

Olá!

Este documento foi criado com o intuito de documentar os passos feitos e as conclusões chegadas de acordo com a análise dos dados do *DataBase*, fornecido pelo canal *Hashtag Programação*, disponíveis no site <https://www.youtube.com/watch?v=hpruflQkS2M>.

As informações e conclusões as quais o presente documento chegaram não possuem valor mercadológico ou qualquer intuito comercial, mas tão somente acadêmico e para fins de demonstração de *skills* de Análise de Dados para Negócios e de uso do *SQL* com fito de gerar portfólio.

As informações apresentadas serão feitas na abordagem *top-down*, ou seja, primeiro serão mostradas as conclusões inferidas e após mostrar-se-á todo o projeto para chegar a tal conclusão, desde linhas de código até *prints* dos resultados.

O processo de ETL (Extração, Transformação e Limpeza) dos Dados e de criação de tabelas no *database* não será parte deste documento.

As ferramentas usadas para o presente projeto foram:

Oracle MySQL 8.0

Libre Office Calc

Libre Office Writer

Foxit PDF

Microsoft Windows 10

PERGUNTAS E CONCLUSÕES:

1) Quais os filmes mais alugados?

"So... what?": verificar se seria o caso de comprar mais de uma cópia do filme;

Resposta: O Reino, 2007; Dia de Treinamento, 2001; As Torres Gêmeas, 2006; Bridget Jones: No Limite da Razão, 2004; Harry Potter e o Enigma do Príncipe, 2009;

2) Qual o gênero de filmes mais alugado?

"So... what?": verificar se seria o caso de comprar mais filmes desse gênero ou dar mais ênfase à essa seção na locadora física ou se site colocar *banner* que leva direto a essa seção;

Resposta: Drama;

3) Quais os clientes mais recorrentes?

"So... what?": verificar se seria o caso de conceder algum tipo de desconto para esse cliente;

Resposta: Bruna Ramos, Chan Santos e Gustavo Júnior;

4) Quais clientes não recorrentes?

"So... what?": verificar se seria o caso de conceder algum tipo de desconto para esse cliente para trazê-lo de volta ou retirá-lo de vez;

Resposta: Aline Moraes, Amanda Felipe, Ana Boas

5) Qual a média de pedidos por clientes?

"So... what?": verificar se seria o caso de, através do número de média, criar um cartãozinho de fidelidade para a cada tantos alugueis um é cortesia;

Resposta: 2.6 pedidos por cliente;

6) Qual a média de preço de aluguel de filmes?

"So... what?": verificar se seria o caso de fazer equiparação para outros filmes;

Resposta: R\$2,21;

PASSO – A – PASSO PARA RESOLUÇÃO DAS PERGUNTAS:

1) Quais os filmes mais alugados?

-- 1)

```
SELECT titulo AS 'Título', COUNT(id_aluguel) AS 'Qtd Alugueis', ano_lancamento AS 'Ano de Lançamento'
FROM filmes
INNER JOIN alugueis
ON filmes.id_filme = alugueis.id_filme
GROUP BY titulo
ORDER BY COUNT(id_aluguel) DESC, titulo ASC
LIMIT 5;
```

	Título	Qtd Alugueis	Ano de Lançamento
►	O Reino	15	2007
	Dia de Treinamento	14	2001
	As Torres Gêmeas	13	2006
	Bridget Jones: No Limite da Razão	13	2004
	Harry Potter e o Enigma do Príncipe	13	2009

2) Qual o gênero de filmes mais alugado?

