## Lista de Exercícios

## Seção 1: O Básico da Consulta (SELECT, FROM, AS)

- 1. Selecione todas as colunas da tabela actor.
- 2. Liste o title e o release year de todos os filmes.
- 3. Obtenha o first\_name e last\_name de todos os clientes, renomeando as colunas para Nome e Sobrenome.
- 4. Selecione o address e o phone da tabela address, renomeando-os para Endereco e Telefone.
- 5. Liste os film\_id e inventory\_id da tabela inventory.

# Seção 2: Filtrando Dados (WHERE Clause e Operadores)

- 6. Encontre todos os filmes lançados no ano 2006.
- 7. Liste os clientes que estão active (valor 1).
- 8. Selecione os filmes com rental duration igual a 7.
- 9. Encontre pagamentos com amount maior que 5.00.
- 10. Liste todos os filmes com rating igual a 'PG-13'.
- 11. Selecione os atores cujo first name é 'PENELOPE'.
- 12. Encontre pagamentos com amount entre 2.99 e 4.99 (inclusive).
- 13. Liste filmes com length menor que 60 ou maior que 180 minutos.
- 14. Selecione filmes cujo rating é 'G' ou 'R'.
- 15. Encontre todos os filmes que **não** são classificados como 'PG'.
- 16. Liste clientes cujos first name começam com a letra 'A'.
- 17. Selecione filmes cujo title contém a palavra LOVE em qualquer posição.
- 18. Encontre endereços que não possuem address2 (ou seja, address2 é NULL).
- 19. Liste todos os filmes com special\_features que incluem 'Trailers' E 'Deleted Scenes'.
- 20. Selecione filmes com rental\_rate diferente de 0.99.

#### Seção 3: Ordenando e Limitando Resultados (ORDER BY, LIMIT)

- 21. Liste todos os atores ordenados pelo last\_name em ordem alfabética.
- 22. Selecione os 10 filmes mais longos, ordenados pela length de forma decrescente.
- 23. Obtenha os 5 pagamentos mais recentes, ordenados por payment date de forma decrescente.
- 24. Liste os filmes mais antigos, mostrando apenas os 3 primeiros, ordenados por release\_year ascendente.
- 25. Encontre os 5 clientes com os maiores customer\_id, ordenados por customer\_id decrescente.
- 26. Liste filmes ordenados primeiro por rental\_rate (crescente) e depois por title (alfabético).
- 27. Selecione a 2ª página de 10 filmes mais caros (do 11º ao 20º), ordenados por replacement\_cost decrescente.
- 28. Mostre os 3 filmes com menor rental\_duration.
- 29. Liste os 7 clientes mais recentes que estão ativos, ordenados por create date decrescente.
- 30. Selecione filmes com length entre 100 e 150, ordenados pelo title e limitados aos primeiros 5

# Seção 4: Funções de Agregação e Agrupamento (COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX, GROUP BY, HAVING)

- 31. Conte o número total de filmes na tabela film.
- 32. Calcule o valor total de todos os pagamentos.
- 33. Encontre a duração média de todos os filmes.
- 34. Qual o menor e o maior rental rate entre todos os filmes?
- 35. Quantos clientes estão ativos e quantos estão inativos? (Use GROUP BY e active).
- 36. Calcule o número de filmes por rating (classificação).
- 37. Determine a soma total de amount para cada customer\_id.
- 38. Qual a duração média dos filmes para cada rating?
- 39. Conte quantos filmes existem para cada rental duration.
- 40. Liste os ratings que possuem mais de 200 filmes.
- 41. Encontre os <a href="mailto:customer\_id">customer\_id</a>s que fizeram mais de 40 pagamentos.
- 42. Calcule a média de rental\_rate para cada release\_year, mostrando apenas os anos cuja média é maior que 3.00.
- 43. Liste os países (do country id na tabela city) que têm mais de 10 cidades registradas.
- 44. Qual o film\_id e o COUNT de atores para cada filme que tem mais de 5 atores? (Precisa de JOIN e GROUP BY aqui).

## Seção 5: Combinando Tabelas (JOINs)

- 45. (INNER JOIN) Liste o título do filme e o nome do idioma (language.name).
- 46. (INNER JOIN) Mostre o first\_name e last\_name do cliente junto com o amount de cada pagamento que ele fez.
- 47. (INNER JOIN com três tabelas) Liste o título do filme, o nome da categoria (category.name) e o nome do idioma (language.name).
- 48. **(LEFT JOIN)** Liste todos os filmes e, se houver, o nome da categoria. Inclua filmes que não estão associados a nenhuma categoria (se houver).
- 49. (LEFT JOIN com contagem) Conte quantos aluguéis cada cliente fez, incluindo clientes que não fizeram nenhum aluguel (o resultado de COUNT para esses clientes deve ser 0). Mostre first\_name, last\_name e a contagem.
- 50. (RIGHT JOIN) Liste todos os idiomas e os títulos dos filmes associados a cada um. Inclua idiomas que não têm nenhum filme associado.
- 51. **(SELF JOIN)** Encontre pares de atores que têm o mesmo last\_name. Mostre o first\_name e last\_name de ambos os atores, garantindo que não seja o mesmo ator comparado consigo mesmo.
- 52. (INNER JOIN com filtro) Liste todos os atores que atuaram em filmes do gênero 'Action'.
- 53. (INNER JOIN e ORDER BY) Mostre o título do filme e o nome completo do ator (first\_name, last name), ordenado pelo título do filme e depois pelo sobrenome do ator.

#### Seção 6: Subconsultas (Subqueries)

- 54. **(Subconsulta Escalar no WHERE)** Encontre o título e a duração dos filmes que têm a duração maior que a duração média de *todos* os filmes.
- 55. (Subconsulta de Lista no WHERE com IN) Liste os nomes completos (first\_name, last\_name) dos clientes que moram em cidades que pertencem ao país 'Brazil'.
- 56. (Subconsulta de Lista no WHERE com NOT IN) Encontre os filmes que não foram alugados por nenhum cliente (ou seja, não possuem registro na tabela rental).
- 57. (Subconsulta no FROM Tabela Derivada) Encontre os 5 rental\_rates mais comuns e a quantidade de filmes que possuem cada um desses rental\_rates.

- 58. **(Subconsulta no SELECT Escalar)** Para cada filme, liste o **title** e a quantidade total de atores que atuaram nele.
- 59. **(Subconsulta Correlacionada EXISTS)** Liste os **first\_name** e **last\_name** de clientes que fizeram pelo menos um aluguel.
- 60. **(Subconsulta Correlacionada NOT EXISTS)** Liste os **first\_name** e **last\_name** de atores que **NÃO** atuaram em nenhum filme com **rating** 'R'.