

# **Modelo de Sistema para Supermercado**

## **Introdução**

O presente documento descreve a modelagem de um sistema para um supermercado. Este sistema foi projetado para ser utilizado exclusivamente pelos funcionários, fornecendo ferramentas para gerenciamento de produtos e informações dos próprios colaboradores. O objetivo principal é facilitar as operações internas por meio de funcionalidades intuitivas e eficientes.

## **Implementação**

### **Estruturas Utilizadas**

Os dados do sistema são armazenados em dicionários, garantindo a organização e fácil acesso às informações. Cada entrada no dicionário corresponde a um registro único de funcionário ou produto.

### **Formatos de Arquivos**

Os registros de funcionários e produtos são armazenados em arquivos no formato CSV (Comma Separated Values). Esse formato facilita a manipulação dos dados e a integração com outras ferramentas.

### **CRUD para Funcionários e Produtos**

**C (Create):** Cadastro de novos funcionários, onde são inseridos nome, idade, senha, cargo, salário e tempo de empresa.

**R (Read):** Leitura dos dados de funcionários e produtos armazenados no arquivo CSV, exibindo informações como nome, cargo e salário.

**U (Update):** Atualização de senhas dos funcionários, garantindo segurança no acesso ao sistema.

D (Delete): Exclusão de funcionários do quadro, removendo o registro correspondente do arquivo CSV

## **Conclusão**

A modelagem descrita oferece uma boa base para o gerenciamento interno de um supermercado. A escolha de dicionários para estruturação e arquivos CSV para armazenamento é simples e eficiente, atendendo às necessidades do negócio. As funcionalidades do sistema cobrem os aspectos de manipulação de dados relacionados a funcionários e produtos.