

NOMES: Kamily Lacerda e Anthony Raminelli

Exercício Prático de Banco de Dados – Tema: Videolocadora

- **Faça uma pasta na área de trabalho chamada atividadeBD2304**
- **Todos os arquivos dessa atividade deverão estar nessa pasta.**
- **Crie o repositório no github, com o mesmo nome da pasta**

Parte 1 – Criação do Banco de Dados e Tabelas

Crie um banco de dados chamado bd_videolocadora e as seguintes tabelas:

- cliente (idCliente, nome, cidade)
 - filme (idFilme, titulo, genero, anoLancamento)
 - locacao (idLocacao, idCliente, idFilme, dataLocacao, valor)
- (Com chaves estrangeiras para cliente e filme)

Parte 2 – Inserção de Dados

Insira os seguintes registros nas tabelas:

Clientes:

Carlos Silva – São Paulo

Ana Souza – Rio de Janeiro

Marcos Lima – Belo Horizonte

Fernanda Dias – São Paulo

(adicione um cadastro para cada integrante da dupla)

Filmes:

Matrix – Ficção Científica – 1999

Titanic – Romance – 1997

Vingadores – Ação – 2012

Coringa – Drama – 2019

(acrescente mais 3 filmes, seguindo a mesma lógica)

Locações:

Carlos Silva alugou Matrix em 2023-05-01 por R\$5,00

Carlos Silva alugou Vingadores em 2023-05-03 por R\$6,00

Ana Souza alugou Titanic em 2023-05-02 por R\$4,50

Ana Souza alugou Matrix em 2023-05-04 por R\$5,00

Marcos Lima alugou Coringa em 2023-05-01 por R\$6,50

Fernanda Dias alugou Matrix em 2023-05-01 por R\$5,00

Fernanda Dias alugou Coringa em 2023-05-05 por R\$6,50

(acrescente mais 5 locações, sendo obrigatoriamente dos integrantes da dupla)

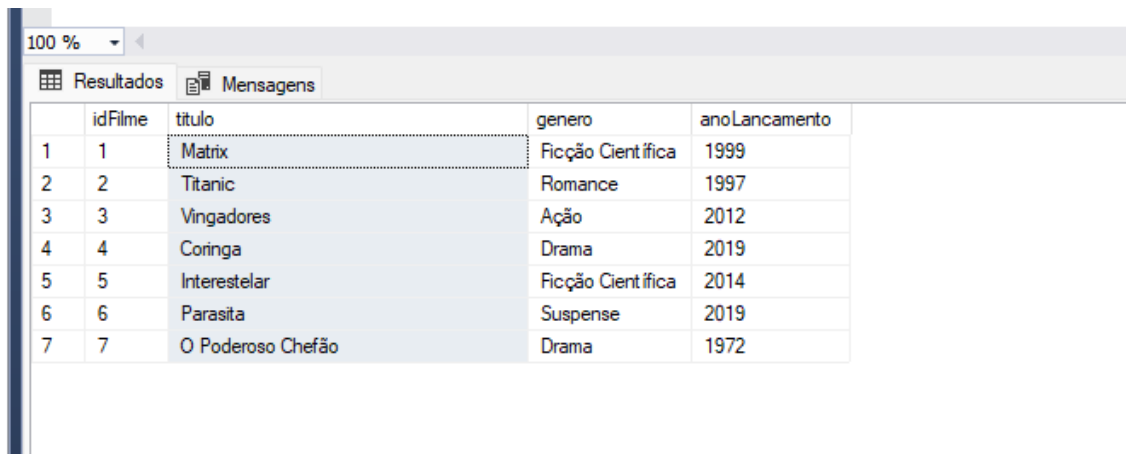
Parte 3 – Consultas SQL

- a) Liste todos os filmes cadastrados.

