

Imaginem o cenário onde temos uma tabela com nomes + CPF e outra tabela onde temos CPF + idade, e queremos trazer as idades e nomes de nossos clientes nessas em uma única consulta.

TABELA NOME

NOME	CPF
ANA	3458247
CLAUDIO	3454587
MARIO	3454348

TABELA IDADE

CPF	IDADE
3458247	32
3454587	35
3454348	26

O primeiro passo antes de juntar 2 tabelas ou mais é identificar se temos uma chave, ou seja, uma coluna em comum que possamos juntar as informações.

TABELA NOME

NOME	CPF
ANA	3458247
CLAUDIO	3454587
MARIO	3454348

TABELA IDADE

CPF	IDADE
3458247	32
3454587	35
3454348	26

No caso dessa tabela nós temos o CPF, eu posso buscar através do CPF de cada pessoa e encontrar a idade respectiva. Então temos a chave!

TABELA NOME

NOME	CPF
ANA	3458247
CLAUDIO	3454587
MARIO	3454348

TABELA IDADE

CPF	IDADE
3458247	32
3454587	35
3454348	26

JOIN - Junção entre Tabelas

COMO FUNCIONA?

No SQL, o JOIN é usado para combinar linhas de duas ou mais tabelas com base em uma condição relacionada entre elas, a relação das tabelas é dada pela chave.

A estrutura seria:

```
SELECT * FROM tabela_nome INNER JOIN tabela_idade ON tabela_nome.CPF =  
tabela_idade.CPF
```

Combina todas as linhas e colunas das tabelas tabela1 e tabela2 onde os valores de id são iguais.

Notem que a estrutura do join vem após o primeiro FROM e devemos repetir o nome da tabela antes das colunas chaves.

Vamos tentar novamente com outras tabelas:

TABELA CLIENTE

NOME	ID_CLIENTE
OTAVIO	145
VALDIR	265
HELENA	348

TABELA COMPRA

ID_CLIENTE	VALOR_COMPRA
265	R\$100,0
145	R\$200,0
348	R\$150,0

A estrutura seria:

```
SELECT * FROM tabela_cliente INNER JOIN tabela_compra ON tabela_cliente.id_cliente =  
tabela_compra.id_cliente
```