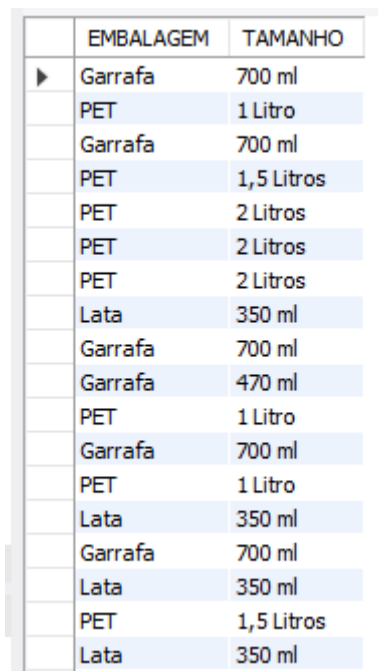


Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.

1) Voltando ao Workbench, vamos ver formas diferentes de exibir os resultados. Digite:

```
SELECT EMBALAGEM, TAMANHO FROM tabela_de_produtos;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	TAMANHO
▶	Garrafa	700 ml
	PET	1 Litro
	Garrafa	700 ml
	PET	1,5 Litros
	PET	2 Litros
	PET	2 Litros
	PET	2 Litros
	Lata	350 ml
	Garrafa	700 ml
	Garrafa	470 ml
	PET	1 Litro
	Garrafa	700 ml
	PET	1 Litro
	Lata	350 ml
	Garrafa	700 ml
	Lata	350 ml
	PET	1,5 Litros
	Lata	350 ml

Veja que temos linhas onde o conjunto EMBALAGEM / TAMANHO se repete.

2) Agora digite o comando:

```
SELECT DISTINCT EMBALAGEM, TAMANHO FROM tabela_de_produtos;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	TAMANHO
▶	Garrafa	700 ml
	PET	1 Litro
	PET	1,5 Litros
	PET	2 Litros
	Lata	350 ml
	Garrafa	470 ml

O simples fato de incluirmos a cláusula *DISTINCT* faz com que os registros não se repitam.

3) Podemos aplicar filtros a seleção com *DISTINCT*.

```
SELECT DISTINCT EMBALAGEM, TAMANHO FROM tabela_de_produtos  
WHERE SABOR = 'Laranja';
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	TAMANHO
▶	PET	2 Litros
	Garrafa	470 ml
	PET	1 Litro
	Lata	350 ml
	PET	1,5 Litros

4) E podemos acrescentar mais campos à seleção *DISTINCT*.

```
SELECT DISTINCT EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR FROM tabela_de_produtos
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR
▶	Garrafa	700 ml	Uva
	PET	1 Litro	Lima/Limão
	Garrafa	700 ml	Cereja/Maça
	PET	1,5 Litros	Melância
	PET	2 Litros	Cereja/Maça
	PET	2 Litros	Açaí
	PET	2 Litros	Laranja
	Lata	350 ml	Melância
	Garrafa	700 ml	Lima/Limão
	Garrafa	470 ml	Manga
	PET	1 Litro	Manga
	Garrafa	700 ml	Manga
	PET	1 Litro	Morango/Li...
	Lata	350 ml	Maça
	Garrafa	700 ml	Açaí
	Lata	350 ml	Manga

5) Podemos limitar o número de linhas exibidas na saída. Digite:

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos LIMIT 5;
```

COPIAR CÓDIGO

	CODIGO_DO_PRODUTO	NOME_DO_PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_DE_LISTA
▶	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Garrafa	700 ml	Uva	6.309
	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	PET	1 Litro	Lima/Limão	7.004
	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Garrafa	700 ml	Cereja/Maça	8.41
	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.51
	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	PET	2 Litros	Cereja/Maça	24.01
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Temos acima nossa saída limitada aos primeiros 5 registros.

6) Podemos exibir os registros dentro de um intervalo de linhas. Digite:

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos LIMIT 2,3;
```

COPIAR CÓDIGO

	CODIGO_DO_PRODUTO	NOME_DO_PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_DE_LISTA
▶	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Garrafa	700 ml	Cereja/Maça	8.41
	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.51
	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	PET	2 Litros	Cereja/Maça	24.01
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7) As saídas de uma comando SELECT podem ser apresentadas de forma ordenada. Veja abaixo:

