

# FATEC

# Desenvolvimento de Software Multiplataforma

2º SEMESTRE 2024

**BDR - Banco de Dados Relacional**

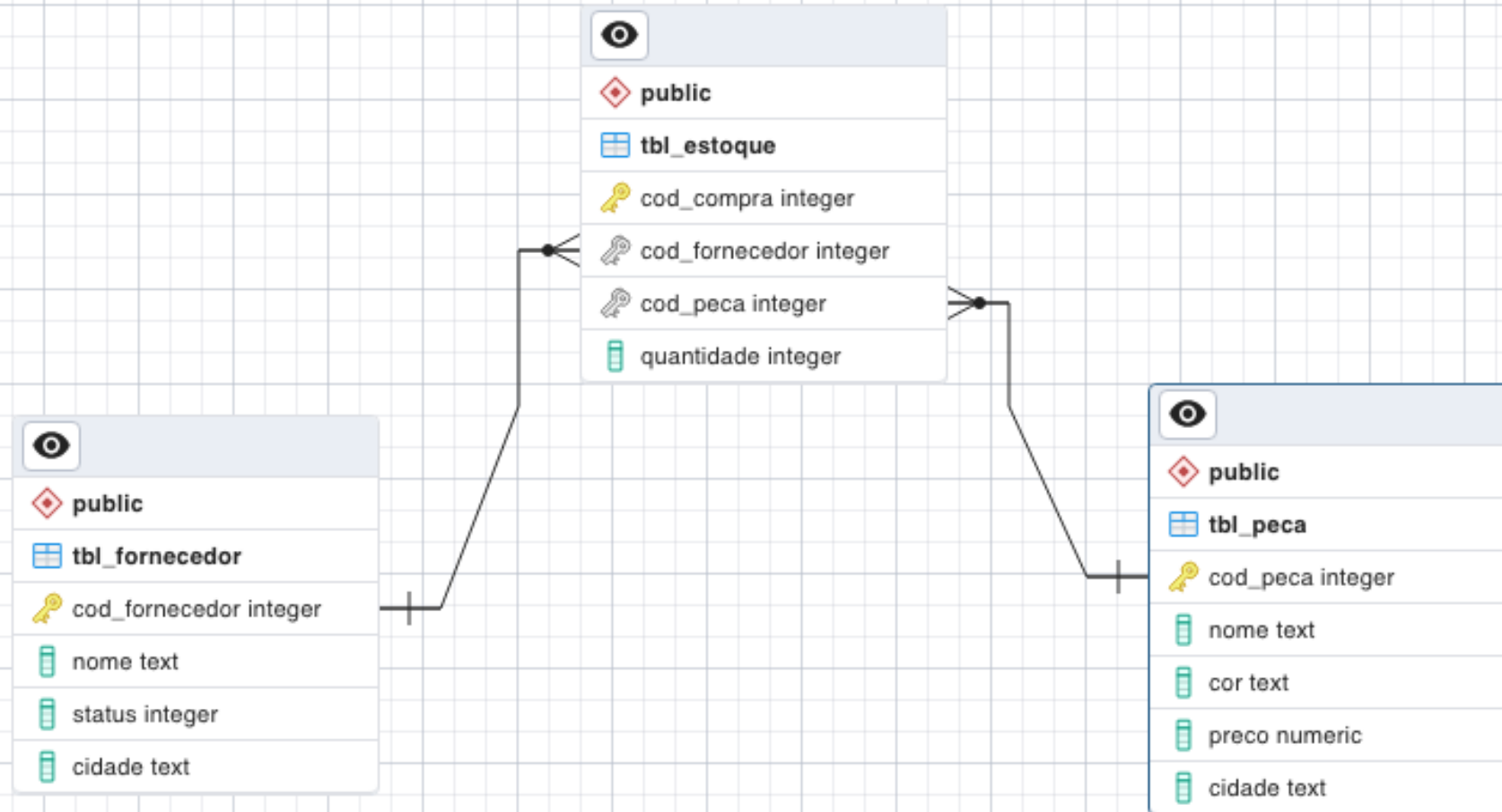
Prof. Me. Eng. Santana

**DML – Subconsulta  
(Consultas Aninhadas)**

# SubConsulta

- Consultas onde existe uma consulta embutida dentro da mesma.
- A Subconsulta gera um subconjunto de dados que são utilizados pela consulta inicial.
- A relação entre as consultas em geral usa-se os operadores abaixo:
  - $>$ ,  $\geq$ ,  $<$ ,  $\leq$ ,  $=$
  - IN
  - NOT IN
  - EXISTS
  - NOT EXISTS
  - ANY
  - ALL
  - INTERSECT
  - EXCEPT

# LAB - MER



# SubConsulta - Where

- Listar o nome e a cidade dos fornecedores com mais de 10 peças. Contar só as peças de código 1.

```
SELECT f.nome, f.cidade
FROM tbl_fornecedor f
INNER JOIN tbl_estoque e ON f.cod_fornecedor=e.cod_fornecedor
WHERE e.quantidade >10 AND e.cod_peca=1
```

•

	nome text	cidade text
1	A	LONDRES
2	B	PARIS

# SubConsulta - Where

Parte 1 : Qual os codigos de fornecedor que possuem quantidade maior que 10 da peça de codigo=1?

```
SELECT cod_fornecedor  
FROM tbl_estoque  
WHERE quantidade >10 AND cod_peca=1
```

	cod_fornecedor integer	
1		1
2		2

# SubConsulta - Where

Parte 2 : Qual os nomes e cidades dos fornecedores que possuem o codigos resultantes da SQL 1?

```
SELECT nome, cidade
FROM tbl_fornecedor
WHERE cod_fornecedor
IN (
SELECT cod_fornecedor
FROM tbl_estoque
WHERE quantidade >10 AND cod_peca=1
)
```

