# Lista de Exercícios SQL - Banco de Dados Sakila (PT-BR)

**Instruções:** Utilize o banco de dados sakila\_pt para responder às questões abaixo.

## 1. Inserir Registros (INSERT)

1. Insira um novo ator com o nome 'CARLOS' e sobrenome 'GOMES'.
2. Insira uma nova categoria chamada 'Brasileiro'.
3. Insira um novo idioma chamado 'Português'.
4. Insira um novo pais chamado 'Brasil'.
5. Usando o id\_pais criado para 'Brasil', insira uma cidade chamada 'Rio de Janeiro'.
6. Usando o id\_cidade criado para 'Rio de Janeiro', insira um endereco (logradouro 'Rua Copacabana, 10', bairro 'Copacabana', cep '22000111', telefone '2199998888').
7. Usando o id\_endereco anterior e loja\_id 1, insira um novo cliente (Ex: 'JOANA', 'SILVA', 'joana@email.com', criado\_em = NOW()).
8. Insira um novo filme ('TÍTULO NOVO', 'Descrição...', 2025, idioma\_id 1, duracao\_aluguel 5, taxa\_aluguel 3.99, custo\_reposicao 19.99).
9. Associe o ator 'CARLOS GOMES' ao 'TÍTULO NOVO' na tabela filmes\_atores.
10. Associe o 'TÍTULO NOVO' à categoria 'Brasileiro' na tabela filmes\_categorias.

## 2. Atualizar Registros (UPDATE)

1. Atualize o ultimo\_nome da ator 'PENELOPE GUINESS' (id 1) para 'PENEZELOPE CRUZ'.
2. Atualize o email da cliente 'MARY SMITH' (id 1) para 'mary.smith.new@email.com'.
3. Aumente a taxa\_aluguel em $1,00 para todos os filmes com classificacao 'R'.
4. Mude o endereco\_id do cliente 'JARED ELY' (id 15) para 20.
5. Atualize a classificacao do filme 'ACE GOLDFINGER' (id 2) para 'PG-13'.
6. Atualize o telefone do endereco com id\_endereco 10 para '11987654321'.
7. Marque o cliente 'WILLIAM BROWN' (id 16) como ativo = 0.
8. Atualize o funcionario\_gerente\_id da loja 1 para o funcionario\_id 2.
9. Para o aluguel com id\_aluguel 100, registre a data\_devolucao como a data e hora atuais (use NOW()).
10. Diminua o custo\_reposicao em 10% para todos os filmes lançados (ano\_lancamento) antes de 2005.

## 3. Deletar Registros (DELETE)

*(Nota: Alguns podem falhar por integridade referencial se não forem removidos na ordem correta)*

1. Delete o ator 'CARLOS GOMES' (inserido no exercício 1.1).
2. Delete a categoria 'Brasileiro' (inserida no 1.2).
3. Delete o idioma 'Português' (inserido no 1.3).
4. Delete o pagamento com id\_pagamento 5.
5. Delete a associação (filmes\_atores) entre o filme\_id 1 e o ator\_id 10.
6. Delete o cliente 'JOANA SILVA' (inserido no 1.7), assumindo que ele não possui aluguéis.
7. Delete o endereco 'Rua Copacabana, 10' (inserido no 1.6), assumindo que não está mais em uso.
8. Delete o aluguel com id\_aluguel 15.
9. Delete o filme 'TÍTULO NOVO' (inserido no 1.8), assumindo que foi removido das tabelas de associação.
10. Delete a cidade 'Rio de Janeiro' (inserida no 1.5), assumindo que nenhum endereço a utiliza.

## 4. SELECT Simples (Ordenação, Agrupamento e WHERE)

1. Selecione o primeiro\_nome e ultimo\_nome de todos os atores, ordenados por ultimo\_nome (A-Z).
2. Selecione o titulo e ano\_lancamento de todos os filmes com classificacao 'PG-13'.
3. Conte quantos filmes existem para cada classificacao.
4. Selecione o email e criado\_em de todos os clientes que estão ativo = 1, ordenados por criado\_em (mais recentes primeiro).
5. Liste os 10 pagamentos de maior valor, ordenados por valor (descendente).
6. Selecione todos os enderecos do bairro 'District 9'.
7. Conte quantos clientes estão associados a cada loja\_id.
8. Liste todos os alugueis realizados pelo funcionario\_id 1.
9. Selecione titulo, taxa\_aluguel e duracao dos filmes com taxa\_aluguel menor que 1.00.
10. Liste todos os paises, ordenados por pais em ordem alfabética.

## 5. SELECT com Funções (Agregação e Escalares)

1. Calcule o valor total (SUM) de todos os pagamentos.
2. Calcule a taxa\_aluguel média (AVG) de todos os filmes.
3. Encontre a menor (MIN) e a maior (MAX) duracao de filmes.
4. Exiba o nome completo de todos os clientes em uma única coluna (use CONCAT()).
5. Exiba os titulos de todos os filmes em letras maiúsculas (use UPPER() ou UCASE()).
6. Conte (COUNT) quantos inventarios (cópias de filmes) a loja\_id 2 possui.
7. Exiba a data\_pagamento e o valor de todos os pagamentos, formatando a data como 'dd/MM/yyyy' (use DATE\_FORMAT()).
8. Calcule há quantos dias (DATEDIFF) ocorreu o aluguel mais antigo.
9. Substitua a palavra 'Documentary' por 'Documentário' na descricao de todos os filmes (use REPLACE()).
10. Exiba o titulo e o tamanho (em caracteres) do titulo (use CHAR\_LENGTH()) dos 5 filmes com os títulos mais longos.

