# UFCD 10797

# Ficha 9 – Joins

1. **Listar todas as pessoas com suas localidades**

**Sugestão:** Juntar as tabelas pessoa e postal para exibir as pessoas com suas respectivas localidades.

SELECT p.NOME, p.IDADE, po.LOCALIDADE

FROM pessoa p

JOIN postal po ON p.COD\_Postal = po.CODIGO;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **Obter todas as mensagens e seus valores de comissão (se existirem)**

**Sugestão:** Lista todas as mensagens e seus valores de comissão, incluindo mensagens sem comissão (LEFT JOIN).

SELECT m.Mensagem, c.valor

FROM mensagem m

LEFT JOIN comissao c ON m.Id\_Msg = c.id\_msg;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **Listar mensagens que possuem comissão associada**

**Sugestão:** Retorna apenas as mensagens que têm uma comissão associada.

SELECT m.Mensagem, c.valor

FROM mensagem m

INNER JOIN comissao c ON m.Id\_Msg = c.id\_msg;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **Exibir todas as localidades que possuem pelo menos uma pessoa associada**

**Sugestão:** Filtra apenas localidades que estão associadas a pelo menos uma pessoa.

SELECT DISTINCT po.LOCALIDADE

FROM postal po

INNER JOIN pessoa p ON po.CODIGO = p.COD\_Postal;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **Exibir todas as pessoas, incluindo aquelas sem um código postal associado**

**Sugestão:** Lista todas as pessoas e suas localidades, incluindo aquelas sem código postal (LEFT JOIN).

SELECT p.nome, po.LOCALIDADE

FROM pessoa p

LEFT JOIN postal po

ON p.COD\_Postal = po.CODIGO;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

DESAFIO - opcional:

1. **Listar todas as pessoas que enviaram mensagens e o valor da comissão associada**

**Enunciado:**

Crie uma consulta que retorne o nome da pessoa, o conteúdo da mensagem enviada e o valor da comissão, incluindo apenas as mensagens que possuem comissão associada.

**Sugestão:**

* Relacionamos pessoa e mensagem, assumindo que PessoaID e Id\_Msg estão associados (se houver uma relação direta).
* Depois, associamos mensagem à comissao, garantindo que apenas mensagens com comissão apareçam.

SELECT p.nome, m.mensagem, c.valor

FROM Pessoa p

INNER JOIN Mensagem m ON p.PessoaID = m.remetente\_pessoaID

INNER JOIN Comissao c ON m.Id\_Msg = c.Id\_Msg;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **Exibir todas as pessoas, suas localidades e mensagens enviadas (mesmo que não tenham mensagens)**

**Enunciado:**

Crie uma consulta que retorne o nome da pessoa, sua localidade e as mensagens que enviou. Inclua todas as pessoas, mesmo aquelas que não enviaram mensagens.

**Sugestão:**

* Usamos LEFT JOIN para garantir que todas as pessoas apareçam, mesmo que não tenham mensagens associadas.
* Também garantimos que suas localidades sejam incluídas.

SELECT p.nome, po.localidade, m.mensagem

FROM Pessoa p

INNER JOIN postal po ON p.COD\_Postal = po.codigo

LEFT JOIN Mensagem m ON p.PessoaID = m.remetente\_pessoaID

ORDER BY p.nome;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **Exibir todas as mensagens e a localidade das pessoas que as enviaram, incluindo mensagens sem comissão**

**Enunciado:**

Crie uma consulta que exiba o conteúdo da mensagem, a localidade da pessoa que enviou e o valor da comissão (se existir). Inclua mensagens sem comissão.

**Sugestão:**

* Garantimos que todas as mensagens apareçam, mesmo que não tenham comissão.
* Relacionamos mensagem a pessoa para obter quem enviou.
* Pegamos a localidade da pessoa via a tabela postal.

SELECT M.Mensagem, PO.localidade, C.Valor AS ValorComissao

FROM Mensagem M

LEFT JOIN Pessoa P ON M.Remetente\_PessoaID = P.PessoaID

LEFT JOIN postal PO ON P.COD\_Postal = PO.codigo

LEFT JOIN Comissao C ON M.Id\_Msg = C.Id\_Msg

ORDER BY M.Id\_Msg;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.