

BANCO DE DADOS – LISTA DE EXERCÍCIOS 2

SOLUÇÕES

Exercício 1.

```
create database noveleiros;

\c noveleiros

create table novelas (codigo serial primary key,
                      nome varchar(40) not null,
                      data_primeiro_capitulo date,
                      data_ultimo_capitulo date,
                      horario_exibicao time);

create table atores (codigo serial primary key,
                    nome varchar(60) not null,
                    idade int,
                    cidade varchar(40),
                    salario numeric (10,2),
                    sexo char(1),
                    check (sexo in ('M', 'F')));

create table personagens (codigo serial primary key,
                         nome varchar(60) not null,
                         idade int,
                         situacao_financeira varchar(20),
                         cod_ator int not null references atores (codigo));

create table novelas_personagens (
    cod_novela int not null references novelas (codigo),
    cod_personagem int not null references personagens (codigo),
    primary key (cod_novela, cod_personagem));

create table capitulos (codigo serial primary key,
                       nome varchar(100) not null,
                       data_exibicao date,
                       cod_novela int not null references novelas (codigo));
```

Exercício 2.

```
select data_ultimo_capitulo from novelas where nome = 'Mistérios de uma Vida';
```

Exercício 3.

```
select * from novelas where horario_exibicao is null;
```

Exercício 4.

```
select nome from atores where cidade like 'M%';
```

Exercício 5.

```
select count(*) from novelas where nome like '%vida%';
```

Exercício 6.

```
select count(np.cod_novela)
from novelas_personagens as np
inner join personagens on (np.cod_personagem = personagens.codigo)
inner join atores on (personagens.cod_ator = atores.codigo)
where atores.nome = 'Fernando Souza';
```

Exercício 7.

```
select * from personagens order by nome;
```

Exercício 8.

```
select * from personagens order by idade desc;
```

Exercício 9.

```
select count(*) from atores;
```

Exercício 10.

```
select count(*) from novelas;
```

Exercício 11.

```
select count(*) from atores where sexo = 'F';
```

Exercício 12.

```
select avg(idade) from personagens;
```

Exercício 13.

```
select count(*) from personagens where idade < 15;
```

Exercício 14.

```
select atores.nome
from atores
inner join personagens on (atores.codigo = personagens.cod_ator)
where personagens.idade = atores.idade;
```

Exercício 15.

```
select max(salario) from atores;
```

Exercício 16.

```
select min(salario) from atores;
```

Exercício 17.

```
select sum(salario) from atores;
```