

Documentação - Boticário

Modelagem de Dados

Madson Cordeiro Pinto

Modelagem lógica de dados	7
Modelagem física de dados.....	8

Agradeço à Boticário pela oportunidade de estar participando do programa Desenvolve.

Modelagem lógica de dados

Há 4 entidades: PRODUTO, ITEM_DA_VENDA, VENDA e CLIENTE.

A entidade PRODUTO contém os seguintes atributos: ID_DO_PRODUTO (PRIMARY KEY), NOME_DO_PRODUTO, DESCRICAO, PRECO E QUANTIDADE_EM_ESTOQUE.

A entidade ITEM_DA_VENDA contém os seguintes atributos: ID_DO_ITEM_DA_VENDA (PRIMARY KEY), ID_DA_VENDA (FOREIGN KEY do atributo ID_DA_VENDA que é PRIMARY KEY na entidade VENDA), ID_DO_PRODUTO (FOREIGN KEY do atributo ID_DO_PRODUTO que é PRIMARY KEY na entidade PRODUTO), QUANTIDADE e PRECO_DO_ITEM.

A entidade VENDA contém os seguintes atributos: ID_DA_VENDA (PRIMARY KEY), ID_DO_CLIENTE (FOREIGN KEY do atributo ID_DO_CLIENTE que é PRIMARY KEY na entidade CLIENTE), DATA_DA_VENDA e TOTAL_DA_VENDA.

A entidade CLIENTE contém os seguintes atributos: ID_DO_CLIENTE (PRIMARY KEY), NOME, EMAIL e PONTUACAO_ACUMULADA.

A cardinalidade da entidade PRODUTO para a entidade ITEM_DA_VENDA é de 1 para muitos (1, N).

A cardinalidade da entidade ITEM_DA_VENDA para a entidade PRODUTO é de 1 para 1 (1, 1).

A cardinalidade da entidade VENDA para a entidade ITEM_DA_VENDA é de 1 para muitos (1, N).

A cardinalidade da entidade ITEM_DA_VENDA para a entidade VENDA é de 1 para 1 (1, 1).

A cardinalidade da entidade CLIENTE para a entidade VENDA é de 1 para muitos (1, N).

A cardinalidade da entidade VENDA para a entidade CLIENTE é de 1 para 1 (1, 1).

Modelagem física de dados

Há 4 entidades: PRODUTO, ITEM_DA_VENDA, VENDA e CLIENTE.

A entidade PRODUTO contém os seguintes atributos: ID_DO_PRODUTO (VARCHAR 20, NOT NULL, PRIMARY KEY), NOME_DO_PRODUTO (VARCHAR 50, NOT NULL), DESCRICAO (VARCHAR 200, NOT NULL), PRECO (DECIMAL, NOT NULL) E QUANTIDADE_EM_ESTOQUE (BIGINT, NOT NULL).

A entidade ITEM_DA_VENDA contém os seguintes atributos: ID_DO_ITEM_DA_VENDA (VARCHAR 20, NOT NULL, PRIMARY KEY), ID_DA_VENDA (VARCHAR 20, NOT NULL, FOREIGN KEY do atributo ID_DA_VENDA que é PRIMARY KEY na entidade VENDA), ID_DO_PRODUTO (VARCHAR 20, NOT NULL, FOREIGN KEY do atributo ID_DO_PRODUTO que é PRIMARY KEY na entidade PRODUTO), QUANTIDADE (INTEGER, NOT NULL) e PRECO_DO_ITEM (DECIMAL NOT NULL).

A entidade VENDA contém os seguintes atributos: ID_DA_VENDA (VARCHAR 20, NOT NULL, PRIMARY KEY), ID_DO_CLIENTE (VARCHAR 20, NOT NULL, FOREIGN KEY do atributo ID_DO_CLIENTE que é PRIMARY KEY na entidade CLIENTE), DATA_DA_VENDA (DATE, NOT NULL) e TOTAL_DA_VENDA (DECIMAL, NOT NULL).

A entidade CLIENTE contém os seguintes atributos: ID_DO_CLIENTE (VARCHAR 20, NOT NULL, PRIMARY KEY), NOME (VARCHAR 50, NOT NULL), EMAIL (VARCHAR 50, NOT NULL) e PONTUACAO_ACUMULADA (INTEGER, NOT NULL).

A cardinalidade da entidade PRODUTO para a entidade ITEM_DA_VENDA é de 1 para muitos (1, N).

A cardinalidade da entidade ITEM_DA_VENDA para a entidade PRODUTO é de 1 para 1 (1, 1).

A cardinalidade da entidade VENDA para a entidade ITEM_DA_VENDA é de 1 para muitos (1, N).

A cardinalidade da entidade ITEM_DA_VENDA para a entidade VENDA é de 1 para 1 (1, 1).

A cardinalidade da entidade CLIENTE para a entidade VENDA é de 1 para muitos (1, N).

A cardinalidade da entidade VENDA para a entidade CLIENTE é de 1 para 1 (1, 1).