



Joins e Having



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Joins



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Por que usar JOINS?

Além de fazer consultas em uma tabela ou em muitas tabelas por meio de **referência de tabela**, também é possível e necessário consultar **diferentes tabelas** e unir esses resultados com **JOINS**.

Embora tenham a mesma função que a **referência da tabela**, o **JOINS**:

- Eles fornecem certas flexibilidades adicionais.
- Sua sintaxe é muito mais usada.
- Apresentam uma melhor performance.

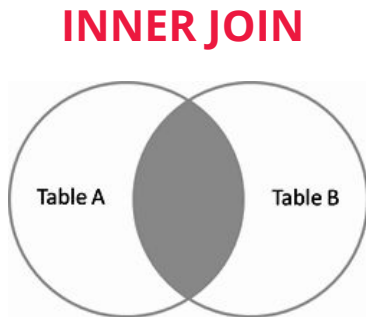




INNER JOIN

O **INNER JOIN** fará um **cruzamento** entre duas tabelas. Se cruzássemos as tabelas de clientes e vendas e houvesse um cliente sem vendas, o INNER JOIN **não traria** esse cliente como resultado.

| CLIENTES | | |
|----------|--------|----------|
| id | nombre | apellido |
| 1 | Juan | Perez |
| 2 | Clara | Sanchez |
| 3 | Marta | García |



| VENDAS | | |
|--------|------------|------------|
| id | cliente_id | data |
| 1 | 2 | 12/03/2019 |
| 2 | 2 | 22/08/2019 |
| 3 | 1 | 04/09/2019 |



Criando um INNER JOIN

Antes escrevíamos:

SQL

```
SELECT clientes.id AS id, clientes.nome, vendas.data  
FROM clientes, vendas
```

Agora escrevemos:

SQL

```
SELECT clientes.id AS id, clientes.nome, vendas.data  
FROM clientes  
INNER JOIN vendas
```



Anotações



“Embora já tenhamos dado o primeiro passo, que é **cruzar** as duas tabelas, ainda precisamos esclarecer **onde** fica esse cruzamento.

Ou seja, qual **chave primária (PK)** será cruzada com qual **chave estrangeira (FK).**”



Criando um INNER JOIN (cont.)

A sintaxe JOIN não usa **WHERE**, mas requer a palavra **ON**. É aí onde indicaremos o **filtro** a ter em conta para efetuar a travessia.

Ou seja, o que escrevíamos no **WHERE** agora vamos escrever no **ON**.

SQL

```
SELECT clientes.id AS id, clientes.nome, vendas.data  
FROM clientes  
INNER JOIN vendas  
ON clientes.id = vendas.cliente_id
```



Having



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



HAVING Sintaxe

Ele cumpre a mesma função de **WHERE**, ao contrário de **HAVING** sendo usado em conjunto com as **funções de agregação** para filtrar **dados agregados**.

SQL

```
SELECT coluna_1  
FROM nome_tabela  
INNER JOIN condition  
ON condition = condition  
HAVING condition_Group  
ORDER BY coluna_1;
```



HAVING Sintaxe

Esta consulta retornará o número de clientes por país (agrupados por país). Apenas os países com **pelo menos** 3 clientes serão incluídos no resultado.

SQL

```
SELECT pais, COUNT(clienteId)
FROM clientes
HAVING COUNT(clienteId)>3;
```



Exercícios

Usando a base musimundos_V2, execute as seguintes consultas:

- 1 - Selecione o nome dos artistas(tabela artistas) com o nome de seus albuns (tabela albuns) ordenado por id do artista (Order by).
- 2 - Selecione o nome do cliente (clientes) e suas faturas (faturas), porém somente as faturas com valor maior de 5 ordenados pelo valor da fatura decrescente.
- 3 Selecione o nome das cancoes (tabela cancoes) e o tipo de arquivo (tabela tipos_de_arquivos) e exiba o nome da canção e o tipo ordenado pelo id da canção.



DigitalHouse>
Coding School