

-- Questões 1 a 5
-- Nível Avançado

1. Encontre os clientes que realizaram alugueis consecutivos (mesmo cliente, datas de devolução e aluguel).

-- Condição extra: Exiba o ID do cliente e a quantidade de alugueis consecutivos.

```
SELECT * FROM aluguel -- [cliente_id], [datas], COUNT(aluguel_id)
SELECT * FROM cliente -- CONCAT(nome) #CAPRICHIO
```

-- resolvendo

```
SELECT CONCAT(cliente.primeiro_nome, ' ', cliente.ultimo_nome) AS cliente ,
       DATE(aluguel.data_de_aluguel) AS aluguel,
       DATE(aluguel.data_de_devolucao) AS devolução ,
       COUNT(aluguel.aluguel_id) AS 'alugueis consecutivos'
FROM aluguel
JOIN cliente ON cliente.cliente_id = aluguel.cliente_id
GROUP BY aluguel.cliente_id, aluguel, devolução
ORDER BY COUNT(aluguel.aluguel_id) DESC;
```

2. Liste os três países com o maior número de clientes registrados.

-- Condição extra: Inclua a porcentagem do total de clientes de cada país.

```
SELECT * FROM endereco -- [cidade_id], COUNT(endereco_id)
SELECT * FROM cidade -- [cidade_id],[pais_id]
SELECT * FROM pais -- [pais_id],pais
```

-- resolvendo

```
SELECT pais.pais, COUNT(endereco.endereco_id) AS 'quantidade de clientes'
FROM endereco
JOIN cidade ON cidade.cidade_id = endereco.cidade_id
JOIN pais ON pais.pais_id = cidade.pais_id
GROUP BY pais.pais
ORDER BY 2 DESC
LIMIT 3;
```

3. Crie um relatório mostrando o total de alugueis por gênero de filme em cada loja.

-- Condição extra: Inclua também o número de clientes por gênero.

```
SELECT * FROM aluguel -- COUNT(aluguel_id), [inventario]
SELECT * FROM inventario -- **verificador de loja**, [filme_id], [inventario_id]
SELECT * FROM filme_categoria -- [filme_id], [categoria_id]
SELECT * FROM categoria -- nome, [categoria_id]
```

-- resolvendo

```
SELECT categoria.nome AS categoria,
       COUNT(CASE WHEN inventario.loja_id = 1 THEN 1 END) AS 'loja 1',
       COUNT(CASE WHEN inventario.loja_id = 2 THEN 1 END) AS 'loja 2'
FROM aluguel
JOIN inventario ON inventario.inventario_id = aluguel.inventario_id
JOIN filme_categoria ON filme_categoria.filme_id = inventario.filme_id
JOIN categoria ON categoria.categoria_id = filme_categoria.categoria_id
GROUP BY 1
ORDER BY 1 ASC;
```

4. Encontre os clientes que mais gastaram em pagamentos.

-- Condição extra: Exiba o total gasto e o nome da loja onde mais alugaram.

```
SELECT * FROM pagamento -- SUM(valor), [aluguel_id]
SELECT * FROM aluguel -- [cliente_id],[aluguel_id], [inventario_id]
SELECT * FROM cliente -- NOME, [cliente_id]
SELECT * FROM inventario -- [inventario_id]
```

-- subconsultas, pra estudo de caso

```
SELECT aluguel.cliente_id,
       COUNT(CASE WHEN inventario.loja_id = 1 THEN 1 END) AS loja_1,
       COUNT(CASE WHEN inventario.loja_id = 2 THEN 1 END) AS loja_2
```

```

FROM aluguel
JOIN inventario ON inventario.inventario_id = aluguel.inventario_id
GROUP BY aluguel.cliente_id
-- resolvendo
SELECT CONCAT(cliente.primeiro_nome,' ',cliente.ultimo_nome) AS cliente,
       SUM(pagamento.valor) AS valor,
       CASE WHEN sub.loja_1 > sub.loja_2 THEN 'loja 1'
            ELSE 'loja 2'
       END AS 'loja predileta'
FROM (SELECT aluguel.cliente_id,
       COUNT(CASE WHEN inventario.loja_id = 1 THEN 1 END) AS loja_1,
       COUNT(CASE WHEN inventario.loja_id = 2 THEN 1 END) AS loja_2
FROM aluguel
JOIN inventario ON inventario.inventario_id = aluguel.inventario_id
GROUP BY aluguel.cliente_id
) AS sub
JOIN aluguel ON aluguel.cliente_id = sub.cliente_id
JOIN pagamento ON pagamento.aluguel_id = aluguel.aluguel_id
JOIN cliente ON cliente.cliente_id = sub.cliente_id
GROUP BY cliente.cliente_id
ORDER BY valor DESC;

```

5. Qual é o mês com maior receita de aluguéis?

-- Condição extra: Exiba também o total por loja.

```

SELECT * FROM pagamento          -- SUM(valor),[aluguel_id]
SELECT * FROM aluguel            -- [aluguel_id],[inventario_id]
SELECT * FROM inventario         -- [inventario_id], **LOJA**
-- sub consultas de estudo
SELECT aluguel_id,DATE_FORMAT(data_de_pagamento,'%M/%Y') AS 'Mês/Ano',pagamento.valor AS valor
FROM pagamento
#
SELECT aluguel.aluguel_id, inventario.loja_id
FROM aluguel
JOIN inventario ON inventario.inventario_id = aluguel.inventario_id
-- resolvendo
SELECT sub_1.mes_ano AS 'Mês/Ano',
       SUM(CASE WHEN sub_2.loja_id = 1 THEN sub_1.valor ELSE 0 END) AS "loja 1",
       SUM(CASE WHEN sub_2.loja_id = 2 THEN sub_1.valor ELSE 0 END) AS "loja 2"
FROM (SELECT aluguel_id,DATE_FORMAT(data_de_pagamento,'%M/%Y') AS mes_ano ,pagamento.valor AS valor
FROM pagamento) AS sub_1
JOIN (SELECT aluguel.aluguel_id, inventario.loja_id FROM aluguel JOIN inventario ON inventario.inventario_id =
aluguel.inventario_id) AS sub_2 ON sub_2.aluguel_id = sub_1.aluguel_id
GROUP BY 1
ORDER BY SUM(sub_1.valor) DESC;

```