```
drop table Escreve;
drop table Livro;
drop table Editora;
drop table Autor;
CREATE TABLE Editora (
  idEditora serial PRIMARY KEY,
  nomeEditora VARCHAR(20),
  cidade VARCHAR(20)
);
CREATE TABLE Livro (
  idLivro serial PRIMARY KEY,
  titulo VARCHAR(30),
       qtdeEstoque int default 0,
       dataPublicacao timestamp,
  idEditora int references Editora(idEditora)
);
CREATE TABLE Autor (
  idAutor serial PRIMARY KEY,
       nomeAutor VARCHAR(20)
);
CREATE TABLE Escreve (
  idAutor int references Autor(idAutor),
  idLivro int references Livro(idLivro),
       primary key (idAutor, idLivro)
);
insert into Editora (idEditora, nomeEditora, cidade) values (1, 'Pearson', 'Paris');
insert into Editora (idEditora, nomeEditora, cidade) values (2, 'ThomsonReuters', 'Austin');
insert into Editora (idEditora, nomeEditora, cidade) values (3, 'Rocco', 'Rio de Janeiro');
insert into Editora (idEditora, nomeEditora, cidade) values (4, 'Arqueiro', 'Rio de Janeiro');
insert into Editora (idEditora, nomeEditora, cidade) values (5, 'Intrínseca', 'São Paulo');
insert into Editora (idEditora, nomeEditora, cidade) values (6, 'Erica', 'São Paulo');
insert into Editora (idEditora, nomeEditora, cidade) values (7, 'Lince', 'Vitória');
insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, gtdeEstoque, dataPublicacao) values (1, 'Memórias
Póstumas Brás Cubas', 1, 12, '15/10/1881');
insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (2, 'Dom
Casmurro', 2, 8, '02/03/1881');
insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (3, 'Quincas
Borba', 4, 7, '20/07/1891');
insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (4, 'Gabriela,
Cravo e Canela', 5, 11, '25/09/1958');
insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (5, 'Capitães
```

insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (6, 'Dona Flor

da Areia', 4, 6, '10/01/1937');

Dois Maridos', 3, 9, '22/11/1976');

insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (7, 'Sertão',4, 2,'03/03/1956');

insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (8, 'Corpo de Baile',3, 19,'20/12/1956');

insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (9, 'O Cortiço',5, 14,'21/04/1890');

insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (10, 'O Mulato',4, 16,'10/12/1881');

insert into Livro (idLivro, titulo, idEditora, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (11, 'Casa de Pensao',3, 5,'06/02/1890');

insert into Livro (idLivro, titulo, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (12, 'Algoritmos Geneticos', 3,'07/11/2019');

insert into Livro (idLivro, titulo, qtdeEstoque, dataPublicacao) values (13, 'Inteligencia Computacional', 8,'12/12/2020');

insert into Autor (idAutor, nomeAutor)values (1, 'Machado de Assis'); insert into Autor (idAutor, nomeAutor)values (2, 'Jorge Amado'); insert into Autor (idAutor, nomeAutor)values (3, 'Guimarães Rosa'); insert into Autor (idAutor, nomeAutor)values (4, 'Aluísio Azevedo');

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (1,1);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (1,2);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (1,3);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (2,4);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (2,5);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (2,6);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (3,7);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (3,8);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (4,9);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (4,10);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (4,11);

insert into Escreve (idAutor, idLivro) values (3,11);

-----SELECT

select * from autor

select nomeautor from autor

select idautor from autor

select nomeautor, idautor from autor

select nomeautor as autor, idautor as codigo from autor

select a.nomeautor, a.idautor from autor a

select a.nomeautor, a.idautor from autor a order by a.nomeautor

select a.nomeautor, a.idautor from autor a order by a.idautor DESC

select a.nomeautor, a.idautor from autor a order by a.idautor ASC

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.idautor = 2

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.idautor <> 2

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.idautor != 2

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.idautor < 2

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.idautor <= 2

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.idautor = 2 or a.idautor = 4

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.idautor in (2,4)

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.nomeautor = 'Jorge Amado'