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos ORDER BY PRECO_DE_LISTA;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	CODIGO_DO_PRODUTO	NOME_DO_PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_DE_LISTA
▶	812829	Clean - 350 ml - Laranja	Lata	350 ml	Laranja	2.808
	479745	Clean - 470 ml - Laranja	Garrafa	470 ml	Laranja	3.768
	235653	Frescor do Verão - 350 ml - Manga	Lata	350 ml	Manga	3.8595
	229900	Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça	Lata	350 ml	Maça	4.211
	1040107	Light - 350 ml - Melância	Lata	350 ml	Melância	4.555
	290478	Videira do Campo - 350 ml - Melância	Lata	350 ml	Melância	4.56
	1041119	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	Garrafa	700 ml	Lima/Limão	4.904
	723457	Festival de Sabores - 700 ml - Maracujá	Garrafa	700 ml	Maracujá	4.912
	1078680	Frescor do Verão - 470 ml - Manga	Garrafa	470 ml	Manga	5.1795
	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Garrafa	700 ml	Uva	6.309
	826490	Linha Refrescante - 700 ml - Morango/...	Garrafa	700 ml	Morango/...	6.3105
	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	PET	1 Litro	Lima/Limão	7.004
	783663	Sabor da Montanha - 700 ml - Morango	Garrafa	700 ml	Morango	7.709
	1096818	Linha Refrescante - 700 ml - Manga	Garrafa	700 ml	Manga	7.7105
	773912	Clean - 1 Litro - Laranja	PET	1 Litro	Laranja	8.008
	394479	Sabor da Montanha - 700 ml - Cereja	Garrafa	700 ml	Cereja	8.409
	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Garrafa	700 ml	Cereja/Maça	8.41

Temos os valores ordenados por preço de lista, do menor para o maior.

8) Podemos mudar esta ordem. Digite:

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos ORDER BY PRECO_DE_LISTA DESC;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	CODIGO_DO_PRODUTO	NOME_DO_PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_DE_LI
▶	1022450	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	PET	2 Litros	Açaí	38.012
	695594	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Açaí	PET	1,5 Litros	Açaí	28.512
	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	PET	2 Litros	Cereja/Maça	24.01
	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.51
	746596	Light - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.505
	788975	Pedaços de Frutas - 1,5 Litros - Maça	PET	1,5 Litros	Maça	18.011
	326779	Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga	PET	1,5 Litros	Manga	16.5105
	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	PET	2 Litros	Laranja	16.008
	231776	Festival de Sabores - 700 ml - Açaí	Garrafa	700 ml	Açaí	13.312
	520380	Pedaços de Frutas - 1 Litro - Maça	PET	1 Litro	Maça	12.011
	838819	Clean - 1,5 Litros - Laranja	PET	1,5 Litros	Laranja	12.008
	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	PET	1 Litro	Manga	11.0105
	243083	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá	PET	1,5 Litros	Maracujá	10.512
	1101035	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Li...	PET	1 Litro	Morango/Li...	9.0105
	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Garrafa	700 ml	Cereja/Maça	8.41

9) Os valores podem vir ordenados alfabeticamente quando incluimos um campo texto no critério de ordenação. Digite:

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos ORDER BY NOME_DO_PRODUTO;
```

COPIAR CÓDIGO

	CODIGO_DO_PRODUTO	NOME_DO_PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_DE_LISTA
▶	773912	Clean - 1 Litro - Laranja	PET	1 Litro	Laranja	8.008
	838819	Clean - 1,5 Litros - Laranja	PET	1,5 Litros	Laranja	12.008
	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	PET	2 Litros	Laranja	16.008
	812829	Clean - 350 ml - Laranja	Lata	350 ml	Laranja	2.808
	479745	Clean - 470 ml - Laranja	Garrafa	470 ml	Laranja	3.768
	695594	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Açaí	PET	1,5 Litros	Açaí	28.512
	243083	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá	PET	1,5 Litros	Maracujá	10.512
	1022450	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	PET	2 Litros	Açaí	38.012
	231776	Festival de Sabores - 700 ml - Açaí	Garrafa	700 ml	Açaí	13.312
	723457	Festival de Sabores - 700 ml - Maracujá	Garrafa	700 ml	Maracujá	4.912
	235653	Frescor do Verão - 350 ml - Manga	Lata	350 ml	Manga	3.8595
	1078680	Frescor do Verão - 470 ml - Manga	Garrafa	470 ml	Manga	5.1795
	746596	Light - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.505
	1040107	Light - 350 ml - Melância	Lata	350 ml	Melância	4.555
	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	PET	1 Litro	Lima/Limão	7.004
	1041119	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	Garrafa	700 ml	Lima/Limão	4.904
	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	PET	1 Litro	Manga	11.0105

10) Também, no critério de ordenação do tipo texto, podemos mudar a ordem para do maior para o menor. Digite:

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos ORDER BY NOME_DO_PRODUTO DESC;
```

