

João é dono de uma pequena locadora de filmes e precisa de um sistema para gerenciar o seu acervo e as locações. Ele decide criar um banco de dados com algumas tabelas simples. A primeira tabela que João cria é a tabela de filmes. Nela, ele registra o título, o ano de lançamento e o gênero de cada filme. Em seguida, ele cria a tabela de clientes, onde registra o nome, o endereço e o telefone de cada um. Para controlar as locações, João cria a tabela de locações, onde registra as informações sobre cada locação, como a data da locação, a data de devolução e o valor cobrado. Ele também cria a tabela de categorias, onde registra as categorias dos filmes. Por fim, João cria a tabela de funcionários, onde registra as informações sobre seus colaboradores, como nome, cargo e salário. Com todas essas tabelas criadas, João consegue gerenciar a locadora e as locações dos seus clientes. Ele pode facilmente pesquisar um filme pelo título, gênero, e verificar se ele está disponível para locação.

1. Retorne o nome e o endereço de todos os clientes que alugaram o filme Star Wars

```
Select c.nome_cliente, c.endereco from clientes c inner join locacoes l on l.cliente = c.cod_cliente inner join filmes f on l.filme = f.cod_filme Where f.titulo = "star wars";
```

```
MariaDB [locadora]> Select c.nome_cliente, c.endereco from clientes c inner join locacoes l on l.cliente = c.cod_cliente inner join filmes f on l.filme = f.cod_filme Where f.titulo = "star wars";
+-----+-----+
| nome_cliente | endereco |
+-----+-----+
| Paulo Roberto | Rua Americana |
+-----+-----+
1 row in set (0.005 sec)
```

2. Faça uma view que mostre o funcionário responsável pelas locações

```
create view Funcionario_locacao as select f.nome_func from funcionarios f inner join locacoes l on l.funcionario = f.cod_func;
```

```
MariaDB [locadora]> create view Funcionario_locacao as select f.nome_func from funcionarios f inner join locacoes l on l.funcionario = f.cod_func;
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

MariaDB [locadora]> select * from Funcionario_locacao;
+-----+
| nome_func |
+-----+
| Edson Borges |
| Marcos Penha |
| Leticia Silva |
+-----+
3 rows in set (0.007 sec)
```

3. Mostre a tabela de filmes.

```
Select * from filmes;
```

```
MariaDB [locadora]> select * from filmes;
+-----+-----+-----+-----+
| cod_filme | ano_lancamento | genero | titulo |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 2008 | adulto | homem de ferro |
| 2 | 1977 | adulto | star wars |
| 3 | 2011 | infantil | thor |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

4. Mostre quantos clientes estão cadastrados no sistema.

Select count(cod_cliente) as Quantidade_Clientes from clientes;

```
MariaDB [locadora]> Select count(cod_cliente) as Quantidade_Clientes from clientes;
+-----+
| Quantidade_Clientes |
+-----+
| 3 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

5. Mostre o funcionário com o maior salário

Select nome_func from funcionarios where salario = (Select max(salario) from funcionarios);

```
MariaDB [locadora]> Select nome_func from funcionarios where salario = (Select max(salario) from funcionarios);
+-----+
| nome_func |
+-----+
| Edson Borges |
+-----+
1 row in set (0.006 sec)
```

6. Consulte os filmes que foram alugados.

Select f.titulo from filmes f inner join locacoes l on l.filme = f.cod_filme;

```
MariaDB [locadora]> Select f.titulo from filmes f inner join locacoes l on l.filme = f.cod_filme;
+-----+
| titulo |
+-----+
| homem de ferro |
| star wars |
| thor |
+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

7. Retorne Todos os Funcionários

Select nome_func from funcionarios;

```
MariaDB [locadora]> select nome_func from funcionarios;
+-----+
| nome_func |
+-----+
| Edson Borges |
| Marcos Penha |
| Leticia Silva |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

8. Mostre todos os filmes locados pelo Joao Pereira da categoria Ação

Select f.titulo from filmes f inner join locacoes l on l.filme = f.cod_filme inner Join clientes c on l.cliente = c.cod_cliente inner join categoria cat on cat.filme = f.cod_filme Where c.nome_cliente = "Joao Pereira" and cat.categoria_filme = "acao";

```
MariaDB [locadora]> Select f.titulo from filmes f inner join locacoes l on l.filme = f.cod_filme inner Join clientes c on l.cliente = c.cod_cliente inner join categoria cat on cat.filme = f.cod_filme Where c.nome_cliente = "Joao Pereira" and cat.categoria_filme = "acao";
+-----+
| titulo |
+-----+
| thor |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

9. Mostre os filmes infantis cadastrados no sistema

```
Select titulo from filmes Where genero = "infantil";
```

```
MariaDB [locadora]> Select titulo from filmes Where genero = "infantil";
+-----+
| titulo |
+-----+
| thor   |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

10. Mostre o filme mais antigo cadastrado no sistema

```
Select titulo from filmes Where ano_lancamento = (Select min(ano_lancamento) from filmes);
```

```
MariaDB [locadora]> Select titulo from filmes Where ano_lancamento = (Select min(ano_lancamento) from filmes);
+-----+
| titulo |
+-----+
| star wars |
+-----+
1 row in set (0.005 sec)
```