

Projeto final da disciplina de BD

Opção 2: E-commerce marketplace

Uma plataforma deseja conectar usuários que estão interessados em comprar e vender seus produtos. Para isso precisa de um sistema capaz de realizar o cadastro de usuários e o controle de estoque de seus produtos. Sendo assim, a seguir são descritos os requisitos e os dados que a plataforma julga serem necessários para o funcionamento do sistema:

1. O sistema deve ser capaz de armazenar informações sobre os produtos vendidos, sendo eles: código, nome, descrição, quantidade em estoque, data de fabricação e valor unitário e código do usuário vendedor.
2. Um produto é fornecido por um usuário do sistema, sendo assim, faz-se necessário o registro de informações deste usuário, como: código, nome, endereço, telefone, nome de usuário, e-mail, cpf, data de nascimento.
3. Um usuário pode vender um ou mais produtos.
4. Ao cadastrar um produto no sistema, os usuários devem ser capazes de associá-lo à uma categoria. Cada produto só poderá pertencer à uma categoria.
5. Se o produto já estiver cadastrado no sistema, o usuário deverá apenas atualizar a quantidade de itens no estoque.
6. Para cada categoria de produto, é necessário registrar: código, nome e descrição.
7. Através do sistema, os usuários podem realizar pedidos de compra. Cada pedido deve conter um ou mais produtos, a data em que foi realizado e por quem foi realizado e de quem ele está comprando.
8. Um pedido pode ter mais de um item de um mesmo produto, de acordo com a quantidade disponível em estoque entretanto apenas produtos do mesmo vendedor.