DQL – PARTE III

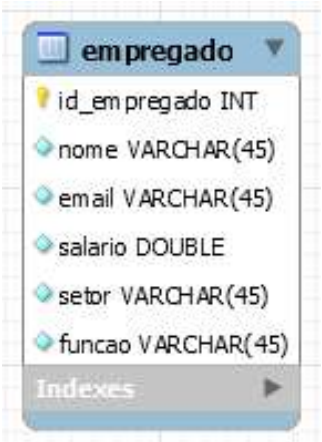
Unindo tabelas

“A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO É UM RECURSO FINITO!

TABELA EXEMPLO

id_empregado	nome	email	salario	setor	funcao
1	João Silva	joao@gmail.com	1500	financeiro	gerente
2	Julia Alves	julia@gmail.com	2000	administrativo	analista
3	Lucas	lucas@gmail.com	1800	financeiro	analista financeiro
4	Marcos	marcos@gmail.com	3000	serviços gerais	atendente
5	Nicolas	nicolas@gmail.com	1700	administrativo	analista
6	Luiz	luiz@gmail.com	1750	serviços gerais	atendente

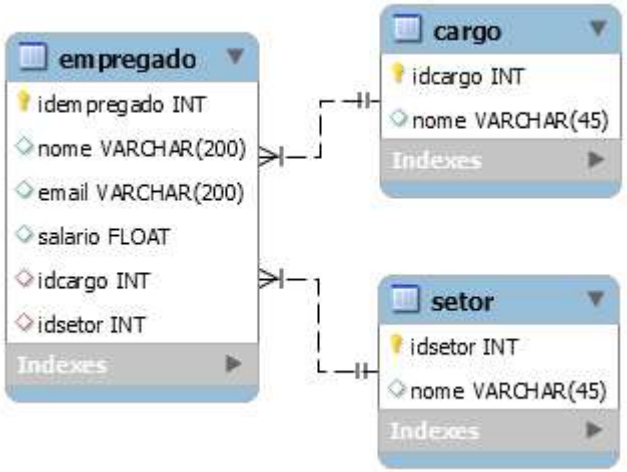
TABELA EXEMPLO



Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

id_empregado	nome	email	salario	setor	funcao
1	João Silva	joao@gmail.com	1500	financeiro	gerencia
2	Julia Alves	julia@gmail.com	2000	administrativo	analista
3	Lucas	lucas@gmail.com	1800	financeiro	analista financeiro
4	Marcos	marcos@gmail.com	3000	serviços gerais	atendente
5	Nicolas	nicolas@gmail.com	1700	administrativo	analista
6	Luiz	luiz@gmail.com	1750	serviços gerais	atendente
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

BANCO EXEMPLO

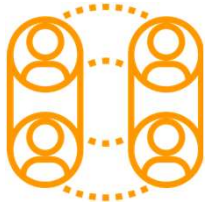


SELECT * FROM tabela1, tabela2

=

PRODUTO CARTESIANO

FORMA BASE




JOIN

Unindo tabelas

```
SELECT * FROM tabela1, tabela2
WHERE tabela1.chaveE=tabela2.chaveP
```

FORMA BASE

```
SELECT * FROM
tabela1 INNER JOIN tabela2
ON tabela1.chaveE=tabela2.chaveP
```

FORMA BASE

- Ex: Listar nome e cargo de cada empregado

```
SELECT *
FROM  empregado AS e, cargo AS c WHERE
e.idcargo=c.idcargo
```

- Ex: Listar nome e cargo de cada empregado

```
SELECT * FROM empregado AS E
INNER JOIN cargo AS c ON e.idcargo=c.idcargo
```

- Ex: Listar o cargo dos três funcionários que ganham mais na empresa

```
SELECT *
FROM  empregado AS e, cargo AS c
WHERE e.idcargo=c.idcargo
AND e.idsetor=s.idsetor
ORDER BY e.salario LIMIT 3
```

- Ex: Listar nome, cargo e setor de cada empregado

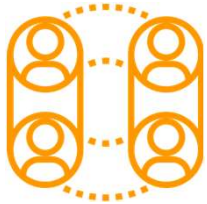
```
SELECT *
FROM  empregado AS e, cargo AS c, setor AS s
WHERE e.idcargo=c.idcargo
AND e.idsetor=s.idsetor
```

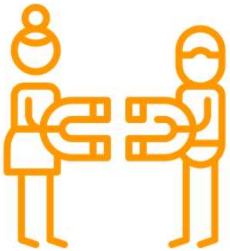
- Ex: Listar nome, cargo e setor de cada empregado

```
SELECT * FROM empregado AS E
INNER JOIN cargo AS c ON e.idcargo=c.idcargo
INNER JOIN setor AS c ON e.idsetor=c.idsetor
```

- Ex: Listar os cargos presentes em cada setor, não deverão ter nomes de cargos repetidos

```
SELECT DISTINCT c.nome, s.nome
FROM  empregado AS e, cargo AS c, setor AS s
WHERE e.idcargo=c.idcargo
AND e.idsetor=s.idsetor
ORDER BY s.nome, c.nome
```



GROUP BY

Categorizando os dados

“ *SE DIFERE DO DISTINCT POR LHE DAR BEM COM FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO*

Ex: Apresentar a quantidade de atendentes em cada setor

```
SELECT s.nome, count(c.nome)
FROM  empregado AS e, cargo AS c, setor AS s
WHERE e.idcargo=c.idcargo
AND e.idsetor=s.idsetor
AND c.nome="Atendente"
GROUP BY s.idsetor
```

Ex: Apresentar média salário para cada cargo

```
SELECT c.nome, AVG(e.salario)
FROM  empregado AS e, cargo AS c, setor AS s
WHERE e.idcargo=c.idcargo
AND e.idsetor=s.idsetor
GROUP BY c.nome
```