

## Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Voltando ao **SQL Developer**, veja agora formas diferentes de exibir os resultados. Selecione as embalagens dos produtos:

```
SELECT EMBALAGEM FROM TABELA_DE_PRODUTOS;
```

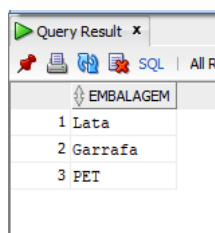


| EMBALAGEM  |
|------------|
| 1 Garrafa  |
| 2 PET      |
| 3 Garrafa  |
| 4 PET      |
| 5 PET      |
| 6 PET      |
| 7 PET      |
| 8 Lata     |
| 9 Garrafa  |
| 10 Garrafa |
| 11 PET     |
| 12 Garrafa |
| 13 PET     |
| 14 Lata    |
| 15 Garrafa |

Veja que há linhas onde a embalagem se repete.

2) Agora, inclua a cláusula `DISTINCT` no comando, fazendo assim com que os registros não se repitam:

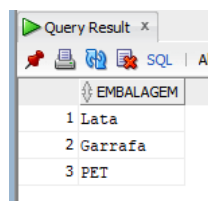
```
SELECT DISTINCT EMBALAGEM FROM TABELA_DE_PRODUTOS;
```



| EMBALAGEM |
|-----------|
| 1 Lata    |
| 2 Garrafa |
| 3 PET     |

3) Você pode aplicar filtros à seleção com `DISTINCT` :

```
SELECT DISTINCT SABOR FROM TABELA_DE_PRODUTOS WHERE SABOR = 'Laranja';
```



| EMBALAGEM |
|-----------|
| 1 Lata    |
| 2 Garrafa |
| 3 PET     |

4) E você pode acrescentar mais campos à seleção `DISTINCT` :

```
SELECT DISTINCT EMBALAGEM, SABOR FROM TABELA_DE_PRODUTOS;
```

|    | EMBALAGEM | SABOR         |
|----|-----------|---------------|
| 1  | Garrafa   | Manga         |
| 2  | Lata      | Laranja       |
| 3  | Garrafa   | Cereja/Maca   |
| 4  | PET       | Acai          |
| 5  | Lata      | Manga         |
| 6  | PET       | Cereja/Maca   |
| 7  | Lata      | Melancia      |
| 8  | Lata      | Maca          |
| 9  | PET       | Maracuja      |
| 10 | PET       | Morango/Limao |
| 11 | Garrafa   | Cereja        |
| 12 | Garrafa   | Laranja       |
| 13 | Garrafa   | Morango/Limao |

5) Você pode limitar o número de linhas a serem exibidas na saída. Por exemplo, para exibir somente os cinco primeiros registros:

```
SELECT ROWNUM, CODIGO_DO_PRODUTO, NOME_DO_PRODUTO FROM TABELA_DE_PRODUTOS
WHERE ROWNUM <= 5;
```

| ROWNUM | CODIGO_DO_PRODUTO | NOME_DO_PRODUTO                           |
|--------|-------------------|---|
| 1      | 11000889          | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva          |
| 2      | 21002334          | Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limao       |
| 3      | 31002767          | Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maca   |
| 4      | 41004327          | Videira do Campo - 1,5 Litros - Melancia  |
| 5      | 51013793          | Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maca |

6) As saídas de um comando `SELECT` podem ser apresentadas de forma ordenada. Por exemplo, para ordenar os registros por preço de lista, do menor para o maior, digite:

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

| CODIGO_DO_PRODUTO | NOME_DO_PRODUTO                            | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR         | PRECO_DE_LISTA |
|-------------------|--|-----------|---------|---------------|----------------|
| 1 812829          | Clean - 350 ml - Laranja                   | Lata      | 350 ml  | Laranja       | 2.808          |
| 2 479745          | Clean - 470 ml - Laranja                   | Garrafa   | 470 ml  | Laranja       | 3.768          |
| 3 235653          | Frescor do Verao - 350 ml - Manga          | Lata      | 350 ml  | Manga         | 3.8595         |
| 4 229900          | Pedacos de Frutas - 350 ml - Maca          | Lata      | 350 ml  | Maca          | 4.211          |
| 5 1040107         | Light - 350 ml - Melancia                  | Lata      | 350 ml  | Melancia      | 4.555          |
| 6 290478          | Videira do Campo - 350 ml - Melancia       | Lata      | 350 ml  | Melancia      | 4.56           |
| 7 1041119         | Linha Citros - 700 ml - Lima/Limao         | Garrafa   | 700 ml  | Lima/Limao    | 4.904          |
| 8 723457          | Festival de Sabores - 700 ml - Maracuja    | Garrafa   | 700 ml  | Maracuja      | 4.912          |
| 9 1078680         | Frescor do Verao - 470 ml - Manga          | Garrafa   | 470 ml  | Manga         | 5.1795         |
| 10 1000889        | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva           | Garrafa   | 700 ml  | Uva           | 6.309          |
| 11 826490         | Linha Refrescante - 700 ml - Morango/Limao | Garrafa   | 700 ml  | Morango/Limao | 6.3105         |
| 12 1002334        | Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limao        | PET       | 1 Litro | Lima/Limao    | 7.004          |
| 13 783663         | Sabor da Montanha - 700 ml - Morango       | Garrafa   | 700 ml  | Morango       | 7.709          |
| 14 1096818        | Linha Refrescante - 700 ml - Manga         | Garrafa   | 700 ml  | Manga         | 7.7105         |

7) Você pode mudar esta ordem:

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

| Query Result x                              |   |           |            |               |                |  |
|---|---|-----------|------------|---------------|----------------|--|
| SQL   All Rows Fetched: 31 in 0.009 seconds |   |           |            |               |                |  |
| CODIGO_DO_PRODUTO                           | NOME_DO_PRODUTO                             | EMBALAGEM | TAMANHO    | SABOR         | PRECO_DE_LISTA |  |
| 1 1022450                                   | Festival de Sabores - 2 Litros - Acai       | PET       | 2 Litros   | Acai          | 38.012         |  |
| 2 695594                                    | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Acai     | PET       | 1,5 Litros | Acai          | 28.512         |  |
| 3 1013793                                   | Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maca   | PET       | 2 Litros   | Cereja/Maca   | 24.01          |  |
| 4 1004327                                   | Videira do Campo - 1,5 Litros - Melancia    | PET       | 1,5 Litros | Melancia      | 19.51          |  |
| 5 746596                                    | Light - 1,5 Litros - Melancia               | PET       | 1,5 Litros | Melancia      | 19.505         |  |
| 6 788975                                    | Pedacos de Frutas - 1,5 Litros - Maca       | PET       | 1,5 Litros | Maca          | 18.011         |  |
| 7 326779                                    | Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga      | PET       | 1,5 Litros | Manga         | 16.5105        |  |
| 8 1037797                                   | Clean - 2 Litros - Laranja                  | PET       | 2 Litros   | Laranja       | 16.008         |  |
| 9 231776                                    | Festival de Sabores - 700 ml - Acai         | Garrafa   | 700 ml     | Acai          | 13.312         |  |
| 10 520380                                   | Pedacos de Frutas - 1 Litro - Maca          | PET       | 1 Litro    | Maca          | 12.011         |  |
| 11 838819                                   | Clean - 1,5 Litros - Laranja                | PET       | 1,5 Litros | Laranja       | 12.008         |  |
| 12 1086543                                  | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga         | PET       | 1 Litro    | Manga         | 11.0105        |  |
| 13 243083                                   | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracuja | PET       | 1,5 Litros | Maracuja      | 10.512         |  |
| 14 1101035                                  | Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limao | PET       | 1 Litro    | Morango/Limao | 9.0105         |  |

8) Os valores podem vir ordenados alfabeticamente quando você inclui um campo texto no critério de ordenação:

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

| Query Result x                              |   |           |            |          |                |  |
|---|---|-----------|------------|----------|----------------|--|
| SQL   All Rows Fetched: 31 in 0.005 seconds |   |           |            |          |                |  |
| CODIGO_DO_PRODUTO                           | NOME_DO_PRODUTO                             | EMBALAGEM | TAMANHO    | SABOR    | PRECO_DE_LISTA |  |
| 1 773912                                    | Clean - 1 Litro - Laranja                   | PET       | 1 Litro    | Laranja  | 8.008          |  |
| 2 838819                                    | Clean - 1,5 Litros - Laranja                | PET       | 1,5 Litros | Laranja  | 12.008         |  |
| 3 1037797                                   | Clean - 2 Litros - Laranja                  | PET       | 2 Litros   | Laranja  | 16.008         |  |
| 4 812829                                    | Clean - 350 ml - Laranja                    | Lata      | 350 ml     | Laranja  | 2.808          |  |
| 5 479745                                    | Clean - 470 ml - Laranja                    | Garrafa   | 470 ml     | Laranja  | 3.768          |  |
| 6 695594                                    | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Acai     | PET       | 1,5 Litros | Acai     | 28.512         |  |
| 7 243083                                    | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracuja | PET       | 1,5 Litros | Maracuja | 10.512         |  |
| 8 1022450                                   | Festival de Sabores - 2 Litros - Acai       | PET       | 2 Litros   | Acai     | 38.012         |  |
| 9 231776                                    | Festival de Sabores - 700 ml - Acai         | Garrafa   | 700 ml     | Acai     | 13.312         |  |
| 10 723457                                   | Festival de Sabores - 700 ml - Maracuja     | Garrafa   | 700 ml     | Maracuja | 4.912          |  |
| 11 235653                                   | Frescor do Verao - 350 ml - Manga           | Lata      | 350 ml     | Manga    | 3.8595         |  |
| 12 1078680                                  | Frescor do Verao - 470 ml - Manga           | Garrafa   | 470 ml     | Manga    | 5.1795         |  |
| 13 746596                                   | Light - 1,5 Litros - Melancia               | PET       | 1,5 Litros | Melancia | 19.505         |  |

9) No critério de ordenação do tipo texto, você também pode mudar a ordem para ser "do maior para o menor":

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

| 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            | Pedacos de Frutas - 350 ml - Maça           | Lata      | 350 ml     | Maça          | 4.211          |  |
| 788975            | Pedacos de Frutas - 1,5 Litros - Maça       | PET       | 1,5 Litros | Maça          | 18.011         |  |
| 520380            | Pedacos 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          |  |

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

```
SELECT * FROM TABELA_DE_PRODUTOS ORDER BY EMBALAGEM DESC, NOME_DO_PRODUTO ASC;
```

|   | 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          |

11) Os dados podem ser agrupados. Quando isso acontece, você tem que aplicar um critério de agrupamento para os campos numéricos. Você pode usar `SUM`, `AVG`, `MAX`, `MIN` e outros mais. Digite o comando abaixo:

```
SELECT ESTADO, LIMITE_DE_CREDITO FROM TABELA_DE_CLIENTES;
```

| ESTADO | LIMITE_DE_CR... |
|--------|-----------------|
| 1 SP   | 170000          |
| 2 RJ   | 100000          |
| 3 RJ   | 120000          |
| 4 RJ   | 110000          |
| 5 RJ   | 75000           |
| 6 RJ   | 170000          |
| 7 SP   | 70000           |
| 8 RJ   | 120000          |
| 9 SP   | 140000          |
| 10 SP  | 120000          |
| 11 SP  | 110000          |
| 12 SP  | 200000          |
| 13 RJ  | 150000          |
| 14 RJ  | 60000           |
| 15 SP  | 60000           |

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

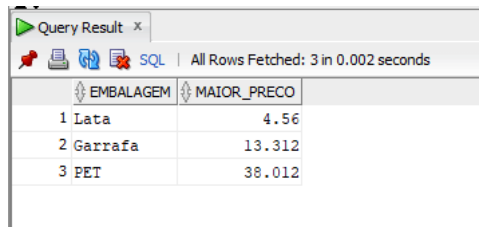
12) A solução está no comando abaixo:

```
SELECT ESTADO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS TOTAL_CREDITO FROM TABELA_DE_CLIENTES GROUP BY ESTADO;
```

| ESTADO | TOTAL_CREDITO |
|--------|---------------|
| 1 SP   | 870000        |
| 2 RJ   | 905000        |

13) Você pode usar outros critérios, como o valor máximo. Por exemplo, para ver maior preço de lista para cada tipo de embalagem:

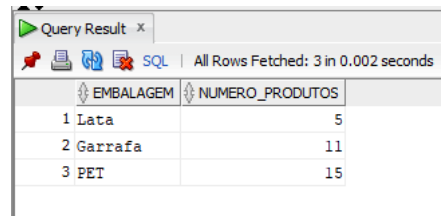
```
SELECT EMBALAGEM, MAX(PRECO_DE_LISTA) AS MAIOR_PRECO FROM TABELA_DE_PRODUTOS GROUP BY EMBALAGEM;
```



| EMBALAGEM | MAIOR_PRECO |
|-----------|-------------|
| 1 Lata    | 4.56        |
| 2 Garrafa | 13.312      |
| 3 PET     | 38.012      |

