

Banco de Dados

GROUP BY

Parte 1

Professor:

RAFAEL GUIMARÃES RODRIGUES

rgrnf74@gmail.com ; rafael.rodrigues@cefet-rj.br

CONCEITOS

❖ GROUP BY ASSOCIADO COM

- ❖ COUNT
- ❖ SUM
- ❖ WHERE
- ❖ ORDER BY
- ❖ LIMIT

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

GROUP BY
SIMPLES – COUNT()

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

SELECT fabricante, **COUNT(*)** as QTDE FROM produto
GROUP BY fabricante

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13



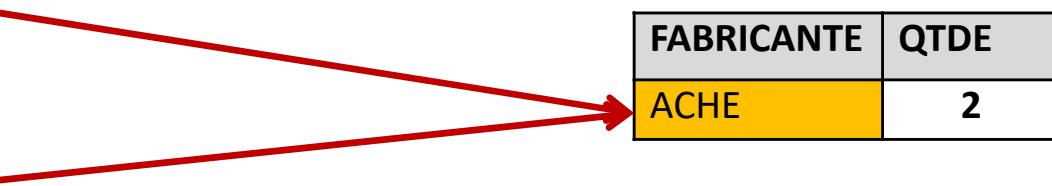
FABRICANTE	QTDE
ACHE	

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

SELECT fabricante, **COUNT(*)** as QTDE FROM produto
GROUP BY fabricante

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13



EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

SELECT fabricante, **COUNT(*)** as QTDE FROM produto
GROUP BY fabricante

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

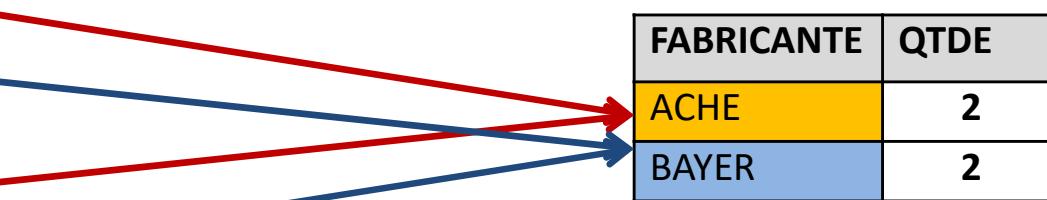
FABRICANTE	QTDE
ACHE	2
BAYER	

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

SELECT fabricante, **COUNT(*)** as QTDE FROM produto
GROUP BY fabricante

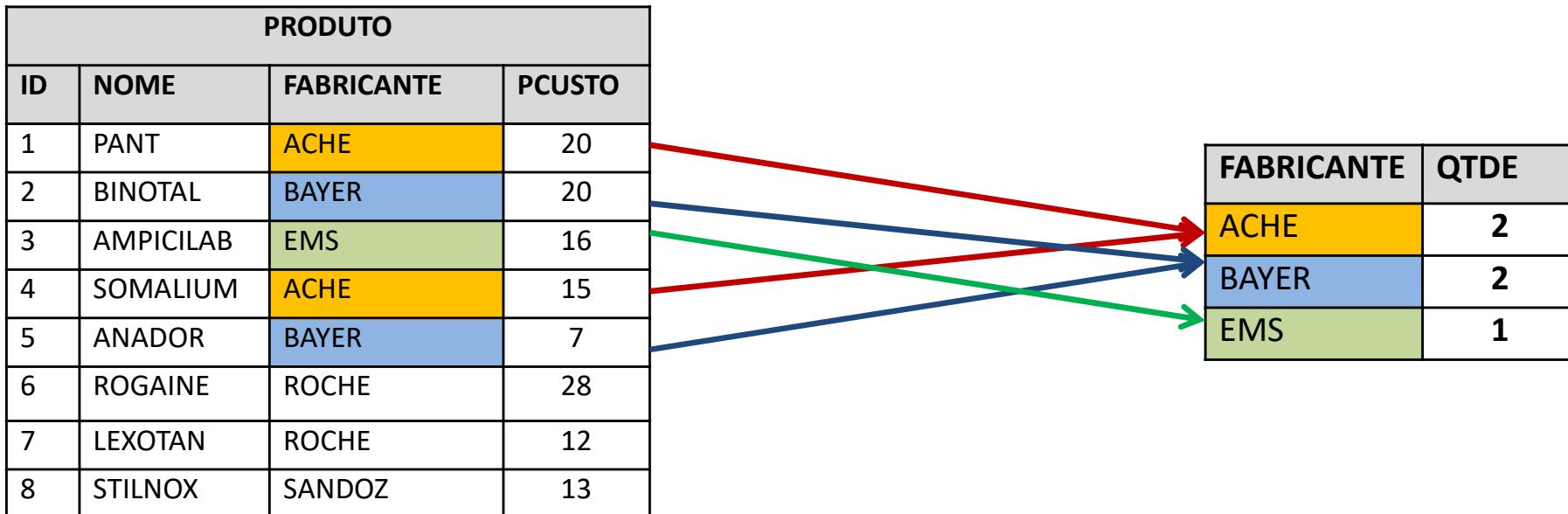
PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13



EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

SELECT fabricante, **COUNT(*)** as QTDE FROM produto
GROUP BY fabricante



EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

SELECT fabricante, **COUNT(*)** as QTDE FROM produto
GROUP BY fabricante

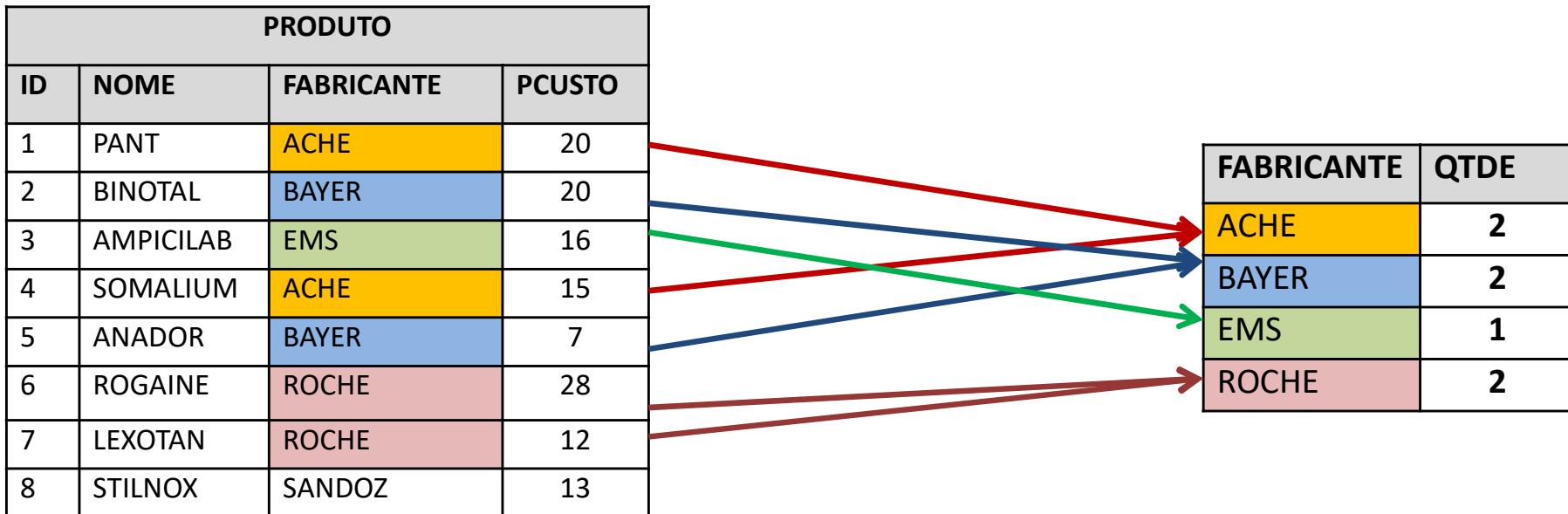
PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