COPIAR CÓDIGO

	CODIGO_DO_PRODUTO	NOME_DO_PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_DE_LISTA
▶	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Garrafa	700 ml	Cereja/Maça	8.41
	290478	Videira do Campo - 350 ml - Melância	Lata	350 ml	Melância	4.56
	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	PET	2 Litros	Cereja/Maça	24.01
	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.51
	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Garrafa	700 ml	Uva	6.309
	783663	Sabor da Montanha - 700 ml - Morango	Garrafa	700 ml	Morango	7.709
	394479	Sabor da Montanha - 700 ml - Cereja	Garrafa	700 ml	Cereja	8.409
	229900	Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça	Lata	350 ml	Maça	4.211
	788975	Pedaços de Frutas - 1,5 Litros - Maça	PET	1,5 Litros	Maça	18.011
	520380	Pedaços de Frutas - 1 Litro - Maça	PET	1 Litro	Maça	12.011
	826490	Linha Refrescante - 700 ml - Morango/Li...	Garrafa	700 ml	Morango/Li...	6.3105
	1096818	Linha Refrescante - 700 ml - Manga	Garrafa	700 ml	Manga	7.7105
	326779	Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga	PET	1,5 Litros	Manga	16.5105
	1101035	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Li...	PET	1 Litro	Morango/Li...	9.0105
	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	PET	1 Litro	Manga	11.0105
	1041119	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	Garrafa	700 ml	Lima/Limão	4.904
	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	PET	1 Litro	Lima/Limão	7.004

11) O critério de ordenação pode ser diferente para cada tipo. Veja o exemplo abaixo onde usamos dois campos como critério de ordenação e a ordem diferente para cada um deles:

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos ORDER BY EMBALAGEM DESC, NOME_
```

COPIAR CÓDIGO

	CODIGO_DO_PRODUTO	NOME_DO_PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_DE_LISTA
▶	773912	Clean - 1 Litro - Laranja	PET	1 Litro	Laranja	8.008
	838819	Clean - 1,5 Litros - Laranja	PET	1,5 Litros	Laranja	12.008
	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	PET	2 Litros	Laranja	16.008
	695594	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Açaí	PET	1,5 Litros	Açaí	28.512
	243083	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá	PET	1,5 Litros	Maracujá	10.512
	1022450	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	PET	2 Litros	Açaí	38.012
	746596	Light - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.505
	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	PET	1 Litro	Lima/Limão	7.004
	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	PET	1 Litro	Manga	11.0105
	1101035	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão	PET	1 Litro	Morango/Limão	9.0105
	326779	Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga	PET	1,5 Litros	Manga	16.5105
	520380	Pedaços de Frutas - 1 Litro - Maça	PET	1 Litro	Maça	12.011
	788975	Pedaços de Frutas - 1,5 Litros - Maça	PET	1,5 Litros	Maça	18.011
	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.51
	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	PET	2 Litros	Cereja/Maça	24.01
	812829	Clean - 350 ml - Laranja	Lata	350 ml	Laranja	2.808

12) Os dados podem ser agrupados. Quando isso acontece, temos que aplicar um critério de agrupamento para os campos numéricos. Podemos usar SUM, AVG, MAX, MIN, e outros mais. Digite o comando abaixo:

```
SELECT ESTADO, LIMITE_DE_CREDITO FROM tabela_de_clientes;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	ESTADO	LIMITE_DE_CREDITO
▶	SP	170000
	RJ	100000
	RJ	120000
	RJ	110000
	RJ	75000
	RJ	170000
	SP	70000
	RJ	120000
	SP	140000
	SP	120000
	SP	110000
	SP	200000
	RJ	150000
	RJ	60000
	RJ	90000

Note que temos várias linhas para RJ e SP. Como fazemos para somar todos os limites de crédito para RJ e SP?

