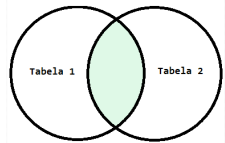


JOINS Structed Query Language

JOINS
basicamente
servem para
mesclar colunas
de duas tabelas
distintas



INNER JOIN
Serve para
mesclar duas ou
mais tabelas,
desde que haja
entrelaçamento
entre todas elas

```
1 SELECT
2   P.id,
3   P.titulo
4 FROM
5   projetos P
6 INNER JOIN
7   comentario C
8 ON
9   C.id_projeto = P.id
10 GROUP BY
11   P.id
```

INNER JOIN

LEFT JOIN

LEFT JOIN
nos permite mesclar
dados além dos que
estão relacionados,
neste caso, serão os
da tabela à
ESQUERDA (left) do
JOIN

CARGO	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO
Programador Jr.	Zé da Pizza	2250.00
Programador Jr.	Marisa da Horta	2500.00
Web Designer Pl.	Tiririca	2500.00
Programador Pl.	Tiozão do Gás	2750.00
DBA Jr.	Adalberto do Sacolão	2300.00
Programador Sr.	NULL	NULL

```
1 SELECT C.NOMECargo [CARGO], F.NOMEFuncionario AS [FUNCIONÁRIO], F.SALARIOFuncionario AS [SALÁRIO]
2 FROM CARGO AS C
3 LEFT JOIN FUNCIONARIO AS F ON C.IDCARGO = F.IDCARGO
```

RIGHT JOIN
com a mesma ideia
do LEFT JOIN, este
adquire os dados
além dos
relacionados, da
tabela à direita do
JOIN

RIGHT JOIN

FULL JOIN
é a comparação
de toda a tabela,
independente se
há elementos
entrelaçados ou
não

CARGO	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO
Web Designer Pl.	Tiririca	2500.00
Programador Jr.	Zé da Pizza	2250.00
Programador Pl.	Tiozão do Gás	2750.00
DBA Jr.	Adalberto do Sacolão	2300.00
Programador Jr.	Marisa da Horta	2500.00
Programador Sr.	NULL	NULL

FULL JOIN

```
1 SELECT C.NOMECargo [CARGO], F.NOMEFuncionario AS [FUNCIONÁRIO], F.SALARIOFuncionario AS [SALÁRIO]
2 FROM FUNCIONARIO AS F
3 FULL JOIN CARGO AS C ON F.IDCARGO = C.IDCARGO
```

CROSS JOIN
É o produto
cartesiano entre as
duas tabelas. Todos
os dados serão
relacionados um
com os outros

CROSS JOIN

CARGO	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO
DBA Jr.	Tiririca	2500.00
DBA Jr.	Zé da Pizza	2250.00
DBA Jr.	Tiozão do Gás	2750.00
DBA Jr.	Adalberto do Sacolão	2300.00
DBA Jr.	Marisa da Horta	2500.00
Programador Jr.	Tiririca	2500.00
Programador Jr.	Zé da Pizza	2250.00
Programador Jr.	Tiozão do Gás	2750.00
Programador Jr.	Adalberto do Sacolão	2300.00
Programador Jr.	Marisa da Horta	2500.00
Programador Pl.	Tiririca	2500.00
Programador Pl.	Zé da Pizza	2250.00
Programador Pl.	Tiozão do Gás	2750.00
Programador Pl.	Adalberto do Sacolão	2300.00
Programador Pl.	Marisa da Horta	2500.00

```
1 SELECT C.NOMECargo [CARGO], F.NOMEFuncionario AS [FUNCIONÁRIO], F.SALARIOFuncionario AS [SALÁRIO]
2 FROM CARGO AS C
3 CROSS JOIN FUNCIONARIO AS F
4 ORDER BY 1
```

Em TODOS os JOIN's em que há
dados sem relacionamento, se
tornam campos **NULL**