14) O comando `COUNT` conta o número de ocorrências na tabela. Por exemplo, para ter o número de produtos com embalagens PET, garrafa e lata:

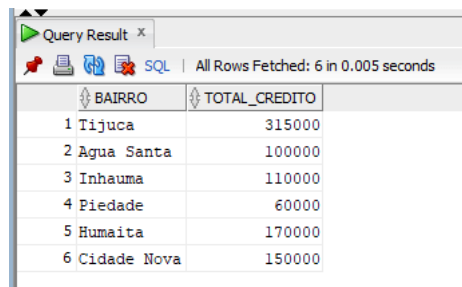
```
SELECT EMBALAGEM, COUNT(*) AS NUMERO_PRODUTOS FROM TABELA_DE_PRODUTOS GROUP BY EMBALAGEM;
```



| EMBALAGEM | NUMERO_PRODUTOS |
|-----------|-----------------|
| 1 Lata    | 5               |
| 2 Garrafa | 11              |
| 3 PET     | 15              |

15) O filtro pode ser aplicado sobre o agrupamento, como uma consulta qualquer:

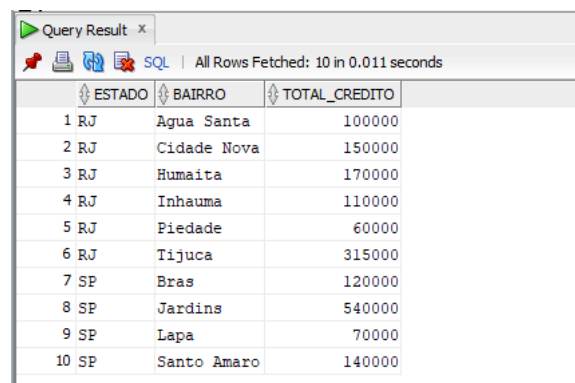
```
SELECT BAIRRO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS TOTAL_CREDITO FROM TABELA_DE_CLIENTES  
WHERE CIDADE = 'Rio de Janeiro' GROUP BY BAIRRO;
```



| BAIRRO        | TOTAL_CREDITO |
|---------------|---------------|
| 1 Tijuca      | 315000        |
| 2 Agua Santa  | 100000        |
| 3 Inhauma     | 110000        |
| 4 Piedade     | 60000         |
| 5 Humaita     | 170000        |
| 6 Cidade Nova | 150000        |

16) O agrupamento também pode ser feito por mais de um campo:

```
SELECT ESTADO, BAIRRO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS TOTAL_CREDITO FROM  
TABELA_DE_CLIENTES GROUP BY ESTADO, BAIRRO ORDER BY ESTADO, BAIRRO;
```

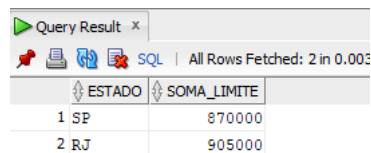


| ESTADO | BAIRRO      | TOTAL_CREDITO |
|--------|-------------|---------------|
| 1 RJ   | Agua Santa  | 100000        |
| 2 RJ   | Cidade Nova | 150000        |
| 3 RJ   | Humaita     | 170000        |
| 4 RJ   | Inhauma     | 110000        |
| 5 RJ   | Piedade     | 60000         |
| 6 RJ   | Tijuca      | 315000        |
| 7 SP   | Bras        | 120000        |
| 8 SP   | Jardins     | 540000        |
| 9 SP   | Lapa        | 70000         |
| 10 SP  | Santo Amaro | 140000        |

17) Veja a consulta abaixo:

```
SELECT ESTADO, SUM(LIMITE_DE_CREDITO) AS SOMA_LIMITE FROM TABELA_DE_CLIENTES
```

```
GROUP BY ESTADO;
```



Query Result x

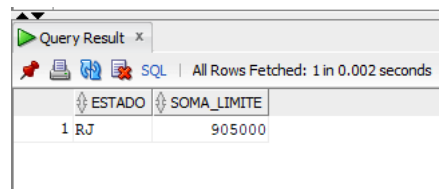
All Rows Fetched: 2 in 0.003

|   | ESTADO | SOMA_LIMITE |
|---|--------|-------------|
| 1 | SP     | 870000      |
| 2 | RJ     | 905000      |

Como aplicar um filtro sobre o resultado desta consulta?

