Projeto final da disciplina de BD

**Opção 1: E-commerce tradicional**

Uma empresa do comércio varejista deseja realizar a venda de seus produtos pela internet e para isso precisa de um sistema capaz de realizar o controle de estoque e cadastro de clientes. A empresa é responsável pela produção de seus próprios produtos e por isso não precisa registrar dados de fornecedores externos. O sistema não tem como objetivo registrar detalhes da produção. Sendo assim, a seguir são descritos os requisitos e os dados que a empresa julga serem necessários para o funcionamento do sistema:

* O sistema deve ser capaz de armazenar informações sobre os produtos da empresa, sendo eles: código, nome, descrição, quantidade em estoque, data de fabricação e valor unitário.
* Ao cadastrar um produto no sistema, os funcionários da empresa devem ser capazes de associá-lo à uma categoria. Cada produto só poderá pertencer à uma categoria.
* Se o produto já estiver cadastrado no sistema, o colaborador deverá apenas atualizar a quantidade de itens no estoque.
* Para cada categoria de produto, é necessário registrar: código, nome e descrição.
* O sistema deverá armazenar dados dos clientes, que devem ser: código, nome completo, nome de usuário, e-mail, cpf, data de nascimento e endereço.
* Através do sistema, os clientes podem realizar pedidos.
* Cada pedido deve conter um ou mais produtos, a data em que foi realizado e por quem foi realizado.
* Um pedido pode ter mais de um item de um mesmo produto, de acordo com a quantidade disponível em estoque.
* Sobre os funcionários, é necessário guardar apenas um código, nome e cpf.

**Grupos 1 a 3:** Projeto 1

**Grupos 4 a 6:** Projeto 2

**Data de entrega:** 20/09/2021

**Para os alunos entregarem:**

* Diagrama ER (primeira versão) - imagem
* Diagrama ER (depois da normalização) - imagem

Arquivo com os comandos:

* SQL de criação das tabelas (DDL)
* SQL de inserção de dados nas tabelas (pelo menos 5 registros em cada uma) (DML)
* Um comando SQL de atualização em algum registro em uma tabela (DML)
* Um comando SQL de exclusão de algum registro em uma tabela (DML)
* 5 SQLs de consulta
* Pelo menos 2 com algum tipo de junção
* Pelo menos 1 com usando count() e group by()
* 1 SQL para construção de nota fiscal