

A high-angle, top-down photograph of a man with dark hair, wearing a light blue button-down shirt, sitting at a desk. He is looking down at a computer keyboard. His right hand is on the keyboard, and his left hand is on a computer mouse. There are several computer monitors on the desk. One monitor in the foreground shows a colorful, abstract graphic. Another monitor in the background shows a line graph. The desk is a light-colored, possibly wooden or laminate surface. The overall lighting is bright and even.

# Entendendo os Joins no MySQL



hcode

# MySQL 5.7

# Joins

Categorias

Inner join | Left outer join | Right outer join

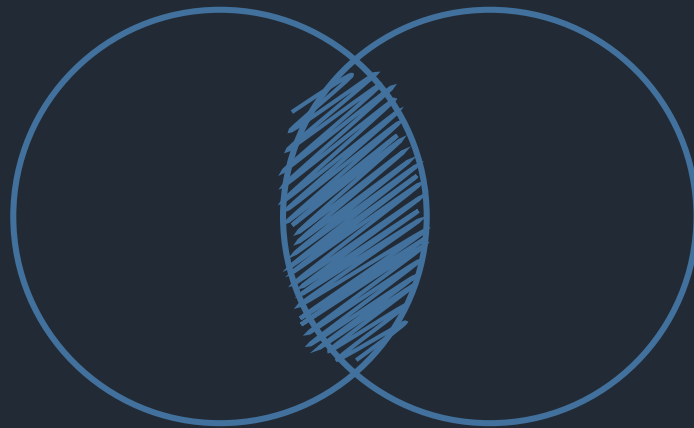


Na linguagem SQL, algumas das operações de junções entre tabelas podem ser facilmente demonstradas utilizando a teoria dos conjuntos.



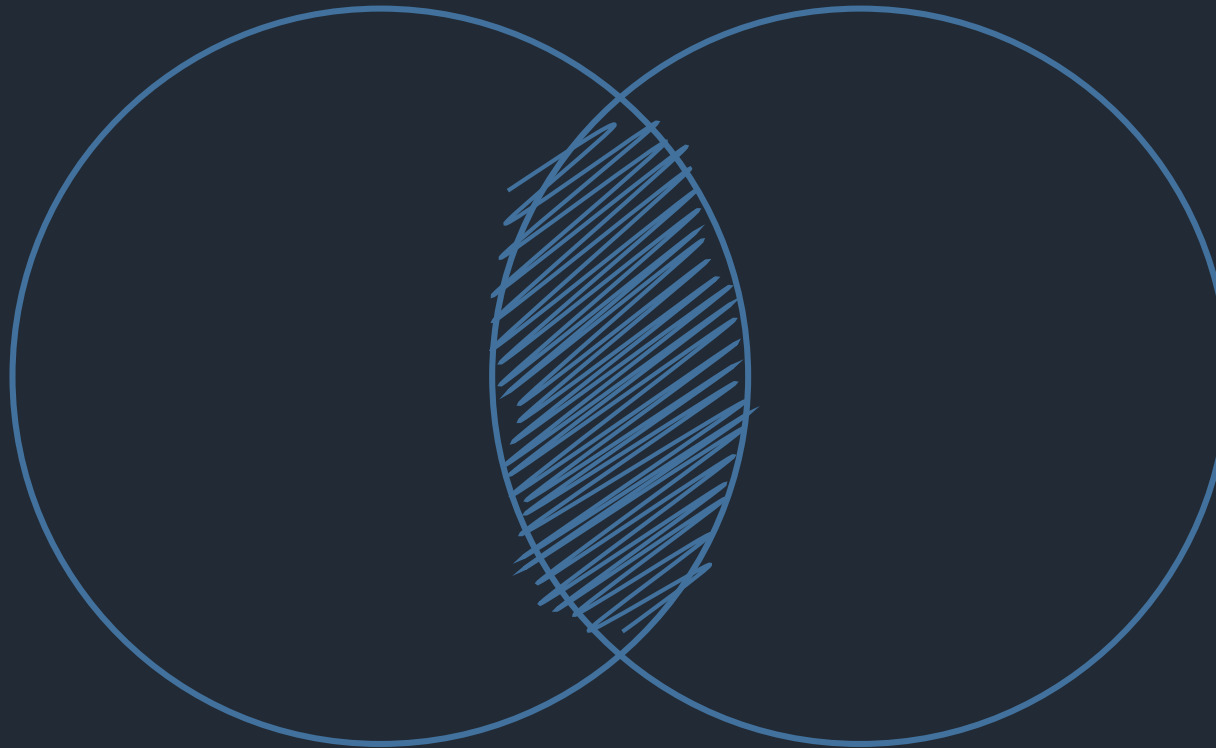
Intersecção

# INNER JOIN



# Intersecção – Somente dados que contenha nas duas tabelas

## INNER JOIN



## Exemplo:

```
create table tb_funcionario (  
    id_func          int,  
    nome_func        varchar(200),  
    email_func        varchar(250),  
    vlr_sal_func      decimal(10,2)  
);
```





