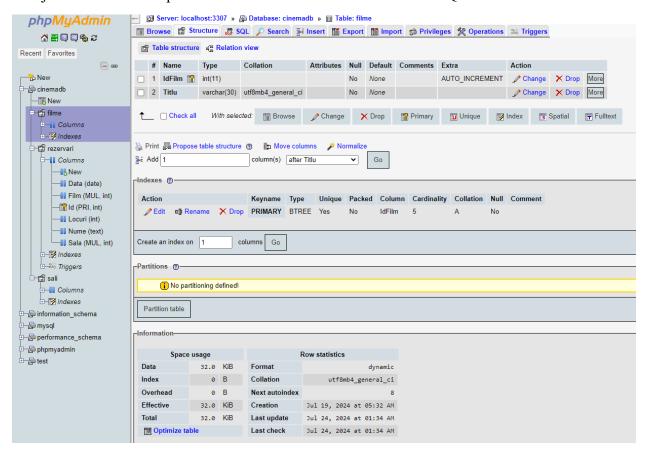
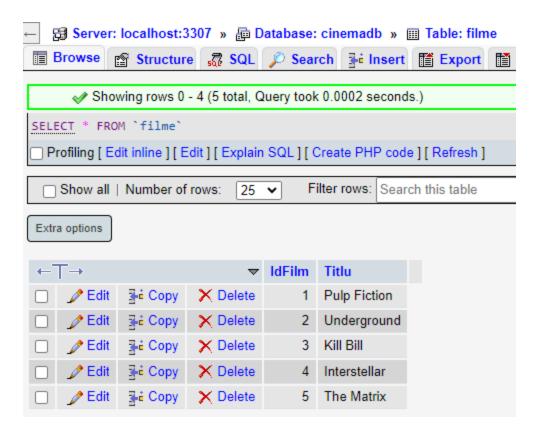
## Rezolvarea proiectului 2

Litra Cristian

Mai jos sunt inserate capturi de ecran ce arata structura tabelelor SQL:



Structura tabelului "filme"



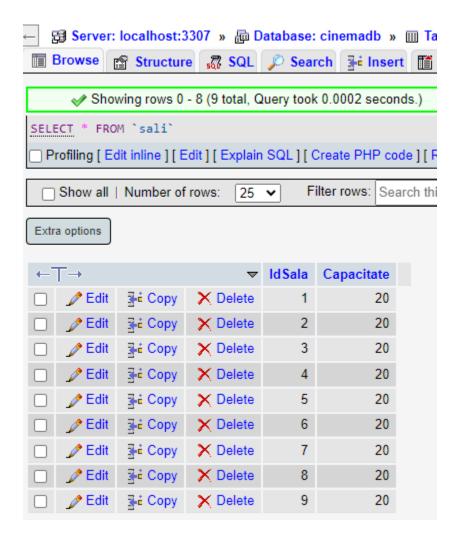
Inregistrarile din tabelul "filme"



Structura din tabelul "rezervari"



Structura din tabelul "sali"



Inregistrarile din tabelul "sali"

Mai jos sunt inserate capturi de ecran ce demonstreaza functionalitatea programului realizat:

```
Deschidere cinematograf...

Username: personalCinematograf

Parola: Cinem@123

Autentificat!

Actiune: Rezervare

Film (Pulp Fiction, Underground, Kill Bill, Interstellar, The Matrix): Pulp Fiction

Sala: 3

Nume: Ionescu

Locuri: 5

Data (yyyy-mm-dd): 2024-07-25

Rezervare adaugata cu succes!
```

O rezervare care respecta formatul

```
Actiune: Rezervare
Film (Pulp Fiction, Underground, Kill Bill, Interstellar, The Matrix): Pulp Fiction
Sala: 3
Nume: Georgescu
Locuri: 16
Data (yyyy-mm-dd): 2024-07-25
Sala plina!
```

O rezervare care depaseste cele 20 de locuri disponibile, tratata cu script-ul SQL urmator:

```
CREATE TRIGGER check_capacity_before_insert
BEFORE INSERT ON rezervari
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE current_reserved INT;
    DECLARE total_capacity INT DEFAULT 20;

SELECT COALESCE(SUM(locuri), 0) INTO current_reserved
FROM rezervari
WHERE sala = NEW.sala AND data = NEW.data;

IF (current_reserved + NEW.locuri > total_capacity) THEN
    SIGNAL SQLSTATE '45000'
    SET MESSAGE_TEXT = 'Sala plina!';
END IF;
END //
DELIMITER :
```

```
Actiune: Rezervare

Film (Pulp Fiction, Underground, Kill Bill, Interstellar, The Matrix): Pulp Fiction

Sala: 3

Nume: Stefan

Locuri: 3

Data (yyyy-mm-dd): 2023-03-02

Actiune: java.sql.SQLException: Nu poti rezerva in trecut!
```

O rezervare care doreste sa se faca in trecut, tratata cu script-ul SQL urmator:

Deschidere cinematograf...

Username: personalCinematograf

Parola: Cinemm123

Username sau parola gresita!

Username:

Gresirea parolei/username-ului

```
Actiune: Afisare rezervari

Nume: Ionescu

ID: 12, Film: 1, Sala: 3, Locuri: 5, Data: 2024-07-25

Actiune:
```

Afisarea rezervarii

Actiune: Verificare capacitate

Sala: 3

Locuri libere: 12

Actiune:

Verificarea capacitatii unei Sali

Actiune: Sterge rezervare

ID Rezervare: 12

Rezervare stearsa cu succes!

Actiune:

Stergerea unei rezervari din baza de date

Actiune: Rezervari

Comanda invalida!

Actiune:

Introducerea unei comenzi invalide de la tastatura

← <del></del> <del>+</del>				ld	Film	Sala	Nume	Data	Locuri
	🥒 Edit	<b>≟</b> Copy	X Delete	13	5	5	Groza	2024-07-25	6
	🤌 Edit	<b>≟</b> ≟ Copy	× Delete	14	2	2	Valeriu	2024-07-28	2
	🥒 Edit	<b>≩</b> i Copy	× Delete	15	3	1	Andronache	2024-07-26	10
	🧷 Edit	<u>a</u> i Copy	X Delete	16	4	3	Cornaeliu	2024-07-25	3
	🥖 Edit	<u>з</u> € Сору	× Delete	17	2	2	Alecu	2024-07-28	4
	🧷 Edit	<u>з</u> ≟ Сору	× Delete	18	5	4	Marin	2024-07-26	1

Inregistrarile din baza de date

Rezervare adaugata cu succes!

Actiune: Salvare

Nume fisier: salvare\_finala

Rezervarile au fost salvate in fisierul salvare\_finala

Actiune:

Salvarea inregistrarilor intr-un fisier

Salvare: 24/07/2024 02:32

Nume: Groza

Data rezervare: 2024-07-25

Film: 5

Nume: Valeriu

Data rezervare: 2024-07-28

Film: 2

Nume: Andronache

Data rezervare: 2024-07-26

Film: 3

Nume: Cornaeliu

Data rezervare: 2024-07-25

Film: 4

Nume: Alecu

Data rezervare: 2024-07-28

Film: 2

Nume: Marin

Data rezervare: 2024-07-26

Film: 5