

Exercícios de DDL (Data Definition Language)

Comando: CREATE

Exercício 1

Crie uma tabela chamada `categoria_filme` para categorizar os filmes. A tabela deve ter as colunas:

- categoria_id (INT) - Chave primária.
 - nome_categoria (VARCHAR(50)) - Nome da categoria.
-

Exercício 2

Crie uma tabela **endereco** para armazenar os endereços dos clientes, com as colunas:

- endereco_id (INT) - Chave primária.
 - rua (VARCHAR(100))
 - cidade (VARCHAR(50))
 - estado (VARCHAR(50))
 - cep (VARCHAR(10))
-

Exercício 3:

Crie uma tabela `pagamento` para registrar os pagamentos feitos pelos clientes:

- pagamento_id` (INT) - Chave primária.
 - cliente_id` (INT) - Chave estrangeira para `cliente`.
 - valor` (DECIMAL(5,2))
 - data_pagamento` (DATETIME)
-

Exercício 4:

Crie uma tabela `funcionario` para armazenar informações dos funcionários:

- `funcionario_id` (INT) - Chave primária.
 - `nome` (VARCHAR(50))
 - `sobrenome` (VARCHAR(50))
 - `email` (VARCHAR(100))
-

Exercício 5:

Crie uma tabela `loja` para representar as lojas da locadora:

- `loja_id` (INT) - Chave primária.

- `nome_loja` (VARCHAR(50))
 - `endereco_id` (INT) - Chave estrangeira para `endereco`.
-

Exercício 6:

Crie uma tabela `idioma` para armazenar os idiomas disponíveis:

- `idioma_id` (INT) - Chave primária.
 - `nome_idioma` (VARCHAR(20))
-

Exercício 7:

Crie uma tabela `avaliacao` para registrar as avaliações dos filmes pelos clientes:

- `avaliacao_id` (INT) - Chave primária.
 - `cliente_id` (INT) - Chave estrangeira.
 - `filme_id` (INT) - Chave estrangeira.
 - `nota` (INT)
 - `comentario` (TEXT)
-

Exercício 8:

Crie uma tabela `genero` para categorizar os filmes por gênero:

- `genero_id` (INT) - Chave primária.
 - `nome_genero` (VARCHAR(50))
-

Exercício 9:

Crie uma tabela `filme_genero` para estabelecer a relação muitos-para-muitos entre filmes e gêneros:

- `filme_id` (INT) - Chave estrangeira.
 - `genero_id` (INT) - Chave estrangeira.
-

Exercício 10:

Crie uma tabela `promocao` para armazenar promoções disponíveis:

- `promocao_id` (INT) - Chave primária.

- `descricao` (VARCHAR(255))
 - `data_inicio` (DATE)
 - `data_fim` (DATE)
 - `desconto` (DECIMAL(3,2))
-

Comando: ALTER

Exercício 11:

Adicione uma coluna `telefone` (VARCHAR(15)) à tabela `cliente`.

Exercício 12:

Modifique a coluna `nome` da tabela `ator` para `nome_completo` e aumente o tamanho para VARCHAR(150).

Exercício 13:

Adicione uma restrição UNIQUE à coluna `email` na tabela `funcionario`.

Exercício 14:

Altere a tabela `filme` para que a coluna `descricao` permita valores NULL.

Exercício 15:

Remova a coluna `data_nascimento` da tabela `ator`.

Exercício 16:

Adicione uma coluna `data_contratacao` (DATE) à tabela `funcionario`.

Exercício 17:

Modifique o tipo de dado da coluna `valor` na tabela `pagamento` para DECIMAL(7,2).

Exercício 8:

Adicione uma chave estrangeira `loja_id` na tabela `funcionario`, referenciando a tabela `loja`.

Exercício 19:

Renomeie a coluna `sobrenome` da tabela `cliente` para `ultimo_nome`.

Exercício 20:

Defina a coluna `nota` na tabela `avaliacao` para não aceitar valores menores que 1 e maiores que 5.

Comando: RENAME

Exercício 21:

Renomeie a tabela `filme` para `pelicula`.

Exercício 22:

Renomeie a tabela `ator` para `artista`.

Exercício 23:

Renomeie a tabela `cliente` para `consumidor`.

Exercício 24:

Renomeie a tabela `aluguel` para `locacao`.

Exercício 25:

Renomeie a coluna `titulo` na tabela `filme` para `nome_filme`.

Exercício 26:

Renomeie a coluna `nome` na tabela `loja` para `nome_loja`.

Exercício 27:

Renomeie a tabela `inventario` para `estoque`.

Exercício 28:

Renomeie a coluna `nome` na tabela `categoria_filme` para `nome_categoria`.

Exercício 29:

Renomeie a tabela `pagamento` para `transacao`.