## Exemplo:

```
create table tb_dependentes (  
    id_dep          int,  
    nome_dep        varchar(200),  
    sexo_dep        enum('f', 'm'),  
    id_func          int  
constraint fk_dep foreign key (id_func)  
references tb_funcionario(id_func)  
);
```



No exemplo anterior as tabelas estão relacionadas pela chave `id_func`, portanto basta realizar uma consulta comparando os dois campos `id_func` das respectivas tabelas para saber **qual funcionário** está amarrado a **qual dependente**, assim, no caso do Inner Join *somente funcionários que possuam* dependentes serão retornados.



```
SELECT a.nome_func, b.nome_dep FROM  
tb_funcionario a INNER JOIN tb_dependente b  
USING(id_func)
```

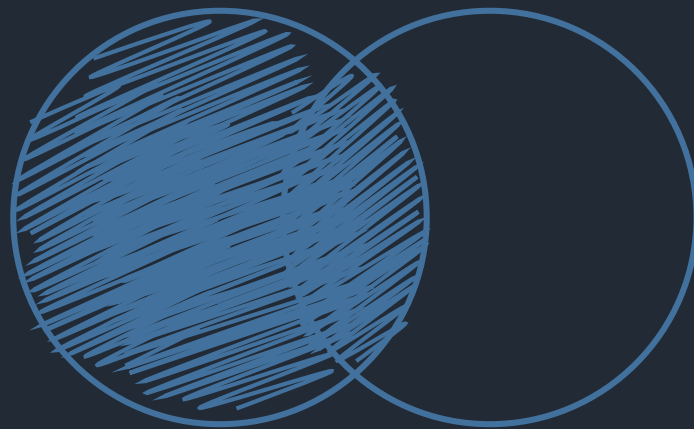
O comando **USING** é utilizado no MySQL e no MariaDB, nem todos os bancos de dados aceitam esse padrão. Somente quando as duas chaves utilizam o mesmo nome podemos utilizar o comando **USING**.

```
SELECT a.nome_func, b.nome_dep FROM  
tb_funcionario a INNER JOIN tb_dependente b  
ON a.id_func = b.id_func
```

As letras **a** e **b** são apelidos para a tabela tb\_funcionario e tb\_dependente respectivamente.

