

Exercício 7 – Linguagem SQL – Consultas

Prazo de entrega: 10/05/2020

Considere o esquema relacional a seguir, do banco de dados da CooperAgri.

A CooperAgri é uma cooperativa que auxilia pequenos agricultores a distribuir sua produção para restaurantes na região de São Paulo. Todo cooperado da CooperAgri pode distribuir produtos variados para mais de um restaurante. E cada restaurante pode receber produtos de diferentes cooperados. A CooperAgri mantém um banco de dados (BD) simples, com informações sobre os seus agricultores cooperados, os produtos distribuídos e os restaurantes clientes. Além disso, na tabela **Entrega** do BD da CooperAgri é mantido um registro de cada entrega de produto realizada por um de seus cooperados a um restaurante cliente. Cada registro nessa tabela se refere à entrega de uma certa quantidade de um produto numa determinada data.

```
Agricultor(CodA: integer, NomeA: string, CidadeA: string)
Produto(CodP: integer, NomeP: string, PrecoQuilo: real)
Restaurante(CodR: integer, NomeR:string, CidadeR: string)
Entrega(CodA: integer, CodP: integer, CodR: integer,
        DataEntrega: date, QtdeQuilos: integer)
```

O *script* SQL para a criação das tabelas e dados para teste estão no e-Disciplinas, com este enunciado.

Com base no modelo acima, escreva um comando SQL para efetuar cada uma das consultas a listadas a seguir.

Você deve entregar suas respostas em um só arquivo texto, que possa ser executado diretamente no PgAdmin. O *script* de geração das tabelas do exercício é um exemplo de arquivo desse tipo.

- Liste os nomes dos agricultores de Mogi das Cruzes.
- Liste todas as informações de todo produto cujo nome começa com as letras de “a” a “e” ou cujo preço por quilo está entre R\$2,00 e R\$3,00.
- Liste os códigos dos produtos que já foram entregues por agricultores de sobrenome “Bandeira”.
- Liste os nomes dos restaurantes que já receberam entregas de cebola.
- Liste os códigos dos agricultores que já entregaram cebolas e também já entregaram batatas.
- Liste os códigos dos agricultores que já entregaram cebolas, mas nunca entregaram batatas.
- Liste todas as triplas (código do agricultor, código do produto, código do restaurante) extraídas de Entrega tais que o agricultor e o restaurante não estejam na mesma cidade.
- Obtenha pares do tipo (código do restaurante, código do produto) tais que o restaurante indicado nunca tenha recebido o produto indicado.
- Liste os nomes dos produtos que são oferecidos a todos os restaurantes do BD. Ou seja, um produto não deve aparecer na lista se houver um restaurante que nunca o tenha recebido.