Aula Prática de SQL – UNION, INTERSECT, MINUS E VIEW



**Criação da estrutura do Banco de Dados:**

1. Use o SCRIPT do arquivo **Criacao\_Tabelas.sql** para gerar as tabelas necessárias para execução do exercício.

**Inserindo Dados:**

1. Use o SCRIPT do arquivo **Dados.sql** para gerar os dados para as tabelas. Os dados serão usados para validação do Exercício.

**Buscando Dados:**

1. Fazer uma consulta para retornar quais são os dispositivos que estão no Estoque. Lembre-se que um equipamento estar no estoque significa que ou ele NUNCA foi alocado ou foi alocado algum dia, mas já foi devolvido. A consulta deverá retornar o “ID” do Dispositivo, o Número de Série do mesmo e também o Nome do Modelo do Dispositivo considerando apenas os Dispositivos aptos para uso (S\_ATIVO ‘S’).
2. Qual a quantidade de cada Modelo de Dispositivo que temos em estoque? Faça uma consulta que retorne o Nome do Modelo do Dispositivo e a quantidade desse Modelo que temos em estoque. Lembre-se que já sabemos quais são os Dispositivos em Estoque (ver exercício 3)!
3. Fazer uma consulta que traga a quantidade de cada Modelo de Dispositivo em Estoque, porém agora diferenciando quantos estão aptos para uso e quantos estão desativados. A consulta deverá trazer o Nome do Modelo, o Status (ativo ou não) e a respectiva quantidade. Lembre-se que grande parte do trabalho já foi feita nos exercícios anteriores!
4. Agora precisamos de uma consulta para nos informar ONDE estão os nossos dispositivos! Ou seja, caso o Dispositivo esteja alocado em alguma empresa, devemos dizer qual nome da Empresa e, caso esteja no Estoque, devemos dizer “Em Estoque”. Nossa consulta deverá retornar, então, o Nome da Empresa, o Nome do Modelo do Dispositivo e o Número de Série dos equipamentos que estão alocado em alguma Empresa atualmente e a palavra “Em Estoque”, o Modelo do Dispositivo e o Número de Série do Dispositivo, caso o mesmo esteja em estoque. Mas tudo isso deve ser retornado na mesma consulta (nem que para isso tenhamos que UNIR o resultado de várias outras consultas).
5. Se tudo correu bem até aqui, acho que conseguimos perceber que existe uma consulta (complexa na minha opinião) que foi usada (igual ou com poucas adaptações) para revolver todos os exercícios anteriores! Será que não conseguimos deixar essa consulta complexa “reutilizável”? Felizmente sim, usando uma VIEW! Então façamos uma VIEW que implemente essa consulta complexa que usamos nos exercícios anteriores! Lembre-se de fazer a VIEW o mais genérica possível, para que realmente sejamos capazes de usá-la para simplificar os exercícios anteriores.
6. Agora precisamos testar nossa VIEW. Sendo assim, vamos refazer os exercícios 3, 4, 5 e 6 tentando usar a VIEW que criamos no exercício 7! Caso note necessidade, tente mudar a VIEW para que seja possível usá-la nos 4 exercícios citados!