

## Lista de Exercícios: LEFT JOIN e RIGHT JOIN em MySQL

### Exercício 1: Clientes e Pedidos (LEFT JOIN)

Dadas as tabelas:

Tabela **Clientes**:

id_cliente	nome	email
1	Maria Silva	maria@email.com
2	João Souza	joao@email.com
3	Ana Costa	ana@email.com
4	Pedro Lima	pedro@email.com

Tabela **Pedidos**:

id_pedido	id_cliente	data_pedido	valor_total
101	1	2023-01-15	500.00
102	2	2023-02-20	300.00
103	1	2023-03-05	200.00
104	4	2023-03-15	400.00

Tarefa:

- Escreva uma consulta usando LEFT JOIN que retorne todos os clientes, incluindo aqueles que não têm pedidos registrados, e mostre o nome do cliente, a data do pedido e o valor total do pedido.
- 

## Exercício 2: Alunos e Cursos (LEFT JOIN e RIGHT JOIN)

Dadas as tabelas:

Tabela **Alunos**:

id_aluno	nome_aluno
----------	------------

1	Lucas
---	-------

2	Ana
---	-----

3	Pedro
---	-------

Tabela **Cursos**:

id_curs	nome_curs
---------	-----------

1	Matemática
---	------------

2	Física
---	--------

Tabela **Matriculas**:

id_aluno	id_curs
----------	---------

1	1
---	---

3	1
---	---

### Tarefas:

1. Usando LEFT JOIN, escreva uma consulta que retorne todos os alunos, juntamente com os cursos nos quais estão matriculados, incluindo aqueles que não estão matriculados em nenhum curso.
  2. Usando RIGHT JOIN, escreva uma consulta que retorne todos os cursos e os alunos matriculados neles, incluindo cursos sem alunos.
- 

### Exercício 3: Funcionários e Departamentos (LEFT JOIN)

Dadas as tabelas:

Tabela **Funcionarios**:

id_funcionario	nome_funcionario	id_departament
1	João	1
2	Maria	2
3	Carlos	NULL

Tabela **Departamentos**:

id_departament	nome_departament
1	Recursos Humanos
2	TI
3	Vendas

Tarefa:

- Usando LEFT JOIN, crie uma consulta que exiba todos os funcionários e seus respectivos departamentos. Caso o funcionário não esteja associado a nenhum departamento, mostre **NULL** na coluna do departamento.

#### Exercício 4: Vendas e Produtos (RIGHT JOIN)

Dadas as tabelas:

Tabela **Vendas**:

id_venda	id_produto	data_venda	quantidade
201	1	2023-05-12	5
202	2	2023-06-01	3
203	NULL	2023-06-15	10

Tabela **Produtos**:

id_produto	nome_produto	preço
1	Notebook	3000
2	Teclado	150
3	Impressora	500

Tarefa:

- Usando **RIGHT JOIN**, escreva uma consulta que retorne todos os produtos, juntamente com as vendas associadas, incluindo produtos que não foram vendidos.

---

#### Exercício 5: Professores e Disciplinas (LEFT JOIN e RIGHT JOIN)

Dadas as tabelas:

Tabela **Professores**:

id_professor	nome_professor
1	Prof. Marcos
2	Prof. Paulo

### Tabela **Disciplinas**:

id_disciplina	nome_disciplina	id_professor
1	Matemática	1
2	Física	NULL
3	Química	2

### Tarefas:

1. Usando **LEFT JOIN**, escreva uma consulta que retorne todas as disciplinas e os professores que as ensinam, incluindo disciplinas sem professores associados.
  2. Usando **RIGHT JOIN**, escreva uma consulta que retorne todos os professores e as disciplinas que eles ensinam, incluindo professores sem disciplinas.
- 

### Exercício 6: Fornecedores e Produtos (LEFT JOIN)

Dadas as tabelas:

### Tabela **Fornecedores**:

id_fornecedor	nome_fornecedor
1	Empresa A
2	Empresa B

### Tabela **Produtos**:

id_produto	nome_produto	id_fornecedor
1	Produto 1	1
2	Produto 2	2
3	Produto 3	NULL

### Tarefa:

- Usando **LEFT JOIN**, crie uma consulta que retorne todos os produtos e seus respectivos fornecedores. Caso o produto não tenha um fornecedor associado, mostre **NULL** na coluna do fornecedor.