FABRICANTE	QTDE
ACHE	2
BAYER	2
EMS	1
ROCHE	

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

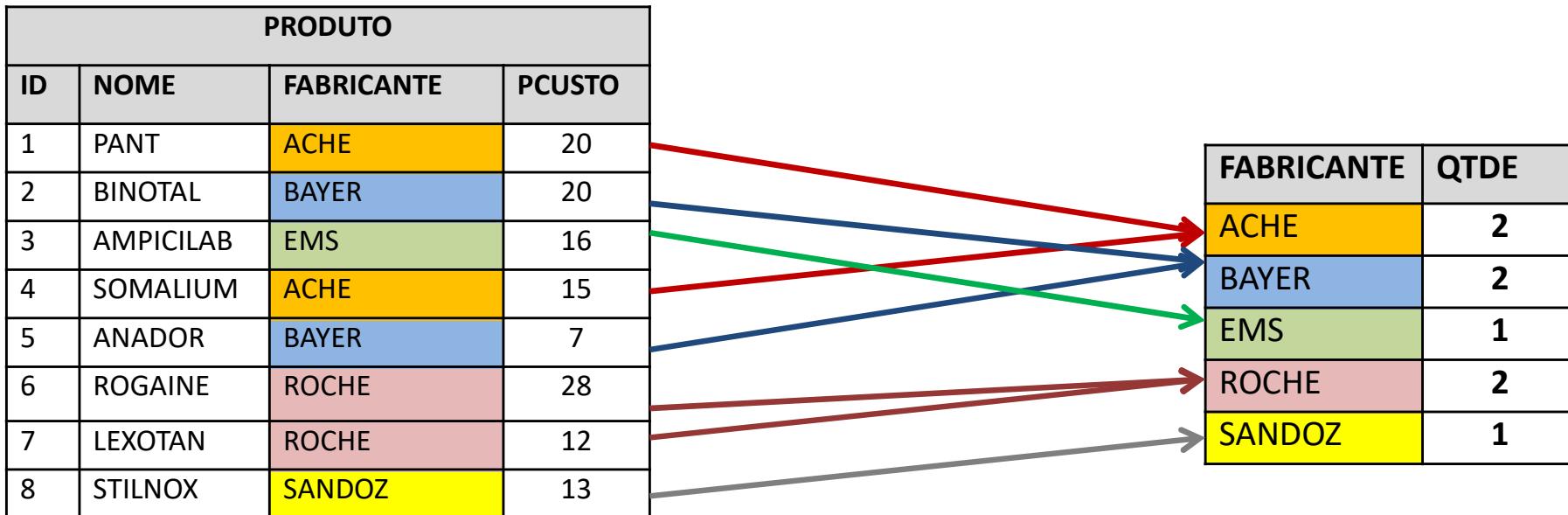
SELECT fabricante, **COUNT(*)** as QTDE FROM produto
GROUP BY fabricante



EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar a quantidade de produtos por fabricante

SELECT fabricante, **COUNT(*)** as QTDE FROM produto
GROUP BY fabricante



GROUP BY
SIMPLES – SUM()

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante.

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante.

SELECT fabricante, **SUM**(pcusto) as TOTAL FROM produto
GROUP BY fabricante

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

20+? = ?



FABRICANTE	TOTAL
ACHE	??

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante.

