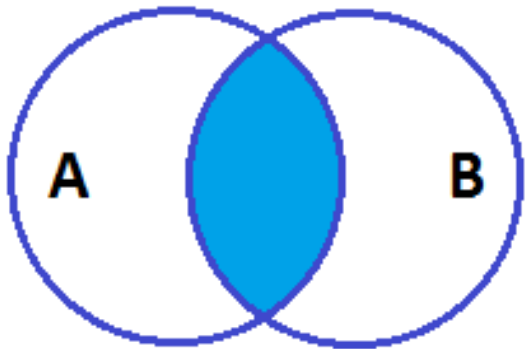


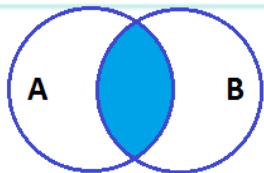
**Juntando tabelas
outras possibilidades**

Juntando tabelas



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
JOIN TabelaB B ON A.Campo = B.Campo
```

Tipos de JOINS



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```

Exemplos de tipos de JOINS

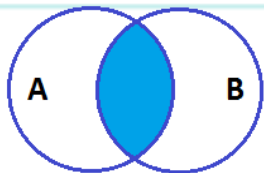
Situação: Listar todos os empregados e seus departamentos

Exemplos de tipos de JOINS

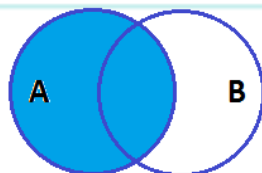
```
SELECT num_matricula, nom_empregado, cod_depto, nom_depto  
FROM empregado e  
JOIN departamento d ON d.cod_depto = e.cod_depto
```

num_matricula	nom_empregado	cod_depto	nom_depto
1	José da Silva	1	Informática
2	João Oliveira	1	Informática
3	Maria Batista	2	Vendas
4	Rodrigo Moreira	1	Informática
5	Renata Carvalho	2	Vendas
6	Alice Borboleta	1	Informática
7	Antônio Soares	3	Compras
8	Marcílio Costa	4	RH

Tipos de JOINS



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
LEFT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```

Exemplos de tipos de JOINS

Situação: Listar todos os empregados e seus departamentos, incluindo empregados que não tem departamento associado

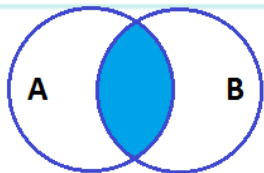
Exemplos de tipos de JOINS

```
SELECT num_matricula, nom_empregado, cod_depto, nom_depto  
FROM empregado e
```

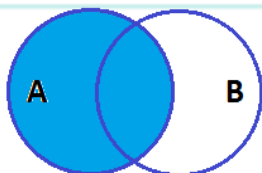
```
LEFT JOIN departamento d ON d.cod_depto = e.cod_depto
```

num_matricula	nom_empregado	cod_depto	nom_depto
1	José da Silva	1	Informática
2	João Oliveira	1	Informática
3	Maria Batista	2	Vendas
4	Rodrigo Moreira	1	Informática
5	Renata Carvalho	2	Vendas
6	Alice Borboleta	1	Informática
7	Antônio Soares	3	Compras
8	Marcílio Costa	4	RH
9	Novo empregado	NULL	NULL

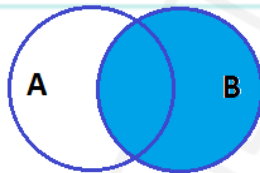
Tipos de JOINS



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
LEFT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
RIGHT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```

Exemplos de tipos de JOINS

Situação: Listar todos os empregados e seus departamentos, incluindo departamentos que não tem empregados associados

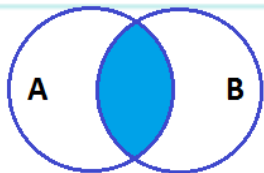
Exemplos de tipos de JOINS

```
SELECT num_matricula, nom_empregado, cod_depto, nom_depto  
FROM empregado e
```

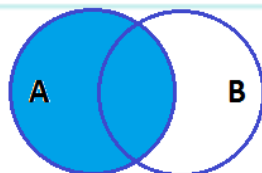
```
RIGHT JOIN departamento d ON d.cod_depto = e.cod_depto
```

num_matricula	nom_empregado	cod_depto	nom_depto
1	José da Silva	1	Informática
2	João Oliveira	1	Informática
3	Maria Batista	2	Vendas
4	Rodrigo Moreira	1	Informática
5	Renata Carvalho	2	Vendas
6	Alice Borboleta	1	Informática
7	Antônio Soares	3	Compras
8	Marcílio Costa	4	RH
NULL	NULL	5	Novo Depto

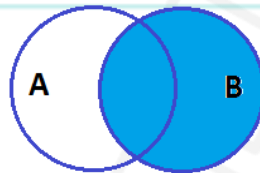
Tipos de JOINS



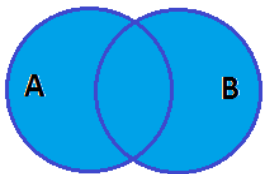
```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
LEFT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
RIGHT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
FULL JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```

