

Banco de Dados

GROUP BY

Parte 1

Professor:

RAFAEL GUIMARÃES RODRIGUES

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

- ❖ 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



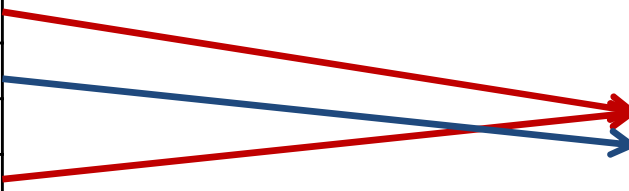
FABRICANTE	QTDE
ACHE	2

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



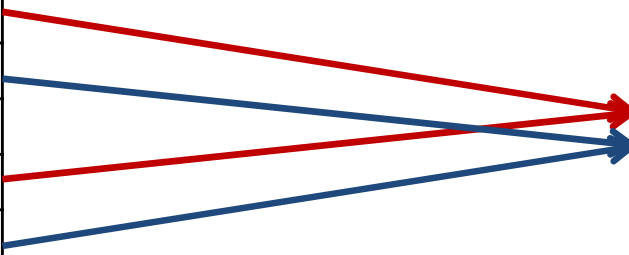
FABRICANTE	QTDE
ACHE	2
BAYER	

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



FABRICANTE	QTDE
ACHE	2
BAYER	2

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

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

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	2

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	2
SANDOZ	1

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

FABRICANTE	TOTAL
ACHE	35

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	→	ACHE
2	BINOTAL	BAYER	20		
3	AMPICILAB	EMS	16	→	EMS
4	SOMALIUM	ACHE	15		
5	ANADOR	BAYER	7	→	ROCHE
6	ROGAINE	ROCHE	28		
7	LEXOTAN	ROCHE	12	→	SANDOZ
8	STILNOX	SANDOZ	13		

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

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

PRODUTO					
ID	NOME	FABRICANTE	PCUSTO		
1	PANT	ACHE	20	→	ACHE 20
2	BINOTAL	BAYER	20	→	BAYER 27
3	AMPICILAB	EMS	16	→	EMS 16
4	SOMALIUM	ACHE	15		
5	ANADOR	BAYER	7	→	BAYER 27
6	ROGAINE	ROCHE	28	→	ROCHE 40
7	LEXOTAN	ROCHE	12	→	ROCHE 40
8	STILNOX	SANDOZ	13		

FABRICANTE	TOTAL
ACHE	20
BAYER	27
EMS	16
ROCHE	40

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

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

FABRICANTE	TOTAL
ROCHE	40
ACHE	35
BAYER	27
EMS	16
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

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

FABRICANTE	TOTAL
ROCHE	40
ACHE	35
BAYER	27
EMS	16
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

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

FABRICANTE	TOTAL
ROCHE	40
ACHE	35
BAYER	27

FIM

OBRIGADO!