SELECT fabricante, **SUM**(pcusto) as TOTAL FROM produto
GROUP BY fabricante

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

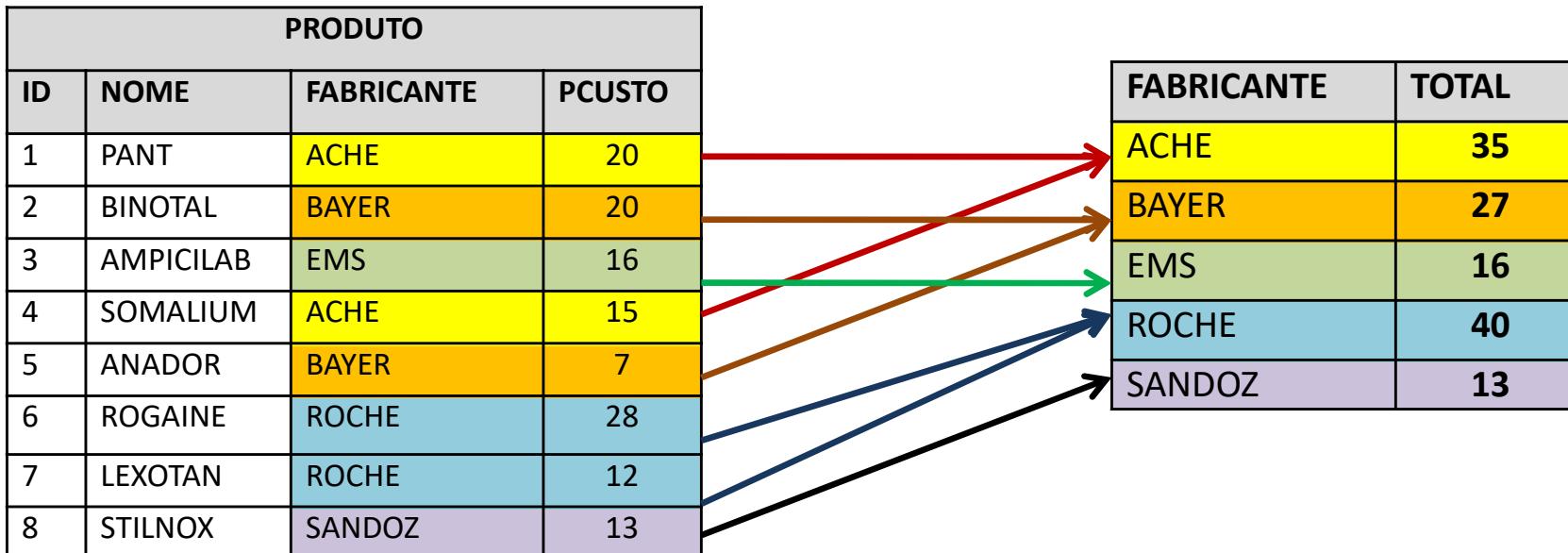
$$20+15 = 35$$



EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante.

SELECT fabricante, **SUM**(pcusto) as TOTAL FROM produto
GROUP BY fabricante



GROUP BY COM
WHERE

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante, **exceto os produtos cujo nome começa com a letra S.**

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante, **exceto os produtos cujo nome começa com a letra S.**

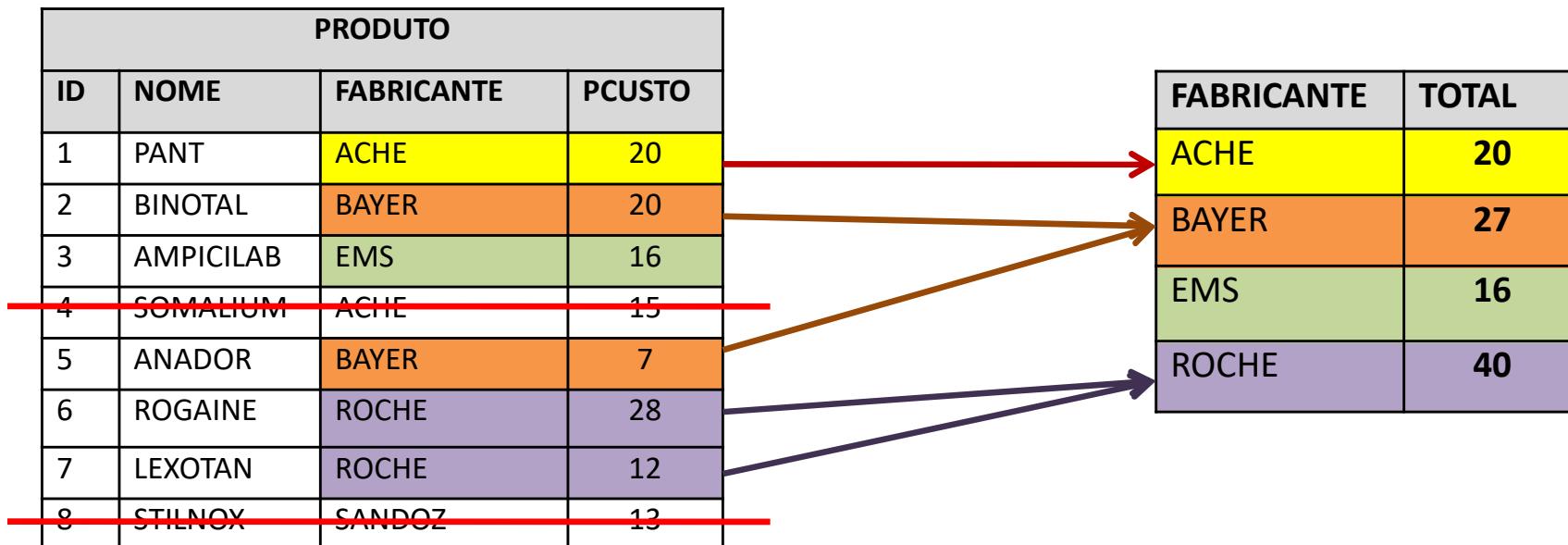
```
SELECT fabricante, SUM(pcusto) as TOTAL FROM produto  
WHERE SUBSTRING(nome,1,1) <>'S'  
GROUP BY fabricante
```