Comando SQL:

```
SELECT * FROM filme;
```

Print do resultado SQL:



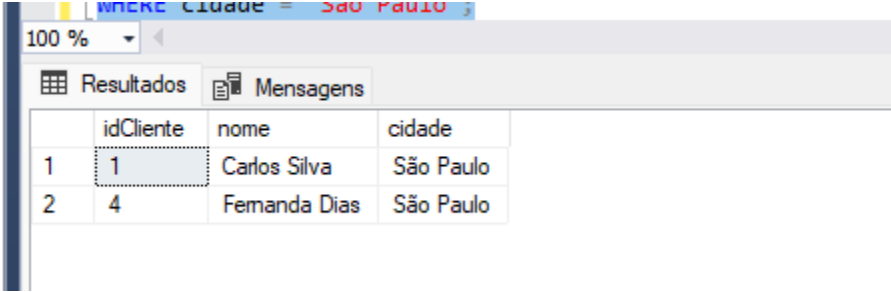
	idFilme	titulo	genero	anoLancamento
1	1	Matrix	Ficção Científica	1999
2	2	Titanic	Romance	1997
3	3	Vingadores	Ação	2012
4	4	Coringa	Drama	2019
5	5	Interestelar	Ficção Científica	2014
6	6	Parasita	Suspense	2019
7	7	O Poderoso Chefão	Drama	1972

- b) Liste todos os clientes da cidade de 'São Paulo'.

Comando SQL:

```
SELECT *  
  
FROM cliente  
  
WHERE cidade = 'São Paulo';
```

Print do resultado SQL:



	idCliente	nome	cidade
1	1	Carlos Silva	São Paulo
2	4	Fernanda Dias	São Paulo

- c) Liste todas as locações com o nome do cliente e o título do filme.

Comando SQL:

```
SELECT c.nome AS Cliente, f.titulo AS Filme, l.dataLocacao, l.valor  
  
FROM locacao l  
  
INNER JOIN cliente c ON l.idCliente = c.idCliente  
  
INNER JOIN filme f ON l.idFilme = f.idFilme;
```

Print do resultado SQL:

	Cliente	Filme	dataLocacao	valor
1	Ana Souza	Matrix	2023-05-04	5.00
2	Marcos Lima	Coringa	2023-05-01	6.50
3	Femanda Dias	Matrix	2023-05-01	5.00
4	Femanda Dias	Coringa	2023-05-05	6.50
5	Kamily Lacerda	Matrix	2023-05-02	5.00
6	Kamily Lacerda	Titanic	2023-05-03	4.50
7	Anthony Raminelli	Vingadores	2023-05-02	6.00
8	Anthony Raminelli	Coringa	2023-05-04	6.50
9	Kamily Lacerda	O Poderoso Chefão	2023-05-06	5.50

- d) Mostre quantas locações cada cliente fez.

Comando SQL:

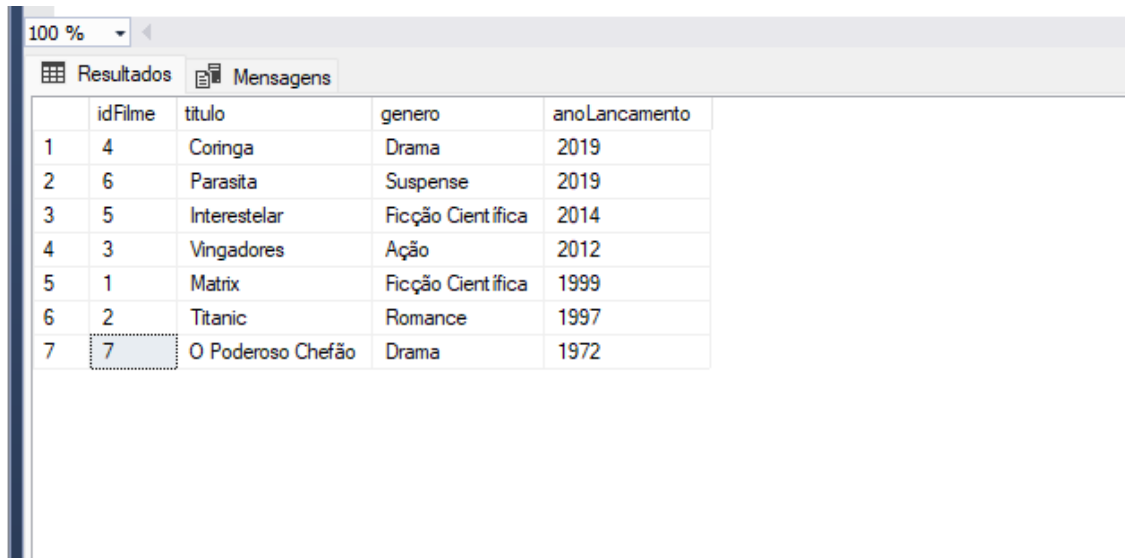
	Cliente	TotalLocacoes
1	Ana Souza	1
2	Anthony Raminelli	2
3	Femanda Dias	2
4	Kamily Lacerda	3
5	Marcos Lima	1

