-- Creare tabele proiect "Imprumuturi carti biblioteca"

drop database Imprumuturi\_carti\_biblioteca;

create database Imprumuturi\_carti\_biblioteca;

use Imprumuturi\_carti\_biblioteca;

create table autor (

id int primary key AUTO\_INCREMENT,

nume varchar(50),

prenume varchar(100),

locul\_nasterii varchar(100),

data\_nasterii datetime

);

create table editura (

id int primary key AUTO\_INCREMENT,

nume varchar(100),

telefon varchar(15),

adresa varchar(200)

);

create table carte (

id int primary key AUTO\_INCREMENT,

id\_autor int,

id\_editura int,

denumire varchar(100) not null,

nr\_exemplare int not null,

an\_aparitie datetime,

pret decimal(12,2) not null,

FOREIGN KEY (id\_autor) REFERENCES autor(id),

FOREIGN KEY (id\_editura) REFERENCES editura(id)

);

create table cititor (

id int primary key AUTO\_INCREMENT,

nume varchar(50),

prenume varchar(100),

telefon varchar(15),

adresa varchar(200)

);

create table fisa\_lectura (

id int primary key AUTO\_INCREMENT,

id\_carte int,

id\_cititor int,

data\_imprumut datetime not null,

data\_returnare datetime,

FOREIGN KEY (id\_carte) REFERENCES carte(id),

FOREIGN KEY (id\_cititor) REFERENCES cititor(id)

);

-- autor

INSERT INTO autor (nume,prenume,locul\_nasterii,data\_nasterii) VALUES ('Eminescu','Mihai', 'Botosani', '1850-01-15');

INSERT INTO autor (nume,prenume,locul\_nasterii,data\_nasterii) VALUES ('Creanga','Ion', 'Iasi', '1889-12-31');

INSERT INTO autor (nume,prenume,locul\_nasterii,data\_nasterii) VALUES ('Sadoveanu','Mihail', 'Bucuresti', '1961-10-19');

-- editura

INSERT INTO editura (nume,telefon,adresa) VALUES ('NEMIRA','0721747464','Str. Iani Buzoiani, nr. 14, sector 1, Bucuresti, România');

INSERT INTO editura (nume,telefon,adresa) VALUES ('Editura Gramar','0770104175','Bucuresti, Strada Ion Baiulescu, nr. 75');

INSERT INTO editura (nume, telefon, adresa) VALUES ('Editura Carturesti','0213125450', 'Bucuresti Strada Barbu Vacarescu, nr. 22');

-- cititor

INSERT INTO cititor (nume,prenume,telefon,adresa) VALUES ('Vasile','Ion','0721111111','Bd. Constantin Brancoveanu nr 12');

INSERT INTO cititor (nume,prenume,telefon,adresa) VALUES ('Teodor','Critian','0721222222','Bd. Constantin Brancoveanu nr 13');

INSERT INTO cititor (nume, prenume, telefon, adresa) VALUES ('Laura',' Dima', '0752212034', ' Str, Frumoasa nr 15 ');

-- carte

INSERT INTO carte

(id\_autor,id\_editura,denumire ,nr\_exemplare,an\_aparitie ,pret) VALUES

(1 ,1 ,'Luceafarul',5 ,'1883-04-01',100 );

INSERT INTO carte

(id\_autor,id\_editura,denumire ,nr\_exemplare,an\_aparitie ,pret) VALUES

(1 ,1 ,'La mormântul lui Aron Pumnul',10 ,'1886-01-01',50 );

INSERT INTO carte

(id\_autor,id\_editura,denumire ,nr\_exemplare,an\_aparitie ,pret) VALUES

(2 ,2 ,'Amintiri din copilarie',4 ,'1892-01-01',150 );

INSERT INTO carte

(id\_autor,id\_editura,denumire ,nr\_exemplare,an\_aparitie ,pret) VALUES

(3 ,2 ,'Baltagul',14 ,'1930-11-01',200 );

-- fisa\_lectura

INSERT INTO fisa\_lectura

(id\_carte,id\_cititor,data\_imprumut,data\_returnare) VALUES

(1 ,1 ,'2024-01-01' ,null );

INSERT INTO fisa\_lectura

(id\_carte,id\_cititor,data\_imprumut,data\_returnare) VALUES

(4 ,2 ,'2024-06-01' ,'2024-07-01' );

select \* from autor;

select autor.id, autor.nume, autor.prenume, carte.denumire

from autor

inner join carte on autor.id=carte.id\_autor

where nume= "Eminescu" and prenume= "Mihai"

order by carte.denumire;

select \* from carte;

select \* from cititor;

select \* from editura;

select \* from fisa\_lectura;

SELECT nume, prenume from autor where locul\_nasterii ("Bucuresti");

-- selectam primele intrari

select\*from autor limit 2;

-- ignora 1 rand si afiseaza urmatoarele 2

select\*from autor limit 2 offset 1;

-- aranjare ordine descrescatoare

select\*from autor

order by id desc

limit 2 offset 1;

select \* from carte;

select a.id, e.id, a.nume as autor\_nume, a.prenume as autor\_prenume, c.denumire as denumire\_carte, e.nume as editura\_nume

from autor a

inner join carte c on c.id\_autor = a.id

inner join editura e on a.id = c.id\_editura;

select id, id\_autor,id\_editura, denumire, nr\_exemplare from carte where nr\_exemplare >5;

select a.id, e.id, a.nume as autor\_nume, a.prenume as autor\_prenume, c.denumire as denumire\_carte, e.nume as editura\_nume

from autor a

left join carte c on c.id\_autor = a.id

left join editura e on a.id = c.id\_editura;

select sum(nr\_exemplare) as total\_exemplare from carte where id\_autor= (select id from autor where nume= 'Eminescu');

select a.id, a.nume, a.prenume, sum(c.nr\_exemplare) as total\_exemplare

from carte c

inner join autor a on a.id = c.id\_autor

group by a.id, a.nume, a.prenume

order by a.nume, a.prenume;

select sum(nr\_exemplare) from carte;