Exemplos de tipos de JOINS

Situação: Listar todos os empregados e seus departamentos, incluindo empregados sem departamento e departamentos de empregados

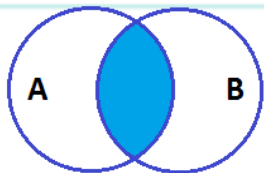
Exemplos de tipos de JOINS

```
SELECT num_matricula, nom_empregado, cod_depto, nom_depto  
FROM empregado e
```

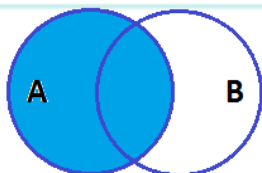
```
FULL JOIN departamento d ON d.cod_depto = e.cod_depto
```

num_matricula	nom_empregado	cod_depto	nom_depto
1	José da Silva	1	Informática
2	João Oliveira	1	Informática
3	Maria Batista	2	Vendas
4	Rodrigo Moreira	1	Informática
5	Renata Carvalho	2	Vendas
6	Alice Borboleta	1	Informática
7	Antônio Soares	3	Compras
8	Marcílio Costa	4	RH
9	Novo empregado	NULL	NULL
NULL	NULL	5	Novo Depto

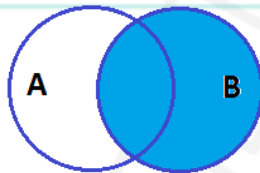
Tipos de JOINS



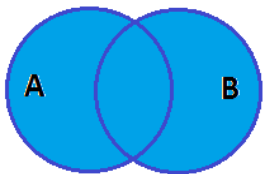
```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



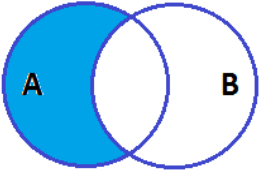
```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
LEFT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



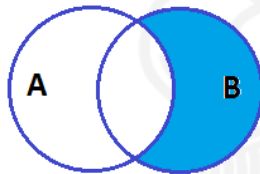
```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
RIGHT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
FULL JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
LEFT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo  
WHERE B.Campo IS NULL
```



```
SELECT <lista_campos>  
FROM TabelaA A  
RIGHT JOIN TabelaB B  
ON A.Campo = B.Campo  
WHERE A.Campo IS NULL
```

Exemplos de tipos de JOINS

Situação: Listar todos os empregados que não tem departamento associado

Exemplos de tipos de JOINS

```
SELECT num_matricula, nom_empregado, cod_depto, nom_depto  
FROM empregado e  
LEFT JOIN departamento d ON d.cod_depto = e.cod_depto  
WHERE d.cod_depto IS NULL
```

num_matricula	nom_empregado	cod_depto	nom_depto
9	Novo empregado	NULL	NULL

Exemplos de tipos de JOINS

Situação: Listar todos os departamentos que não tem empregado associado

Exemplos de tipos de JOINS

```
SELECT num_matricula, nom_empregado, cod_depto, nom_depto  
FROM empregado e  
RIGHT JOIN departamento d ON d.cod_depto = e.cod_depto  
WHERE e.cod_depto IS NULL
```

num_matricula	nom_empregado	cod_depto	nom_depto
NULL	NULL	5	Novo Depto

Tipos de JOINS

- Supondo tabelas A e B
 - A **[INNER] JOIN** B
 - Inclui apenas as linhas de A e B que satisfazem à condição de junção
 - A **LEFT [OUTER] JOIN** B
 - Inclui as linhas de A e B que satisfazem à condição de junção e as demais linhas de A
 - A **RIGHT [OUTER] JOIN** B
 - Inclui as linhas de A e B que satisfazem à condição de junção e as demais linhas de B
 - A **FULL [OUTER] JOIN** B
 - Inclui as linhas de A e B que satisfazem à condição de junção e as demais linhas de A e B



PUC Minas
Virtual