

## **Sistema de Gerenciamento de Informações de uma Lanchonete**

---

A lanchonete tem um estoque onde é armazenado/apresentado seu Produto. Cada Produto possui um código único, seu nome, sua descrição, seu valor calórico, seu preço e a quantidade estocada. Além disso, todo Produto possui um Fornecedor, com um único CNPJ, nome e seu local de origem.

O Produto é categorizado de acordo com o seu tipo. Há quatro principais tipos: Combo, Sobremesa, Bebida e Lanche.

Um Combo é a combinação específica de itens que contém um preço promocional.

Uma Sobremesa tem um sabor doce (chocolate, maracujá, etc.) e uma consistência a ser apresentada (cremosa, macia, crocante, etc.).

Uma Bebida tem sua medida de capacidade (em ml) e uma temperatura a ser servida (quente ou gelada).

Um Lanche tem um sabor salgado (presunto, carne, frango, etc.) e uma forma de confecção (feito na hora, pré-assado, etc.).

A lanchonete controla ainda as informações a respeito da Transação. Cada Transação possui um código único, um valor total e uma data. Ademais, toda Transação possui um funcionário responsável por efetuá-la, com um único CPF, nome, turno e cargo.

A Transação é categorizada a partir do tipo a ser realizado, ou seja, se é uma Transição de Entrada ou de Saída.

Uma Entrada é uma compra que se soma ao estoque da lanchonete.

Já uma Saída pode ser uma venda, um descarte (por vencimento/expiração, por sobra, etc) ou uma transferência para outro estabelecimento.

Dessa forma, uma Transação deve possuir pelo menos um Produto e no máximo todo o estoque da lanchonete.