-- 2)

```
SELECT genero AS 'Gênero', COUNT(id_aluguel) AS 'Qtd Alugueis'
FROM filmes
INNER JOIN alugueis
ON filmes.id_filme = alugueis.id_filme
GROUP BY genero
ORDER BY COUNT(id_aluguel) DESC, titulo ASC
LIMIT 5;
```

	Gênero	Qtd Alugueis
►	Drama	319
	Ficção e Fantasia	95
	Comédia	69
	Mistério e Suspense	39
	Ação e Aventura	36

3) Quais os clientes mais recorrentes?

```
-- 3)
SELECT nome_cliente AS 'Clientes',
ROUND(SUM(preco_aluguel), 2) AS 'R$ Total',
COUNT(id_aluguel) AS 'Qtd Alugada',
DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01') AS 'Data de Aluguel'
FROM alugueis
INNER JOIN clientes
ON alugueis.id_cliente = clientes.id_cliente
INNER JOIN filmes
ON filmes.id_filme = alugueis.id_filme
WHERE DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01') >= '2019-01-01'
GROUP BY nome_cliente, DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01')
ORDER BY DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01'), COUNT(id_aluguel) DESC, nome_cliente
LIMIT 10;
```

	Cientes	R\$ Total	Qtd Alugada	Data de Aluguel
►	Bruna Ramos	9.06	4	2019-01-01
	Chan Santos	7.46	4	2019-01-01
	Gustavo Junior	8.46	4	2019-01-01
	Ian Almeida	9.66	4	2019-01-01
	Mateus Polastri	11.16	4	2019-01-01
	Nina Magalhães	9.66	4	2019-01-01
	Victor Ferreira	9.46	4	2019-01-01
	Alexandre Rodriguez	6.37	3	2019-01-01
	Bruno Freitas	6.77	3	2019-01-01
	Eduardo Soares	7.27	3	2019-01-01

4) Quais clientes não recorrentes?

```
-- 4)
SELECT nome_cliente AS 'Clientes',
ROUND(SUM(preco_aluguel), 2) AS 'R$ Total',
COUNT(id_aluguel) AS 'Qtd Alugada',
DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01') AS 'Data de Aluguel'
FROM alugueis
INNER JOIN clientes
ON alugueis.id_cliente = clientes.id_cliente
INNER JOIN filmes
ON filmes.id_filme = alugueis.id_filme
WHERE DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01') >= '2019-01-01'
GROUP BY nome_cliente, DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01')
ORDER BY DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01'), COUNT(id_aluguel) ASC, nome_cliente
LIMIT 10;
```

	Clientes	R\$ Total	Qtd Alugada	Data de Aluguel
▶	Aline Moraes	2.89	1	2019-01-01
	Amanda Felipe	1.69	1	2019-01-01
	Ana Bôas	2.49	1	2019-01-01
	Ana Silva	2.39	1	2019-01-01
	Ana Soledade	1.59	1	2019-01-01
	Anderson Martins	1.99	1	2019-01-01
	Andressa Chou	1.59	1	2019-01-01
	Antonio Manhães	1.79	1	2019-01-01
	Beatriz Silva	2.89	1	2019-01-01
	Bernardo Botelho	1.59	1	2019-01-01

5) Qual a média de pedidos por clientes?

```
-- 5)
SELECT ROUND(AVG(Media_de_Alugueis),1) AS 'Média de Alugueis' FROM
(
    SELECT nome_cliente AS 'Nome do Cliente', ROUND(AVG(qnt_aluguel), 1) AS Media_de_Alugueis
    FROM
        (
            SELECT nome_cliente,
            COUNT(id_aluguel) AS qnt_aluguel,
            DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01')
            FROM clientes
            INNER JOIN alugueis
            ON clientes.id_cliente = alugueis.id_cliente
            WHERE DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01') >= '2017-01-01'
            GROUP BY nome_cliente, DATE_FORMAT(data_aluguel, '%Y-01-01')
        ) AS subquery
        GROUP BY nome_cliente
        ORDER BY ROUND(AVG(qnt_aluguel), 1) DESC
    ) AS subquery2;
```

	Média de Alugueis
▶	2.6

6) Qual a média de preço de aluguel de filmes?

```
SELECT ROUND(AVG(preco_aluguel), 2) AS 'Preço Médio' FROM filmes;
```

	Preço Médio
▶	2.21