	nome text	cidade text
1	A	LONDRES
2	B	PARIS

# SubConsulta - Where

Quais os codigos da peça que possuem maior estoque?

```
SELECT cod_peca FROM tbl_estoque  
WHERE quantidade >=ALL  
(SELECT quantidade FROM tbl_estoque)
```

	cod_peca	
	integer	
1		3

# SubConsulta - Grupos

Listar todas as pecas exceto a PLACA, ordenado por nome

```
SELECT * FROM tbl_peca WHERE nome != 'PLACA' order by nome;
```

```
SELECT * FROM tbl_peca
```

**EXCEPT**

```
SELECT * FROM tbl_peca WHERE nome = 'PLACA'
```

order by nome

	<b>cod_peca</b> integer	<b>nome</b> text	<b>cor</b> text	<b>preco</b> numeric	<b>cidade</b> text
1	3	CADERNO	PRETA	14	ROMA
2	2	MESA	VERMELHA	10	PARIS
3	4	TESOURA	VERMELHA	12	LONDRES



# SubConsulta - Grupos

Listar o nome e o preço de todas as peças da cor vermelha

```
SELECT nome,preco FROM tbl_peca WHERE cor='VERMELHA'
```

```
SELECT nome,preco FROM tbl_peca
```

**INTERSECT**

```
SELECT nome,preco FROM tbl_peca WHERE cor='VERMELHA'
```

	nome text	preco numeric
1	MESA	10
2	TESOURA	12

# SubConsulta - Tabelas

Listar o nome e o preço de todas as peças da cor vermelha

```
SELECT nome,preco FROM tbl_peca WHERE cor='VERMELHA'
```

```
SELECT p.nome, p.preco
```

```
FROM tbl_peca as p, (SELECT cod_peca from tbl_peca where  
cor='VERMELHA') as p1
```

```
WHERE p.cod_peca=p1.cod_peca
```

	nome text	preco numeric
1	MESA	10
2	TESOURA	12

# Lab

- Criar banco de dados: bd\_aula08
- aula08.sql
- **USAR SUBCONSULTAS!**

# Backup slides