Exercícios de JOIN - Com Colunas Específicas

INNER JOIN - "Só o que existe em ambas"

1. Mostre: titulo, nome_editora

Liste título do livro e nome da editora.

Motivo: Só quero livros que TÊM editora cadastrada.

2. Mostre: nome_usuario, titulo, data_emprestimo

Mostre nome do usuário, título do livro e data do empréstimo.

Motivo: Só quero empréstimos que TÊM usuário e livro válidos.

3. Mostre: titulo, nome_editora, pais

Liste livros brasileiros (título + editora + país = 'Brasil').

Motivo: Só quero livros que TÊM editora com país definido.

4. Mostre: nome_usuario, titulo, nome_editora, data_emprestimo

Mostre empréstimos com dados completos (usuário + livro + editora).

Motivo: Só quero empréstimos com TODOS os dados válidos.

5. Mostre: titulo, autor, nome_editora

Liste livros de terror com nome da editora (genero = 'Terror').

Motivo: Só quero livros de terror que TÊM editora cadastrada.

6. Mostre: nome_usuario, titulo, preco

Mostre usuários que pegaram livros caros (preco > 50) com título do livro.

Motivo: Só quero usuários que REALMENTE pegaram livros caros.

7. Mostre: nome_usuario, titulo, data_emprestimo, multa

Liste empréstimos com multa (multa > 0) com dados do usuário e livro.

Motivo: Só quero empréstimos que TÊM usuário e livro válidos.

8. Mostre: titulo, ano_publicacao, nome_editora, cidade

Mostre livros publicados após 2020 com cidade da editora.

Motivo: Só quero livros recentes que TÊM editora com cidade.

LEFT JOIN - "Todos da esquerda + o que combina da direita"

1. Mostre: titulo, data_emprestimo

Liste TODOS os livros e suas datas de empréstimo (se houver).

Motivo: Quero ver TODOS os livros, mesmo os nunca emprestados (NULL).

2. Mostre: nome_usuario, COUNT(emprestimos) AS total_emprestimos

Mostre TODOS os usuários e quantos livros pegaram.

Motivo: Quero ver TODOS os usuários, mesmo os que nunca pegaram (0).

3. Mostre: nome_editora, COUNT(livros) AS total_livros

Liste TODAS as editoras e quantos livros publicaram.

Motivo: Quero ver TODAS as editoras, mesmo as sem livros (0).

4. Mostre: titulo, SUM(multa) AS total_multas

Mostre TODOS os livros e o valor total de multas geradas.

Motivo: Quero ver TODOS os livros, mesmo os sem multas (NULL/0).

5. Mostre: nome_usuario, MAX(data_emprestimo) AS ultimo_emprestimo

Liste TODOS os usuários e a data do último empréstimo.

Motivo: Quero ver TODOS os usuários, mesmo os inativos (NULL).

6. Mostre: nome_editora, AVG(preco) AS preco_medio

Mostre TODAS as editoras e a média de preços dos seus livros.

Motivo: Quero ver TODAS as editoras, mesmo as sem livros (NULL).

7. Mostre: titulo, data_devolucao

Liste TODOS os livros e se foram devolvidos (data_devolucao).

Motivo: Quero ver TODOS os livros, mesmo os nunca emprestados (NULL).

RIGHT JOIN - "Todos da direita + o que combina da esquerda"

1. Mostre: titulo, autor, data_emprestimo

Mostre TODOS os empréstimos e dados dos livros (mesmo livros deletados).

Motivo: Quero ver TODOS os empréstimos, mesmo de livros removidos (NULL).

2. Mostre: nome_usuario, email, data_emprestimo

Liste TODOS os empréstimos e dados dos usuários (mesmo usuários deletados).

Motivo: Quero ver TODOS os empréstimos, mesmo de usuários removidos (NULL).

3. Mostre: data_emprestimo, data_devolucao, multa

Mostre TODAS as multas e dados dos empréstimos.

