

Loja Online

Será criado um sistema de vendas online, voltado para produtos de vestuário. Os seguintes requisitos se aplicam à criação de um sistema para dar apoio à operação da loja.

1. Serão colocados à venda produtos em diferentes categorias: moda feminina, moda masculina, moda infantil, calçados, acessórios, etc.. Novas categorias poderão ser criadas com o tempo. Sobre cada categoria deseja-se registrar um nome e uma descrição.
2. Cada produto colocado à venda será caracterizado por um nome, uma descrição e um preço. Há um número (código de barras) associado a cada produto. Produtos podem pertencer a mais de uma categoria, mas precisam estar associados a pelo menos uma delas.
3. Cada produto provém de um fabricante, sobre o qual deseja-se conhecer dados como CNPJ, nome, endereço e telefone.
4. Clientes do sistema serão cadastrados, devendo ser registrados seu e-mail principal (login), senha de acesso, nome, telefone, CPF, endereço de cobrança e número de cartão de crédito para pagamento.
5. As compras são registradas no sistema, associando o cliente, o produto adquirido e a data de aquisição. Em uma compra podem ser adquiridos vários produtos (várias unidades do mesmo produto e/ou vários produtos diferentes) e pode ser concedido um desconto promocional sobre o valor dos produtos. As compras são identificadas por um número de nota fiscal.

Produza um esquema conceitual no modelo entidade-relacionamento considerando os requisitos listados. Inclua entidades, relacionamentos e atributos. Descreva e justifique qualquer aspecto do esquema em que você tenha decidido exceder aos requisitos propostos, e também pressupostos que você tenha estabelecido. Caso exista a necessidade de estabelecer algum aspecto adicional, que não possa ser formulado com os recursos do modelo ER, documentá-lo em separado usando linguagem natural.