

O projeto final de Banco de dados deve conter as tabelas obrigatórias:

- Cliente
- Pedido
- PedidoItem
- Produto
- Categoria
- NotaFiscal
- Usuário

Levantamento de requisitos:

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:

1. 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.

2. 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.

3. Se o produto já estiver cadastrado no sistema, o colaborador deverá apenas

atualizar a quantidade de itens no estoque.

4. Para cada categoria de produto, é necessário registrar: código, nome e

descrição.

5. O sistema deverá armazenar dados dos clientes, que devem ser: código,

nome completo, nome de usuário, e-mail, cpf, data de nascimento e endereço.

6. Através do sistema, os clientes podem realizar pedidos.

7. Cada pedido deve conter um ou mais produtos, a data em que foi realizado e

por quem foi realizado.

8. Um pedido pode ter mais de um item de um mesmo produto, de acordo com

a quantidade disponível em estoque.

9. Sobre os funcionários, é necessário guardar apenas um código, nome e cpf.

PLUS: Caso consigam, seria interessante saber qual funcionário

cadastro o produto.

Aplicando o que aprendemos:

1. Diagrama ER (primeira versão)
2. Diagrama ER (depois da normalização)
3. SQL de criação das tabelas
4. SQL de inserção de dados nas tabelas (pelo menos 5 registros em cada uma)
5. Um comando SQL de atualização em algum registro em uma tabela
6. Um comando SQL de exclusão de algum registro em uma tabela
7. 5 SQLs de consulta
  - a. Pelo menos 2 com algum tipo de junção
  - b. Pelo menos 1 com usando count() e group by()
  - c. 1 SQL para construção de nota fiscal