13) A solução está no comando abaixo:

```
SELECT ESTADO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS LIMITE_TOTAL FROM tabela_de_clientes;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	ESTADO	LIMITE_TOTAL
▶	SP	810000
	RJ	995000

14) Podemos usar outros critérios como o valor máximo.

```
SELECT EMBALAGEM, MAX(PRECO_DE_LISTA) AS MAIOR_PRECO FROM tabela_de_produtos;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	MAIOR_PRECO
▶	Garrafa	13.312
	PET	38.012
	Lata	4.56

Aqui vemos o maior preço de lista para cada tipo de embalagem.

15) O comando COUNT conta o número de ocorrências na tabela. Digite:

```
SELECT EMBALAGEM, COUNT(*) AS CONTADOR FROM tabela_de_produtos
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	CONTADOR
▶	Garrafa	11
	PET	15
	Lata	5

Temos acima o número de produtos PET, Garrafa e Lata.

16) O filtro pode ser aplicado sobre o agrupamento, como uma consulta qualquer. Digite:

```
SELECT BAIRRO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS LIMITE FROM tabela_de_
WHERE CIDADE = 'Rio de Janeiro' GROUP BY BAIRRO;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	BAIRRO	LIMITE
▶	Água Santa	100000
	Tijuca	315000
	Inhauma	110000
	Humaitá	170000
	Cidade Nova	150000
	Piedade	60000
	Barra da Tijuca	90000

17) Além disso, o agrupamento também pode ser feito por mais de um campo.

Digite:

```
SELECT ESTADO, BAIRRO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS LIMITE FROM t;  
GROUP BY ESTADO, BAIRRO;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	ESTADO	BAIRRO	LIMITE
▶	SP	Jardins	480000
	RJ	Água Santa	100000
	RJ	Tijuca	315000
	RJ	Inhauma	110000
	RJ	Humaitá	170000
	SP	Lapa	70000
	SP	Santo Amaro	140000
	SP	Brás	120000
	RJ	Cidade Nova	150000
	RJ	Piedade	60000
	RJ	Barra da Tijuca	90000

18) Podemos mesclar agrupamento com ordenação. Digite:


```
SELECT ESTADO, BAIRRO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS LIMITE FROM t;  
WHERE CIDADE = 'Rio de Janeiro'  
GROUP BY ESTADO, BAIRRO  
ORDER BY BAIRRO;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	ESTADO	BAIRRO	LIMITE
▶	RJ	Água Santa	100000
	RJ	Barra da Tijuca	90000
	RJ	Cidade Nova	150000
	RJ	Humaitá	170000
	RJ	Inhauma	110000
	RJ	Piedade	60000
	RJ	Tijuca	315000

19) Veja a consulta abaixo:

```
SELECT ESTADO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS SOMA_LIMITE FROM tabela;
GROUP BY ESTADO;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	ESTADO	SOMA_LIMITE
▶	SP	810000
	RJ	995000

20) Queremos aplicar um filtro sobre o resultado desta consulta. Logo digite:


```
SELECT ESTADO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS SOMA_LIMITE FROM tabela;
WHERE SOMA_LIMITE > 900000;
GROUP BY ESTADO;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Veja que a consulta acima vai ocasionar um erro.

21) Usamos o HAVING para filtrar a saída de uma consulta usando como critério o valor agrupado. Digite:

```
SELECT ESTADO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS SOMA_LIMITE FROM tabela;
GROUP BY ESTADO HAVING SUM(LIMITE_DE_CREDITO) > 900000;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	ESTADO	SOMA_LIMITE
▶	RJ	995000

22) O critério usado no HAVING não precisa ser o mesmo usado no filtro. Veja o comando abaixo:

```
SELECT EMBALAGEM, MAX(PRECO_DE_LISTA) AS MAIOR_PRECO,  
MIN(PRECO_DE_LISTA) AS MENOR_PRECO FROM tabela_de_produtos  
GROUP BY EMBALAGEM;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	MAIOR_PRECO	MENOR_PRECO
▶	Garrafa	13.312	3.768
	PET	38.012	7.004
	Lata	4.56	2.808

Ele usa o MIN para agrupamento.

