**Sistema de mercado**

A aplicação desenvolvida representa um sistema simples de mercado utilizando a linguagem de programação C e suas funcionalidades permitem o cadastro de produtos, a listagem de produtos, a adição de produtos ao carrinho, a compra de produtos, a visualização do carrinho, a verificação da presença de um item no carrinho, o retorno de um produto através de seu código e o fechamento do pedido.

# **Status do projeto**

Concluído ✅

# **Funcionalidades do projeto**

* **Função menu():** Gerencia o fluxo do programa e as opções do usuário.
* **Função cadastrarProduto():** Permite o cadastro de novos produtos com um código único, nome e preço.
* **Função listarProdutos():** Exibe todos os produtos cadastrados exibindo o código, nome e preço de cada produto.
* **Função comprarProduto():** Seleciona o produto através do seu código e o adiciona ao carrinho.
* **Função visualizarCarrinho():** Exibe os produtos no carrinho com suas respectivas quantidades.
* **Função fecharPedido():** Calcula e exibe o valor total da compra, exibe uma fatura detalhada e limpa o carrinho após a finalização do pedido.
* **Função temNoCarrinho():** Verifica se o produto já está no carrinho, se estiver suas quantidades são aumentadas ao invés de serem duplicadas.
* **Função pegarProdutoPorCodigo():** Retorna um produto a partir do código informado.

**Técnicas e tecnologias utilizadas**

Linguagem C;

Visual Studio Code;

**Compilação e execução**

**Pré-requisitos:** ter instalado o Visual Studio, as extensões para linguagem de programação C e um compilador C instalado.

- Salve o código em um arquivo;

- Abra o arquivo no VS code;

- Selecione o degugger;

- Selecione a configuração;

- Compile o código;

- Execute o programa;

**Exemplo de Uso**

Após a execução, o usuário verá um menu com as possíveis opções disponíveis no sistema. A partir daí o usuário pode interagir com o sistema escolhendo as operações desejadas que levam do cadastro do produto ao fechamento da compra e a saída do sistema.