18) Para isso, utilize o `HAVING`, para filtrar a saída de uma consulta, usando como critério o valor agrupado:

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



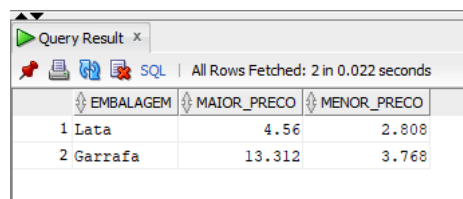
Query Result x

All Rows Fetched: 1 in 0.002 seconds

|   | ESTADO | SOMA_LIMITE |
|---|--------|-------------|
| 1 | RJ     | 905000      |

19) 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
HAVING SUM(PRECO_DE_LISTA) <= 80;
```



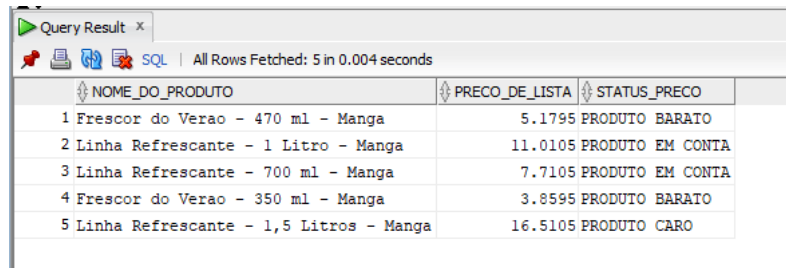
Query Result x

All Rows Fetched: 2 in 0.022 seconds

|   | EMBALAGEM | MAIOR_PRECO | MENOR_PRECO |
|---|-----------|-------------|-------------|
| 1 | Lata      | 4.56        | 2.808       |
| 2 | Garrafa   | 13.312      | 3.768       |

20) O comando `CASE` permite que cada registro da tabela possa ser classificado. Por exemplo, é possível classificar os produtos como CARO, BARATO ou EM CONTA, conforme o valor do seu preço de lista:

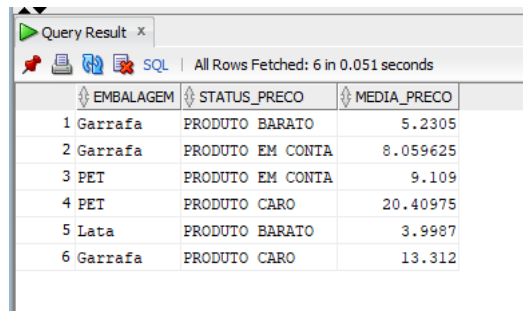
```
SELECT NOME_DO_PRODUTO, PRECO_DE_LISTA,
(CASE WHEN PRECO_DE_LISTA >= 12 THEN 'PRODUTO CARO'
      WHEN PRECO_DE_LISTA >= 7 AND PRECO_DE_LISTA < 12 THEN 'PRODUTO EM CONTA'
      ELSE 'PRODUTO BARATO'
END
) AS STATUS_PRECO
FROM TABELA_DE_PRODUTOS
WHERE SABOR = 'Manga';
```



| NOME_DO_PRODUTO                          | PRECO_DE_LISTA | STATUS_PRECO     |
|--|----------------|------------------|
| 1 Frescor do Verão - 470 ml - Manga      | 5.1795         | PRODUTO BARATO   |
| 2 Linha Refrescante - 1 Litro - Manga    | 11.0105        | PRODUTO EM CONTA |
| 3 Linha Refrescante - 700 ml - Manga     | 7.7105         | PRODUTO EM CONTA |
| 4 Frescor do Verão - 350 ml - Manga      | 3.8595         | PRODUTO BARATO   |
| 5 Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga | 16.5105        | PRODUTO CARO     |

21) Você também pode usar o CASE como critério de agrupamento:

```
SELECT EMBALAGEM,
(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,
AVG(PRECO_DE_LISTA) AS MEDIA_PRECO
FROM TABELA_DE_PRODUTOS
GROUP BY EMBALAGEM,
(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
);
```



| EMBALAGEM | STATUS_PRECO     | MEDIA_PRECO |
|-----------|------------------|-------------|
| 1 Garrafa | PRODUTO BARATO   | 5.2305      |
| 2 Garrafa | PRODUTO EM CONTA | 8.059625    |
| 3 PET     | PRODUTO EM CONTA | 9.109       |
| 4 PET     | PRODUTO CARO     | 20.40975    |
| 5 Lata    | PRODUTO BARATO   | 3.9987      |
| 6 Garrafa | PRODUTO CARO     | 13.312      |