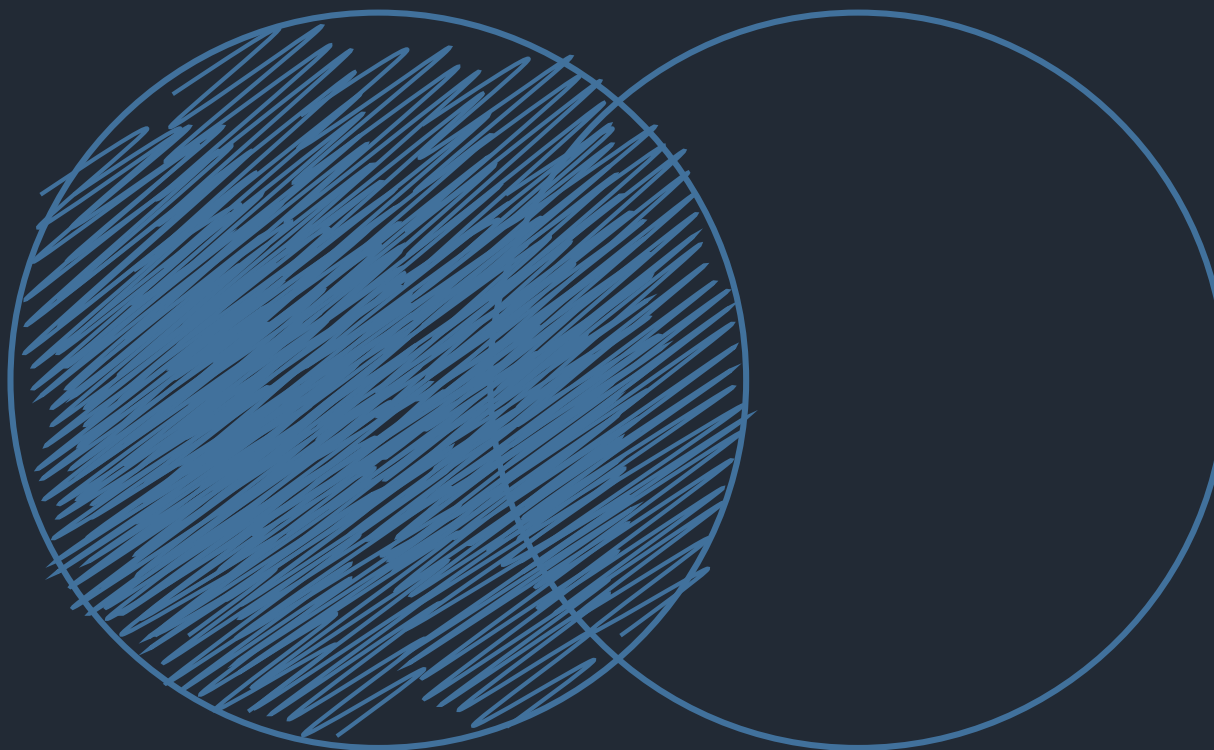
Conheça o

# LEFT OUTER JOIN



Todos os dados da tabela localizada ao lado esquerdo da cláusula join. Da tabela do lado direito, somente os dados relacionados.

## LEFT OUTER JOIN





## Exemplo:

```
create table tb_funcionario (  
    id_func          int,  
    nome_func        varchar(200),  
    email_func        varchar(250),  
    vlr_sal_func      decimal(10,2)  
);
```



## Exemplo:

```
create table tb_dependentes (  
    id_dep      int,  
    nome_dep   varchar(200),  
    sexo_dep   enum('f', 'm'),  
    id_func    int  
constraint fk_dep foreign key (id_func)  
references tb_funcionario(id_func)  
);
```





No exemplo anterior as tabelas estão relacionadas pela chave `id_func`, portanto basta realizar uma consulta comparando os dois campos `id_func` das respectivas tabelas para saber **qual funcionário** está amarrado a **qual dependente**, porém no caso do left outer join, **todos os funcionários seriam retornados**, mesmo que os que não possuem dependentes. Na tabela dependentes **somente os dependentes associados seriam retornados**, se por alguma razão existisse algum dependente sem associação à tabela funcionário este não seria retornado.





```
SELECT a.nome_func, b.nome_dep FROM  
tb_funcionario a LEFT OUTER JOIN tb_dependente b  
USING(id_func)
```

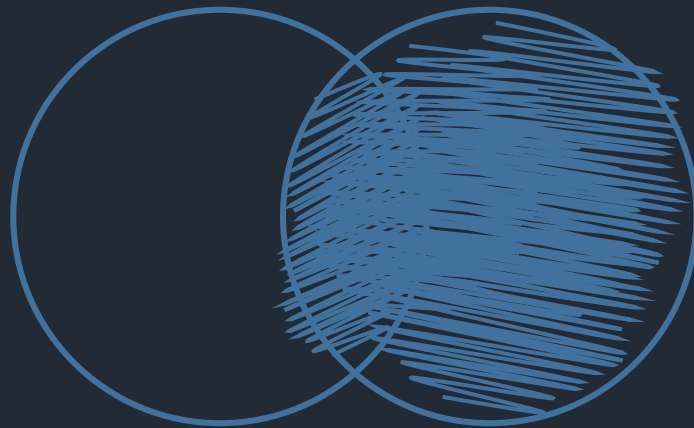
O comando **USING** é utilizado no MySQL e no MariaDB, nem todos os bancos de dados aceitam esse padrão. Somente quando as duas chaves utilizam o mesmo nome podemos utilizar o comando **USING**.

```
SELECT a.nome_func, b.nome_dep FROM  
tb_funcionario a LEFT OUTER JOIN tb_dependente b  
ON a.id_func = b.id_func
```

As letras **a** e **b** são apelidos para a tabela tb\_funcionario e tb\_dependente respectivamente.

