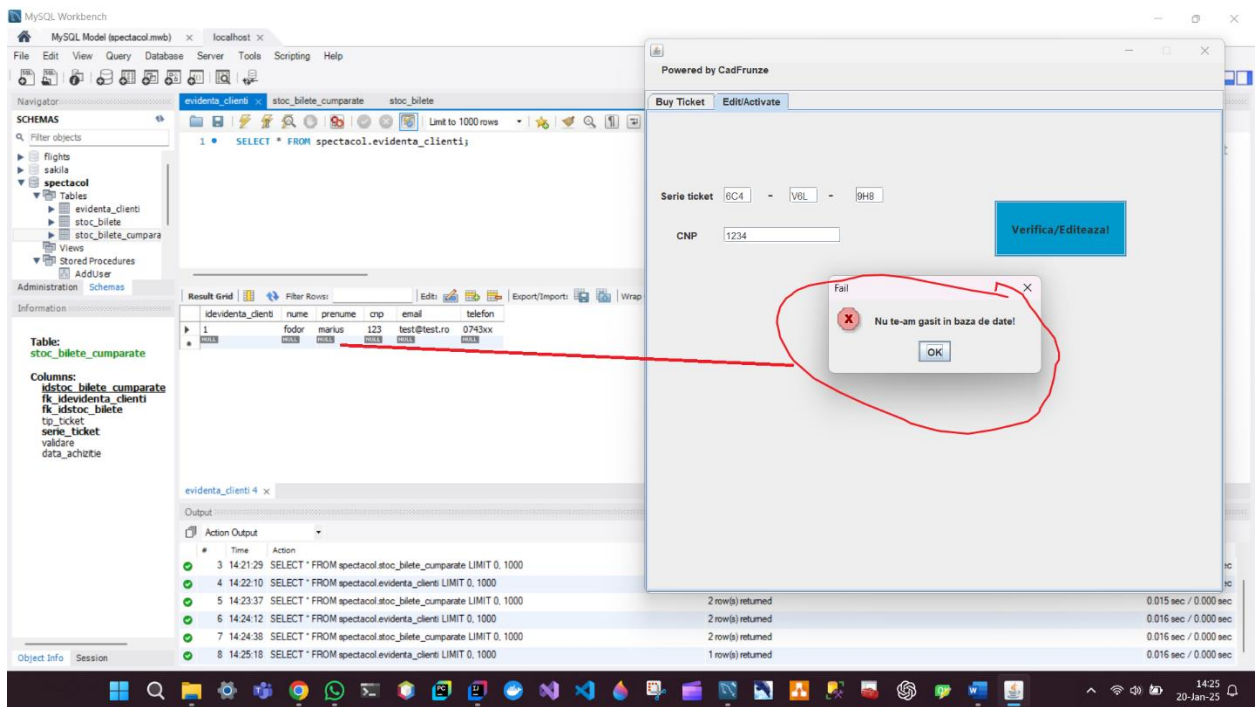
Delete

Activaza!

Student: Fodor Marius



Dupa stergere...



Student: Fodor Marius