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante, exceto os produtos cujo nome começa com a letra S.

```
SELECT fabricante, SUM(pcusto) as TOTAL FROM produto  
WHERE SUBSTRING(nome,1,1) <>'S'  
GROUP BY fabricante
```



GROUP BY COM
ORDER BY

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante na forma de **ranking** por valor.

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante na forma de **ranking** por valor.

SELECT fabricante, **SUM**(pcusto) as TOTAL FROM produto

GROUP BY fabricante

ORDER BY TOTAL DESC

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

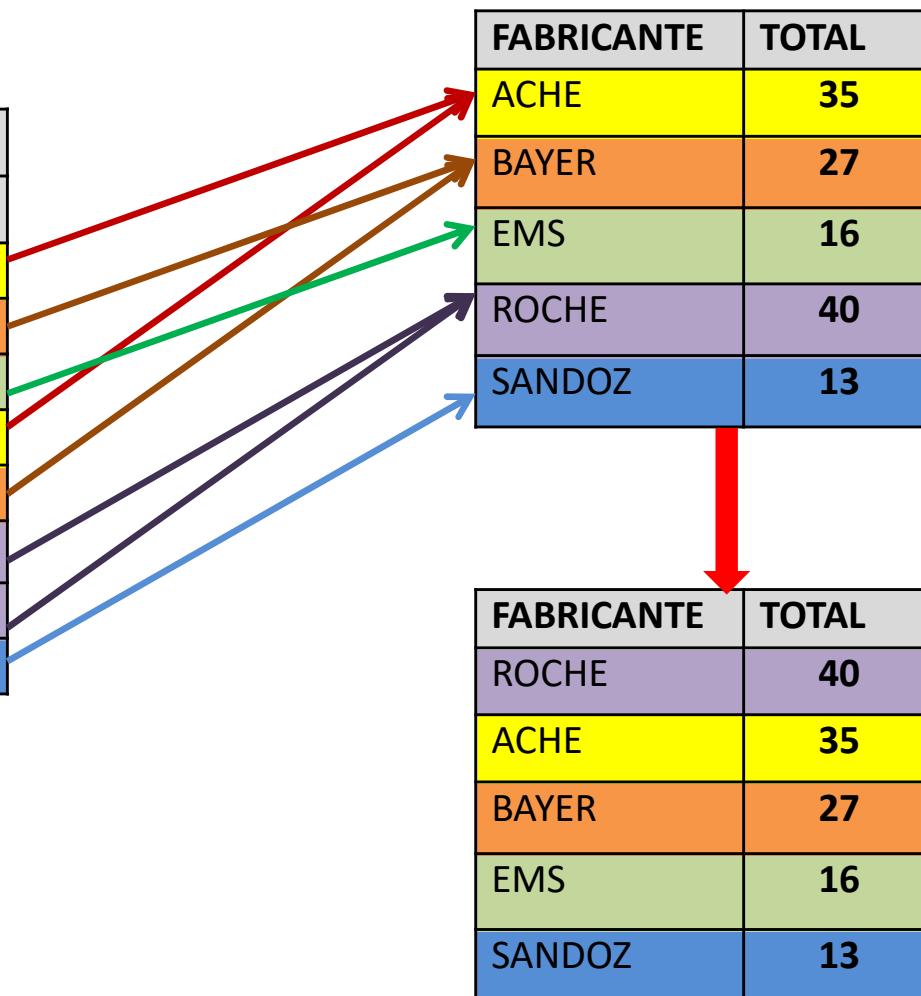
FABRICANTE	TOTAL
ACHE	35
BAYER	27
EMS	16
ROCHE	40
SANDOZ	13

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar o valor total em produtos por fabricante na forma de **ranking** por valor.

```
SELECT fabricante, SUM(pcusto) as TOTAL FROM produto  
GROUP BY fabricante  
ORDER BY TOTAL DESC
```

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13



GROUP BY COM
ORDER BY
e LIMIT

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar **os 3 fabricantes** com maior valor total em produtos.

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar **os 3 fabricantes** com maior valor total em produtos.

```
SELECT fabricante, SUM(pcusto) as TOTAL FROM produto  
GROUP BY fabricante  
ORDER BY TOTAL DESC
```