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.nomeautor like '%ma%'

select a.nomeautor, a.idautor from autor a where a.nomeautor like '%ma%' and idautor = 3

select nomeautor as nome from autor

union

select nomeeditora as nome from editora

order by nome

-----SELECT COM MAIS DE UMA TABELA

select * from livro a, editora b where a.ideditora = b.ideditora

select a.titulo, b.nomeeditora, b.cidade, a.qtdeestoque from livro a, editora b where a.ideditora = b.ideditora

select a.titulo, b.nomeeditora, b.cidade, a.qtdeestoque from livro a, editora b where a.ideditora = b.ideditora and b.cidade = 'Rio de Janeiro'

select a.titulo, b.nomeeditora, b.cidade, a.qtdeestoque from livro a, editora b where a.ideditora = b.ideditora order by a.titulo

select d.nomeautor from livro a, editora b, escreve c, autor d where a.ideditora = b.ideditora and a.idlivro = c.idlivro and c.idautor = d.idautor and a.ideditora = 3

select distinct d.nomeautor from livro a, editora b, escreve c, autor d where a.ideditora = b.ideditora and a.idlivro = c.idlivro and c.idautor = d.idautor and a.ideditora = 3

select a.titulo, b.nomeeditora, b.cidade, a.qtdeestoque from livro a, editora b where a.ideditora = b.ideditora order by a.titulo limit 3 offset 2

-----Funções de agregação

select sum(a.qtdeestoque) as soma from livro a

select sum(a.qtdeestoque) as soma, min(a.qtdeestoque) as minimo, max(a.qtdeestoque) as maior, avg(a.qtdeestoque) as media, count(*) as Livros from livro a

select b.nomeeditora, sum(a.qtdeestoque), count(*) from livro a, editora b where a.ideditora = b.ideditora group by b.nomeeditora

select b.cidade, sum(a.qtdeestoque) from livro a, editora b where a.ideditora = b.ideditora group by b.cidade

select *

from livro a, editora b, escreve c, autor d where a.ideditora = b.ideditora and a.idlivro = c.idlivro and c.idautor = d.idautor

select a.titulo, b.nomeeditora, d.nomeautor, a.qtdeestoque from livro a, editora b, escreve c, autor d where a.ideditora = b.ideditora and a.idlivro = c.idlivro and c.idautor = d.idautor

select d.nomeautor, sum(a.qtdeestoque)
from livro a, editora b, escreve c, autor d
where a.ideditora = b.ideditora and a.idlivro = c.idlivro and c.idautor = d.idautor
group by d.nomeautor

select d.nomeautor, b.nomeeditora, sum(a.qtdeestoque) as total from livro a, editora b, escreve c, autor d where a.ideditora = b.ideditora and a.idlivro = c.idlivro and c.idautor = d.idautor group by d.nomeautor, b.nomeeditora order by d.nomeautor

select d.nomeautor, b.nomeeditora, sum(a.qtdeestoque) as total from livro a, editora b, escreve c, autor d where a.ideditora = b.ideditora and a.idlivro = c.idlivro and c.idautor = d.idautor group by d.nomeautor, b.nomeeditora having sum(a.qtdeestoque) > 10 order by d.nomeautor

----- FUNÇÕES DE DATA

select titulo, dataPublicacao, extract(day FROM dataPublicacao) as dia, extract(WEEK FROM dataPublicacao) as semana, extract(MONTH FROM dataPublicacao) as mes, extract(YEAR FROM dataPublicacao) as ano, extract(CENTURY FROM dataPublicacao) as seculo from livro

select titulo, dataPublicacao,CURRENT_DATE from livro

select titulo, dataPublicacao, age(CURRENT_DATE,dataPublicacao) from livro

select titulo, dataPublicacao, age(dataPublicacao) from livro

select titulo, dataPublicacao, extract(MONTH FROM age (CURRENT_DATE,dataPublicacao)) from livro

-----JOINS...

select a.titulo, b.nomeeditora, b.cidade, a.qtdeestoque from livro a, editora b where a.ideditora = b.ideditora order by a.titulo

SELECT *

FROM LIVRO A

INNER JOIN EDITORA B ON A.IDEDITORA = B.IDEDITORA

SELECT *

FROM LIVRO A

LEFT JOIN EDITORA B ON A.IDEDITORA = B.IDEDITORA

SELECT *

FROM LIVRO A

RIGHT JOIN EDITORA B ON A.IDEDITORA = B.IDEDITORA

SELECT *

FROM LIVRO A

FULL OUTER JOIN EDITORA B ON A.IDEDITORA = B.IDEDITORA

SELECT *

FROM LIVRO A

LEFT JOIN EDITORA B ON A.IDEDITORA = B.IDEDITORA WHERE B.IDEDITORA IS NULL

SELECT *

FROM LIVRO A

RIGHT JOIN EDITORA B ON A.IDEDITORA = B.IDEDITORA WHERE A.IDEDITORA IS NULL

SELECT *

FROM LIVRO A

FULL OUTER JOIN EDITORA B ON A.IDEDITORA = B.IDEDITORA WHERE A.IDEDITORA IS NULL OR B.IDEDITORA IS NULL

select * from Editora a, Livro b where a.idEditora = b.idEditora