

**Capacidade C4** – Utilizar técnicas de modelagem e linguagem na manipulação de banco de dados.

**Subfunção 1.1** – Realizar interação com banco de dados. **Objeto de Conhecimento 10** – Linguagens DDL, DML e DCL.

**Dificuldade** – Difícil. **Nível cognitivo** – Aplicar.

**Contexto:**

Foi solicitado a um programador realizar uma consulta na tabela Products do banco de dados. A tabela de produtos possui a estrutura e dados apresentados na imagem abaixo.

ProductID	ProductName	Unit	Price
1	Chais	10 boxes x 20 bags	18
2	Chang	24 - 12 oz bottles	19
3	Aniseed Syrup	12 - 550 ml bottles	10
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	48 - 6 oz jars	22
5	Chef Anton's Gumbo Mix	36 boxes	21.35
6	Grandma's Boysenberry Spread	12 - 8 oz jars	25
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 - 1 lb pkgs.	30
8	Northwoods Cranberry Sauce	12 - 12 oz jars	40

Na solicitação foi informado que o programador precisará retornar como resultado dessa consulta somente as colunas ProductName e Price, onde Price deve estar entre 18 e 30 e os dados exibidos devem estar em ordem do maior para o menor preço presente na coluna Price.

```
SELECT nome, price FROM products  
WHERE price >= 18 AND price <= 30  
ORDER BY price DESC
```

Filtrar matriculas maiores ou igual a 200  
Ordenar em ordem decrescente

12

13 • `SELECT nome, matricula FROM dados_estudantes`

14 `WHERE matricula >= 200`

15 `ORDER BY matricula DESC`

Result Grid



Filter Rows:

Export:






Wrap Cell Content:



	nome	matricula
▶	Antonio	666
	Marcos	555
	Carlos	321
	Carlos568	321

Filtrar matriculas maiores ou igual a 200 ou filtrar nome igual a Antonio  
Ordenar em ordem decrescente  
Alterar os nomes das colunas nome para nome\_X e matricula para matricula\_X

```
--  
13 • SELECT nome AS nome_X, matricula AS matricula_X FROM dados_estudantes  
14 WHERE matricula >= 200 OR nome = 'Antonio'  
15 ORDER BY matricula DESC
```

Result Grid |  Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

	nome_X	matricula_X
▶	Antonio	666
	Marcos	555
	Carlos	321
	Carlos568	321

Para ordenar de formar crescente o comando é ASC