

FATEC

Desenvolvimento de Software Multiplataforma

1º SEMESTRE 2024

BDR - Banco de Dados Relacional

Prof. Me. Eng. Santana

DML – Group By

Group by

- Para geração de Operações agregadas /agrupadas onde seja necessário resultados não somente de um grupo geral, mas dos respectivos subgrupos, utiliza-se junto com as funções de agregação (AVG, SUM, COUNT) o GROUP BY
- Para filtrar os resultados agregados, usa-se o HAVING. Having tem a função de um “WHERE” porém somente para grupos.
- Não se usa HAVING sem o GROUPBY

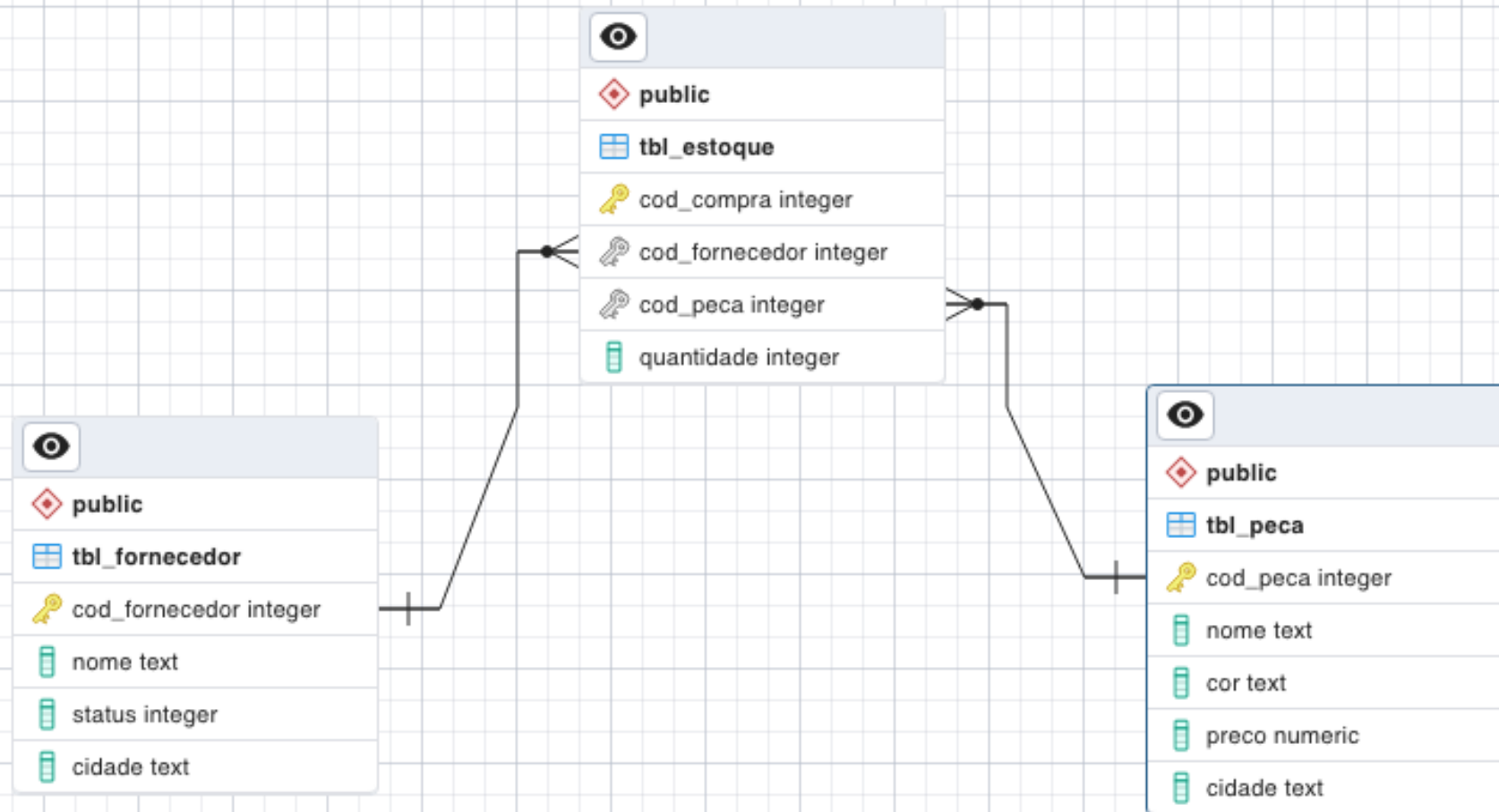
• SELECT <coluna>, <funcao de agregacao>

FROM <tabela>

GROUP BY coluna

HAVING <funcao agregacao> condicao;


LAB - MER



Select sem GROUP BY

- Listar quantidade de fornecedores em cada cidade.

```
SELECT cidade  
FROM tbl_fornecedor;
```

cidade	
text	
LONDRES	
PARIS	

```
SELECT count(*)  
FROM tbl_fornecedor WHERE cidade='LONDRES';
```

count	
bigint	
2	

```
SELECT count(*)  
FROM tbl_fornecedor WHERE cidade='PARIS';
```

count	
bigint	
2	

Select GROUP BY

- Listar quantidade de fornecedores em cada cidade.

```
SELECT CIDADE, COUNT(*)  
FROM TBL_FORNECEDOR  
GROUP BY CIDADE
```

	cidade text	count bigint
1	LONDRES	2
2	PARIS	2

Select GROUP BY

- Quantas peças temos de cada cor?

```
SELECT COR, COUNT(NOME) AS QTDE  
FROM TBL_PECA  
GROUP BY COR
```

cor text	qtde bigint
PRETA	1
AZUL	1
VERMELHA	2

Select GROUP BY

- Quantas peças temos de cada cor? Mostrar somente as que possuem mais de 1 peça.

```
SELECT COR, COUNT(NOME) AS QTDE  
FROM TBL_PECA  
GROUP BY COR  
HAVING COUNT(NOME) > 1
```

cor text	qtde bigint
VERMELHA	2

Lab

- Aula09.sql