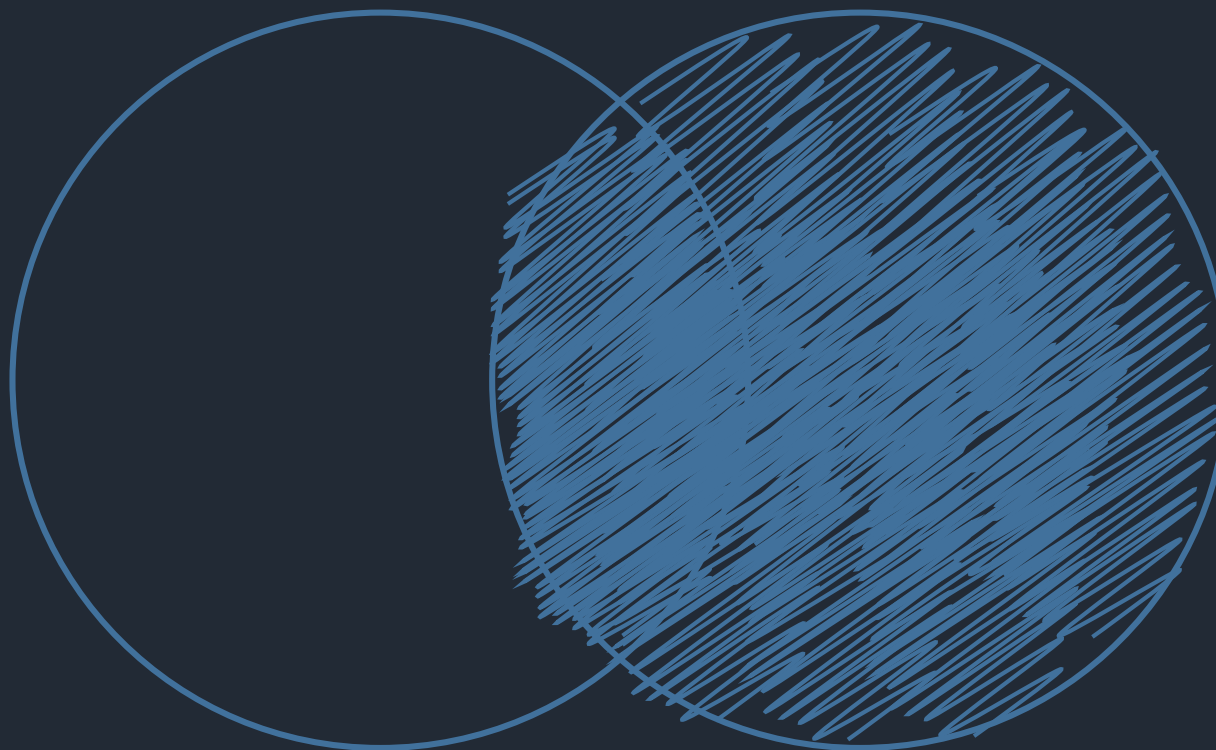
Conheça o

# RIGHT OUTER JOIN



Todos os dados da tabela localizada ao lado direito da cláusula join. Da tabela do lado direito, somente os dados relacionados.

## RIGHT OUTER JOIN





## Exemplo:

```
create table tb_funcionario (  
    id_func          int,  
    nome_func        varchar(200),  
    email_func        varchar(250),  
    vlr_sal_func      decimal(10,2)  
);
```



## Exemplo:

```
create table tb_dependentes (  
    id_dep      int,  
    nome_dep   varchar(200),  
    sexo_dep   enum('f', 'm'),  
    id_func    int  
constraint fk_dep foreign key (id_func)  
references tb_funcionario(id_func)  
);
```





No exemplo anterior as tabelas estão relacionadas pela chave `id_func`, portanto basta realizar uma consulta comparando os dois campos `id_func` das respectivas tabelas para saber **qual funcionário** está amarrado a **qual dependente**, porém no caso do right outer join, **todos os dependentes seriam retornados**, mesmo que por alguma razão algum dependente não possuísse associação a um funcionário. Left e Right Outer Join possuem a mesma ideia em lados diferentes, sua diferença entretanto será notada em **consultas que envolvem mais de uma cláusula join**.





```
SELECT a.nome_func, b.nome_dep FROM  
tb_funcionario a RIGHT OUTER JOIN tb_dependente b  
USING(id_func)
```

O comando **USING** é utilizado no MySQL e no MariaDB, nem todos os bancos de dados aceitam esse padrão. Somente quando as duas chaves utilizam o mesmo nome podemos utilizar o comando **USING**.

```
SELECT a.nome_func, b.nome_dep FROM  
tb_funcionario a RIGHT OUTER JOIN tb_dependente b  
ON a.id_func = b.id_func
```

As letras **a** e **b** são apelidos para a tabela tb\_funcionario e tb\_dependente respectivamente.

# MySQL 5.7

# Joins

Categorias

Inner join | Left outer join | Right outer join