Motivo: Quero ver TODAS as multas, mesmo de empréstimos problemáticos.

4. Mostre: nome_editora, cidade, data_emprestimo

Liste TODOS os empréstimos e dados das editoras.

Motivo: Quero ver TODOS os empréstimos, mesmo de editoras que saíram.

FULL OUTER JOIN - "Todos de ambas as tabelas"

1. Mostre: titulo, data_emprestimo

Mostre TODOS os livros E TODOS os empréstimos.

Motivo: Quero ver livros nunca emprestados E empréstimos órfãos.

2. Mostre: nome_usuario, data_emprestimo

Liste TODOS os usuários E TODOS os empréstimos.

Motivo: Quero ver usuários inativos E empréstimos de usuários deletados.

3. Mostre: nome_editora, titulo

Mostre TODAS as editoras E TODOS os livros.

Motivo: Quero ver editoras sem livros E livros sem editora.

CROSS JOIN - "Todas as combinações possíveis"

1. Mostre: nome_usuario, titulo

Gere todas as combinações possíveis entre usuários e livros.

Motivo: Para análise de recomendações (quem poderia pegar qual livro).

2. Mostre: nome_editora, genero

Mostre todas as combinações entre editoras e gêneros literários.

Motivo: Para verificar quais editoras não publicam em certos gêneros.

SELF JOIN - "Tabela com ela mesma"

1. Mostre: l1.titulo, l2.titulo, l1.nome_editora

Encontre pares de livros da mesma editora.

Motivo: Para comparar livros dentro da mesma editora.

2. Mostre: u1.nome_usuario, u2.nome_usuario, u1.data_cadastro

Liste usuários que se cadastraram no mesmo dia.

Motivo: Para encontrar padrões de cadastro.

3. Mostre: l1.titulo, l2.titulo, l1.ano_publicacao

Mostre livros publicados no mesmo ano.

Motivo: Para agrupar livros por período.

Exercícios Mistos - Você escolhe o JOIN

	Seu JOIN:	Motivo:
	Relatório de ef	iciência: editoras e quantos livros foram emprestados.
1.	Mostre: nome	_editora, COUNT(emprestimos) AS total_emprestimos

2. Mostre: data_emprestimo, nome_usuario, titulo

Auditoria: todos os empréstimos, mesmo de registros corrompidos.

	3eu 30iii	Motivo.	
3.	Mostre: titulo, nome_usu Relatório financeiro: livros Seu JOIN:	que geraram receita (empréstimos com multa > 0).	
4.	·	OUNT(emprestimos) AS total_atividade cadastrados e sua atividade de empréstimos. Motivo:	
5.	Mostre: titulo, data_emple Controle: todos os livros e Seu JOIN:	status de empréstimo atual.	
6.		tulo, multa, data_emprestimo as multas aplicadas com dados completos. Motivo:	
7.		tulo, nome_editora, data_emprestimo a de usuários, livros e atividade. Motivo:	
8.	Mostre: nome_usuario, titulo, nome_editora, multa Auditoria completa: todos os dados, mesmo inconsistentes. Seu JOIN: Motivo:		

Mativa

Gabarito dos Exercícios Mistos

SALL IOINI

- 1. **LEFT JOIN** Quero TODAS as editoras, mesmo as sem empréstimos
- 2. FULL OUTER JOIN Quero TODOS os empréstimos, mesmo com dados corrompidos
- 3. INNER JOIN Só quero livros que REALMENTE geraram receita
- 4. **LEFT JOIN** Quero TODOS os usuários, mesmo os inativos
- 5. **LEFT JOIN** Quero TODOS os livros, mesmo os nunca emprestados
- 6. INNER JOIN Só quero multas com dados completos válidos
- 7. INNER JOIN Quero visão de atividade real (dados válidos)
- 8. FULL OUTER JOIN Quero tudo, mesmo dados inconsistentes