23) Porém, na consulta abaixo, o critério do HAVING pede a soma. Digite:

```
SELECT EMBALAGEM, MAX(PRECO_DE_LISTA) AS MAIOR_PRECO,  
MIN(PRECO_DE_LISTA) AS MENOR_PRECO FROM tabela_de_produtos  
GROUP BY EMBALAGEM HAVING SUM(PRECO_DE_LISTA) <= 80;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	MAIOR_PRECO	MENOR_PRECO
▶	Garrafa	13.312	3.768
	Lata	4.56	2.808

24) No HAVING podemos usar mais de um critério usando AND ou OR.

```
SELECT EMBALAGEM, MAX(PRECO_DE_LISTA) AS MAIOR_PRECO,  
MIN(PRECO_DE_LISTA) AS MENOR_PRECO FROM tabela_de_produtos  
GROUP BY EMBALAGEM HAVING SUM(PRECO_DE_LISTA) <= 80 AND MAX(PRI
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	MAIOR_PRECO	MENOR_PRECO
►	Garrafa	13.312	3.768

25) O comando CASE permite que possa ser classificado cada registro da tabela. Digite o comando abaixo:

```
SELECT NOME_DO_PRODUTO, PRECO_DE_LISTA,
CASE
  WHEN PRECO_DE_LISTA >= 12 THEN 'PRODUTO CARO'
  WHEN PRECO_DE_LISTA >= 7 AND PRECO_DE_LISTA < 12 THEN 'PRODUTO EM CONTA'
  ELSE 'PRODUTO BARATO'
END AS STATUS_PRECO
FROM tabela_de_produtos;
```


[COPIAR CÓDIGO](#)

	NOME_DO_PRODUTO	PRECO_DE_LISTA	STATUS_PRECO
►	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	6.309	PRODUTO BARATO
	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	7.004	PRODUTO EM CONTA
	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	8.41	PRODUTO EM CONTA
	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	19.51	PRODUTO CARO
	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	24.01	PRODUTO CARO
	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	38.012	PRODUTO CARO
	Clean - 2 Litros - Laranja	16.008	PRODUTO CARO
	Light - 350 ml - Melância	4.555	PRODUTO BARATO
	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	4.904	PRODUTO BARATO
	Frescor do Verão - 470 ml - Manga	5.1795	PRODUTO BARATO
	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	11.0105	PRODUTO EM CONTA
	Linha Refrescante - 700 ml - Manga	7.7105	PRODUTO EM CONTA
	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Li...	9.0105	PRODUTO EM CONTA
	Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça	4.211	PRODUTO BARATO
	Festival de Sabores - 700 ml - Açaí	13.312	PRODUTO CARO
	Frescor do Verão - 350 ml - Manga	3.8595	PRODUTO BARATO
	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá	10.512	PRODUTO EM CONTA

Com o CASE foi possível classificar os produtos como CARO, BARATO ou EM CONTA conforme o valor do seu preço de lista.

26) Podemos usar o CASE como critério de agrupamento, Digite o comando abaixo:

```
SELECT EMBALAGEM,  
CASE  
    WHEN PRECO_DE_LISTA >= 12 THEN 'PRODUTO CARO'  
    WHEN PRECO_DE_LISTA >= 7 AND PRECO_DE_LISTA < 12 THEN 'PRODI  
    ELSE 'PRODUTO BARATO'  
END AS STATUS_PRECO, AVG(PRECO_DE_LISTA) AS PRECO_MEDIO  
FROM tabela_de_produtos  
WHERE sabor = 'Manga'  
GROUP BY EMBALAGEM,  
CASE  
    WHEN PRECO_DE_LISTA >= 12 THEN 'PRODUTO CARO'  
    WHEN PRECO_DE_LISTA >= 7 AND PRECO_DE_LISTA < 12 THEN 'PRODI  
    ELSE 'PRODUTO BARATO'  
END  
ORDER BY EMBALAGEM;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	EMBALAGEM	STATUS_PRECO	PRECO_MEDIO
►	Garrafa	PRODUTO BARATO	5.179500102996826
	Garrafa	PRODUTO EM CONTA	7.7104997634887695
	Lata	PRODUTO BARATO	3.859499931335449
	PET	PRODUTO CARO	16.510499954223633
	PET	PRODUTO EM CONTA	11.010499954223633

Opinião do instrutor



Continue com os seus estudos, e se houver dúvidas, não hesite em recorrer ao nosso fórum!

