

Minimundo do projeto Banco de Dados

Livraria Digital

Belchior Inácio da Silva - bis

Bruno Rodrigo dos Santos Cezario - brsc

Izack Angelo da Silva - ias5

Maria Luiza Dantas - mldm

Jonathas Vinicius Rocha Alves da Silva - jvras

Victor Bruno de Moura Souza - vbms

Recife, 18 de Julho de 2022

Introdução

Neste documento, iremos usar definições e conceitos de um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados com o objetivo de desenvolver, em simplicidade, as entidades, atributos e relacionamentos de um sistema de e-commerce de livros.

Objetivo do minimundo

Este mini mundo tem por objetivo descrever, de maneira geral, as entidades, atributos e relacionamentos contidos no projeto de banco de dados, que tenta retratar, de maneira superficial, o banco de dados de uma loja de livros físicos que atua em apenas em território nacional.

Descrição do minimundo

A loja de livros em questão possibilita o cadastro de usuários após o preenchimento de um formulário contendo as seguintes informações: e-mail, senha, CPF e nome, contato telefônico (residencial ou celular) e endereço. Um cliente da plataforma possui cadastrado um endereço (UF, Logradouro, CEP, Bairro e Cidade), o endereço é utilizado tanto para o envio dos produtos comprados quanto para fins de gerenciamento interno dos funcionários.

Um usuário pode ser cliente ou funcionário interno da loja ao mesmo tempo, dos quais são armazenadas as informações de salário e data de admissão. Para cada funcionário pode ser atribuído um equipamento para gerenciamento do inventário da loja, do qual é única e exclusivamente responsável. Além disso, cada funcionário pode ou não ter um supervisor que também é funcionário da loja.

Cada cliente pode realizar o pedido de compra de um ou mais livros. Para cada pedido realizado é armazenado o total de itens comprados e tem como

diferenciador o próprio cliente e o momento em que o pedido foi realizado. Uma compra pode ser feita para mais de um livro ao mesmo tempo sendo limitada apenas a quantidade em estoque. A compra de um livro pode ser solicitada para ser embalada para presente. Cada tipo de embalagem para presente possui um valor específico para aquela embalagem. Um tipo de embalagem para presente pode ser atribuída para várias compras ao mesmo tempo.

Um livro para ser armazenado no SGDB da loja necessita de informações como ISBN (International Standard Book Number) único para cada publicação por editora, além do título, ano de publicação e categoria. As informações de editora e autor podem ser armazenadas e associadas a mais de um livro mediante o procedimento de catalogação dos livros onde é atribuído o seu preço e quantidade em estoque.

Para fins informativos, a loja demanda o armazenamento das informações de nome da editora, nome e biografia dos autores dos livros catalogados durante a catalogação dos livros.