## 6. SELECT com INNER JOIN

1. Liste o titulo do filme e o nome do idioma de cada filme.
2. Liste o primeiro\_nome do cliente e o logradouro do seu endereco.
3. Liste a data\_aluguel e o primeiro\_nome do cliente que realizou o aluguel.
4. Liste o primeiro\_nome do funcionario e o id\_loja onde ele trabalha.
5. Liste o nome da cidade e o nome do pais correspondente.
6. Liste o titulo do filme e o primeiro\_nome dos atores que participam dele (requer 3 tabelas: filmes, filmes\_atores, atores).
7. Liste o titulo do filme e o nome da categoria a que ele pertence (requer 3 tabelas).
8. Liste o valor do pagamento e o primeiro\_nome do funcionario que o registrou.
9. Liste o id\_inventario, o id\_loja e o titulo do filme correspondente.
10. Liste o primeiro\_nome do cliente, seu logradouro, cidade e pais (requer 4 tabelas).

## 7. SELECT com LEFT JOIN

1. Liste todos os atores e os filmes em que atuaram (mostre os atores mesmo que não tenham atuado em nenhum filme).
2. Liste todos os clientes e o valor total de seus pagamentos (use SUM e GROUP BY, mostre clientes mesmo que tenham pago $0.00).
3. Liste todos os filmes e quantas vezes eles foram alugados (use COUNT e GROUP BY, mostre filmes mesmo que nunca tenham sido alugados).
4. Liste todas as categorias e o número de filmes em cada uma (mostre categorias com 0 filmes).
5. Encontre todos os alugueis que ainda não têm pagamentos associados.
6. Liste todos os paises e as cidades neles cadastradas (mostre países sem cidades).
7. Liste todos os filmes e o nome do seu idioma\_original\_id (alguns filmes podem ter idioma\_original\_id NULO).
8. Encontre clientes que nunca fizeram um aluguel.
9. Encontre filmes que não possuem cópias no inventario.
10. Liste todos os funcionarios e a contagem de alugueis que cada um processou (mostre funcionários com 0 aluguéis).

## 8. Subquerys (Subconsultas)

1. Liste todos os filmes da categoria 'Action'.
2. Liste os atores que atuaram no filme 'ALIEN CENTER'.
3. Encontre os clientes que moram no mesmo pais que o cliente 'MARY SMITH'.
4. Encontre filmes com taxa\_aluguel maior que a média de todas as taxas de aluguel.
5. Liste os clientes que fizeram mais de 30 pagamentos.
6. Encontre filmes que existem no inventario da loja 1, mas não da loja 2 (use EXISTS ou IN).
7. Encontre atores que não atuaram em nenhum filme (use NOT IN ou NOT EXISTS).
8. Mostre o id\_cliente e o valor do pagamento mais alto que cada cliente já fez.
9. Encontre o cliente que gastou (SUM) o maior valor em pagamentos.
10. (Na cláusula SELECT) Liste cada filme e, em uma segunda coluna, mostre a taxa\_aluguel média de *todos* os filmes.

## 9. SELECT com WHERE, INNER JOIN e Funções (Consultas Complexas)

1. Liste o nome completo (CONCAT) dos clientes (JOIN enderecos, cidades) que moram na cidade 'London' (WHERE).
2. Calcule o total arrecadado (SUM valor) por cada funcionario (JOIN funcionarios), mas apenas para pagamentos feitos em agosto de 2005 (WHERE).
3. Liste os titulos dos filmes (JOIN filmes\_categorias, categorias) da categoria 'Horror' (WHERE) que têm duracao maior que 180 minutos (WHERE).
4. Conte (COUNT) quantos alugueis (JOIN clientes) foram feitos por clientes cujo ultimo\_nome começa com 'S' (WHERE LIKE).
5. Calcule a taxa\_aluguel média (AVG) por categoria (JOIN filmes, filmes\_categorias), mas apenas para filmes com classificacao 'PG' (WHERE).
6. Liste os nomes dos atores (JOIN filmes\_atores, filmes) que atuaram em filmes lançados (WHERE ano\_lancamento) em 2006.
7. Calcule o total (SUM) de pagamentos (JOIN clientes, enderecos, cidades, paises) recebidos de clientes do 'Canadá' (WHERE pais = 'Canada').
8. Liste os filmes.titulo (JOIN inventarios) que têm mais de 7 cópias (GROUP BY filme\_id HAVING COUNT(\*) > 7) na loja\_id 1 (WHERE).
9. Mostre o nome completo (CONCAT) do gerente (JOIN lojas, funcionarios) da loja (JOIN enderecos) cujo bairro é 'Woodridge' (WHERE).
10. Encontre o valor máximo (MAX) de pagamento (JOIN alugueis, inventarios, filmes) recebido por um filme da classificacao 'NC-17' (WHERE).