Exercício 30:

Renomeie a coluna `comentario` na tabela `avaliacao` para `feedback`.

Comando: DROP

Exercício 31:

Remova a tabela `promoção` do banco de dados.

Exercício 32:

Exclua a tabela `filme_genero`.

Exercício 33:

Delete a tabela `idioma`.

Exercício 34:

Remova a coluna `telefone` da tabela `cliente`.

Exercício 35:

Elimine a restrição UNIQUE da coluna `email` na tabela `funcionario`.

Exercício 36:

Exclua a chave estrangeira `loja_id` da tabela `funcionario`.

Exercício 37:

Remova a tabela `endereco`.

Exercício 38:

Exclua a tabela `categoria_filme`.

Exercício 39:

Remova todas as tabelas relacionadas a pagamentos (`pagamento`, `transacao`).

Exercício 40:

Delete a tabela `avaliacao` do banco de dados.

Parte 2: Exercícios de DML (Data Manipulation Language)

Comando: SELECT

Exercício 41:

Selecione todos os clientes que residem na cidade de 'São Paulo'.

Exercício 42:

Liste os títulos de todos os filmes com duração superior a 120 minutos.

Exercício 43:

Recupere os nomes e sobrenomes dos atores cujo primeiro nome é 'Maria'.

Exercício 44:

Mostre o total de filmes disponíveis em estoque.

Exercício 45:

Liste os filmes e suas respectivas categorias.

Exercício 46:

Exiba os 5 filmes mais alugados.

Exercício 47:

Mostre os clientes que não realizaram nenhum aluguel.

Exercício 48:

Liste os funcionários ordenados por data de contratação mais recente.

Exercício 49:

Exiba a média de duração dos filmes por categoria.

Exercício 50:

Mostre o nome dos clientes e o valor total que cada um já gastou em pagamentos.

Comando: INSERT

Exercício 51:

Adicione um novo cliente chamado 'Ana Souza' que mora na cidade 'Rio de Janeiro'.

Exercício 52:

Insira um novo filme intitulado 'Aventura nas Estrelas' com duração de 130 minutos.

Exercício 53:

Adicione um novo ator chamado 'Carlos Mendes'.

Exercício 54:

Registre um novo aluguel feito pelo cliente com `cliente_id` 1 para o inventário com `inventario_id` 100.

Exercício 55:

Insira uma nova categoria chamada 'Documentário'.

Exercício 56:

Associe o filme com `filme_id` 10 ao gênero 'Comédia'.

Exercício 57:

Adicione um novo endereço para o cliente com `cliente_id` 2.

Exercício 58:

Registre um pagamento de R\$50,00 feito pelo cliente com `cliente_id` 3.

Exercício 59:

Insira um novo funcionário chamado 'Mariana Lima'.

Exercício 60:

Adicione uma avaliação com nota 5 para o filme com `filme_id` 20 feita pelo cliente com `cliente_id` 4.

Comando: UPDATE

Exercício 61:

Atualize o endereço do cliente com `cliente_id` 5 para 'Avenida Central, 500'.

Exercício 62:

Altere o preço de aluguel de todos os filmes da categoria 'Ação' para R\$5,00.

Exercício 63:

Atualize o email do funcionário com `funcionario_id` 2 para 'novo.email@empresa.com'.

Exercício 64:

Defina a data de devolução (`data_devolucao`) para todos os aluguéis que estão atrasados como a data atual.

Exercício 65:

Aumente o salário de todos os funcionários em 10%.

Exercício 66:

Mude a classificação etária dos filmes de 'PG-13' para '12+'.

Exercício 67:

Atualize o nome da categoria 'Sci-Fi' para 'Ficção Científica'.

Exercício 68:

Defina todos os clientes sem endereço para o endereço padrão com `endereco_id` 1.

Exercício 69:

Marque todos os filmes com duração superior a 180 minutos como 'Longa Duração' na coluna `descricao`.

Exercício 70:

Altere o nome do ator 'João Silva' para 'João Pereira'.

Comando: DELETE

Exercício 71:

Remova todos os clientes que não realizaram nenhum aluguel.

Exercício 72:

Exclua os filmes que nunca foram alugados.

Exercício 73:

Delete os funcionários que não estão associados a nenhuma loja.

Exercício 74:

Remova todas as avaliações com nota inferior a 2.

Exercício 75:

Exclua os registros de pagamento anteriores ao ano de 2019.

Exercício 76:

Delete as categorias que não possuem filmes associados.

Exercício 77:

Remova os endereços que não estão associados a nenhum cliente ou loja.

Exercício 78:

Exclua o ator com `ator_id` 50.

Exercício 79:

Remova todos os registros da tabela `inventario` para o filme com `filme_id` 100.

Exercício 80:

Delete os aluguéis que foram devolvidos com mais de 30 dias de atraso.