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

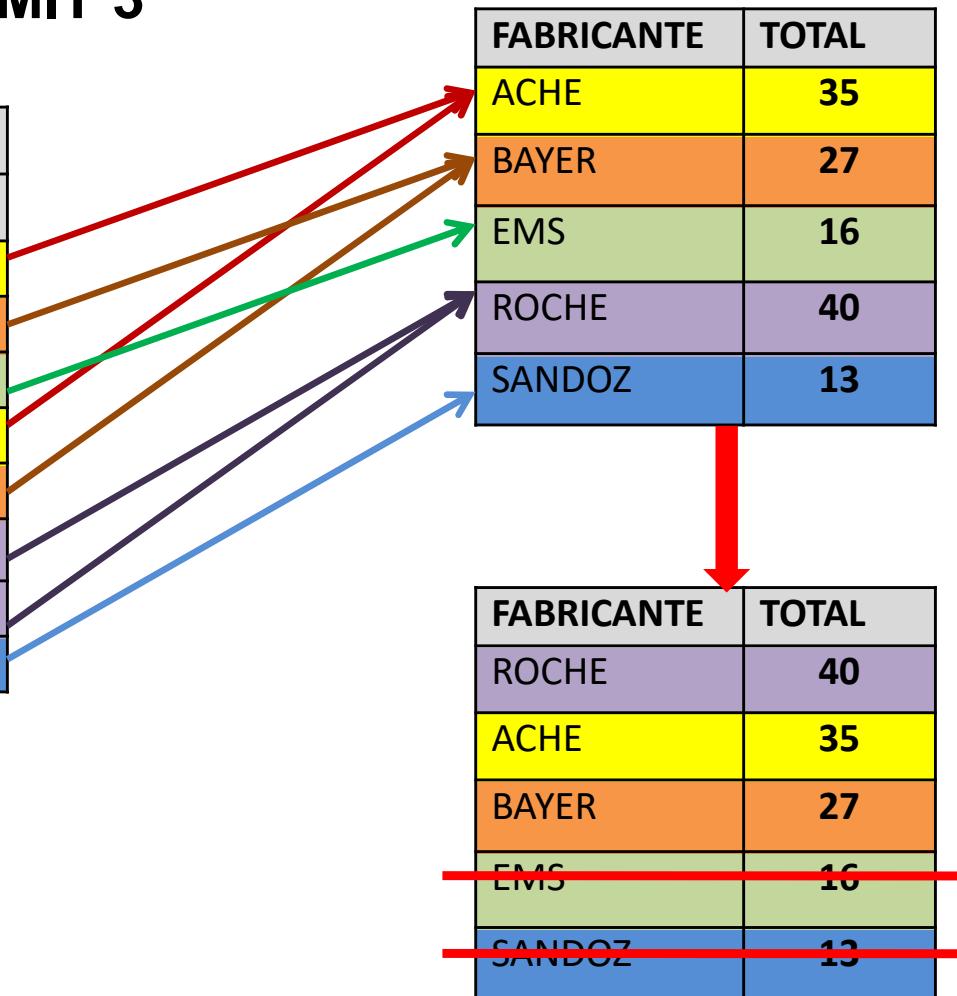
FABRICANTE	TOTAL
ACHE	35
BAYER	27
EMS	16
ROCHE	40
SANDOZ	13

EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar **os 3 fabricantes** com maior valor total em produtos.

**SELECT fabricante, SUM(pcusto) as TOTAL FROM produto
GROUP BY fabricante
ORDER BY TOTAL DESC LIMIT 3**

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13

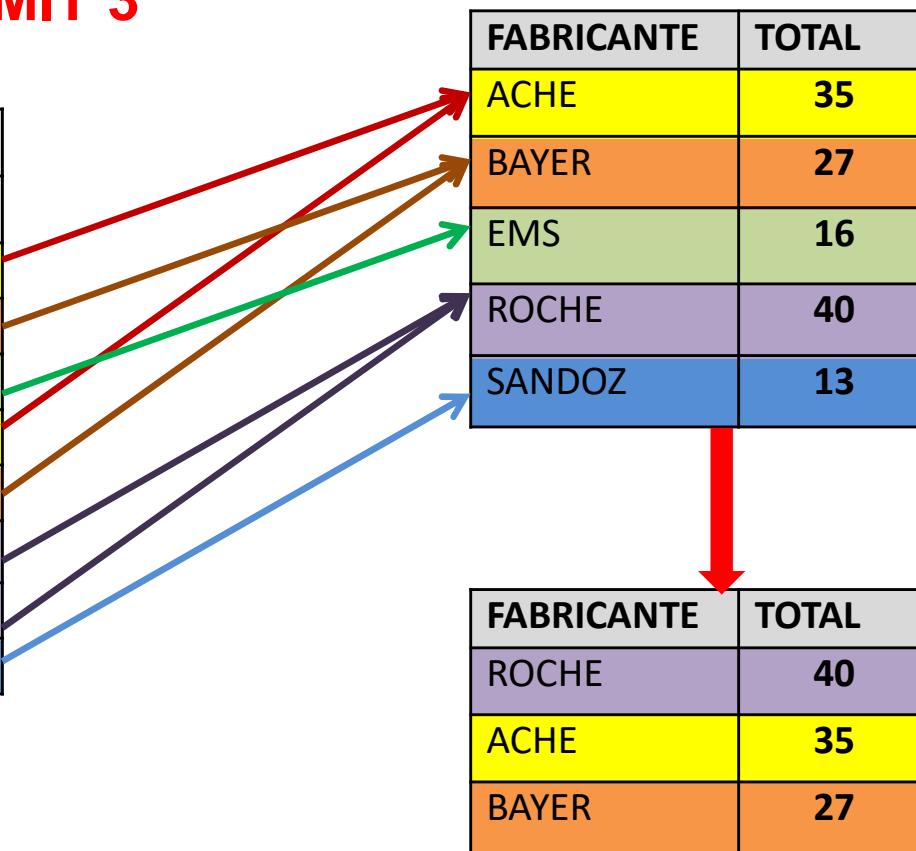


EXEMPLOS (basegroupby – tabela produto)

Listar **os 3 fabricantes** com maior valor total em produtos.

**SELECT fabricante, SUM(pcusto) as TOTAL FROM produto
GROUP BY fabricante
ORDER BY TOTAL DESC LIMIT 3**

PRODUTO			
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO
1	PANT	ACHE	20
2	BINOTAL	BAYER	20
3	AMPICILAB	EMS	16
4	SOMALIUM	ACHE	15
5	ANADOR	BAYER	7
6	ROGAINE	ROCHE	28
7	LEXOTAN	ROCHE	12
8	STILNOX	SANDOZ	13



FIM

OBRIGADO!