create database biblioteca;

use biblioteca;

create table livro(

idLivro serial PRIMARY KEY,

titulo varchar(225) NOT NULL

);

create table usuario(

idUsuario serial PRIMARY KEY,

nome varchar(225) NOT NULL,

idade integer NOT NULL

);

create table emprestimo(

idEmprestimo serial PRIMARY KEY,

dadeEmp DATE,

dataDev DATE,

idUsuario int NOT NULL REFERENCES usuario(idUsuario),

idLivro int NOT NULL REFERENCES livro(idLivro)

);

INSERT INTO livro VALUES

(DEFAULT, 'Crepúsculo'),

(DEFAULT, 'Verity'),

(DEFAULT, 'Sapiens'),

(DEFAULT, 'Harry Potter'),

(DEFAULT, 'O pequeno príncipe'),

(DEFAULT, 'A volta ao mundo em 80 dias'),

(DEFAULT, 'Dom Casmurro'),

(DEFAULT, 'Viagem ao centro da terra'),

(DEFAULT, 'Meu pé de laranja lima');

INSERT INTO usuario VALUES

(DEFAULT, 'Guilherme', 18),

(DEFAULT, 'David', 18),

(DEFAULT, 'Bruna', 11),

(DEFAULT, 'Bea', 20),

(DEFAULT, 'Matheus', 18),

(DEFAULT, 'Cris', 30),

(DEFAULT, 'Matuê', 15),

(DEFAULT, 'Predella', 25),

(DEFAULT, 'Nog', 27),

(DEFAULT, 'Monark', 17);

INSERT INTO emprestimo VALUES

(DEFAULT, '2022-1-1', '2022-2-1', 4, 1),

(DEFAULT, '2019-5-15', '2019-6-15', 8, 3),

(DEFAULT, '2020-8-4', '2020-9-4', 7, 4),

(DEFAULT, '2018-7-12', '2018-7-12', 5, 3),

(DEFAULT, '2021-10-27', '2021-11-27', 1, 6),

(DEFAULT, '2021-4-10', '2021-5-10', 2, 2),

(DEFAULT, '2021-6-6', '2021-7-6', 9, 9),

(DEFAULT, '2022-2-1', '2022-3-1', 4, 2),

(DEFAULT, '2022-3-2', '2022-4-2', 1, 2);

SELECT l.titulo, u.nome

FROM emprestimo e JOIN livro l

on e.idLivro = l.idLivro

JOIN usuario u

on u.idUsuario = e.idUsuario;

SELECT l.titulo, u.nome

FROM emprestimo e JOIN livro l

on e.idLivro = l.idLivro

JOIN usuario u

on u.idUsuario = e.idUsuario

WHERE u.idade<18;

SELECT COUNT(idEmprestimo) as 'Quantidade de empréstimos' FROM emprestimo;

SELECT nome as 'Lista de usuários em ordem alfabética' FROM usuario ORDER BY nome ASC;

SELECT COUNT(l.idLivro) as 'Quantidade de empréstimos', l.titulo

FROM emprestimo e

JOIN livro l

on l.idLivro = e.idLivro

GROUP BY l.titulo;