- e) Liste os filmes ordenados pelo ano de lançamento, do mais recente para o mais antigo.

Comando SQL:

```
SELECT *  
  
FROM filme  
  
ORDER BY anoLancamento DESC;
```

Print do resultado SQL:



The screenshot shows a database application window with a toolbar at the top containing a zoom dropdown set to 100%, a grid icon, and two tabs labeled 'Resultados' and 'Mensagens'. Below the tabs is a table with 5 columns: an index column, 'idFilme', 'titulo', 'genero', and 'anoLancamento'. The table contains 7 rows of data, with the 7th row selected.

	idFilme	titulo	genero	anoLancamento
1	4	Coringa	Drama	2019
2	6	Parasita	Suspense	2019
3	5	Interestelar	Ficção Científica	2014
4	3	Vingadores	Ação	2012
5	1	Matrix	Ficção Científica	1999
6	2	Titanic	Romance	1997
7	7	O Poderoso Chefão	Drama	1972

- f) Mostre os clientes que fizeram mais de 1 locação.

Comando SQL:

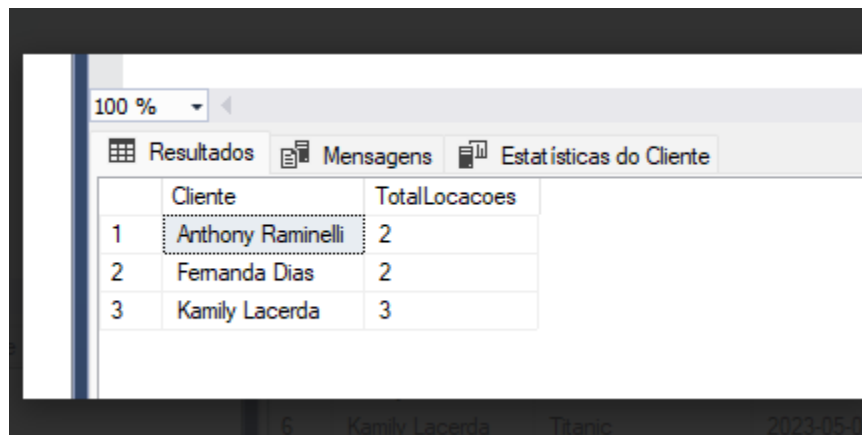
```
SELECT c.nome AS Cliente, COUNT(l.idLocacao) AS TotalLocacoes  
  
FROM locacao l
```

INNER JOIN cliente c ON l.idCliente = c.idCliente

GROUP BY c.nome

HAVING COUNT(l.idLocacao) > 1;

Print do resultado SQL:



	Cliente	TotalLocacoes
1	Anthony Raminelli	2
2	Fernanda Dias	2
3	Kamily Lacerda	3

Envie esse arquivo e o arquivo do SQL Server para o github, no repositório criado previamente.