



Projeto Final

DS123 – Linguagem de Programação I

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ESTOQUE

Pedro Augusto Lemos



Um software básico de controle de produtos

Este projeto tem como objetivo desenvolver um software em linguagem C para controle de produtos em uma loja, inspirado por um problema real.

O foco foi a utilização de recursos da linguagem C aprendidos na disciplina em um projeto real.

Introdução

Objetivos

01

Utilização adequada de recursos em C

- Ponteiros
- Manipulação de vetores
- Tipos definidos pelo usuário

```
FILE *arqProd, *arqTemp; // ponteiros para manipulação de arquivos
```

```
// manipulação de vetores  
char categorias[][15] = {"Social", "Tenis", "Salto", "Sandalia", "Chinelo", "Botas"};
```

```
// tipo definido pelo usuário  
struct produtos {  
    int id;  
    char modelo[20];  
    char marca[20];  
    int quantidade;  
    float preco;  
    int prateleira;  
    char *cat;  
};
```

Objetivos

02

Implementação de estruturas de controle

- Switch-case
- If-else
- Loops

```
switch (getch()) {  
    case '1':  
        adicionarProduto();  
        break;  
    case '2':  
        deletarProduto();  
        break;  
    case '3':  
        visualizarProduto();  
        break;  
    case '4':  
        editarProduto();  
        break;  
    case '5':  
    {  
        exit(0);  
    }  
}
```

```
printf("Deseja registrar novos produtos?(S / N):"  
if (getch() == 'n')  
    menuPrincipal();  
else  
    system("cls");  
adicionarProduto();
```

```
void returnfunc(void) {  
    {  
        printf(" Aperte a tecla ENTER para voltar ao menu  
    }  
a:  
    if (getch() == 13) // permite apenas a tecla ENTER  
        menuPrincipal();  
    else  
        goto a;  
}
```

Objetivos

03

Aplicação correta
de funções

04

Implementação de
algoritmos de busca

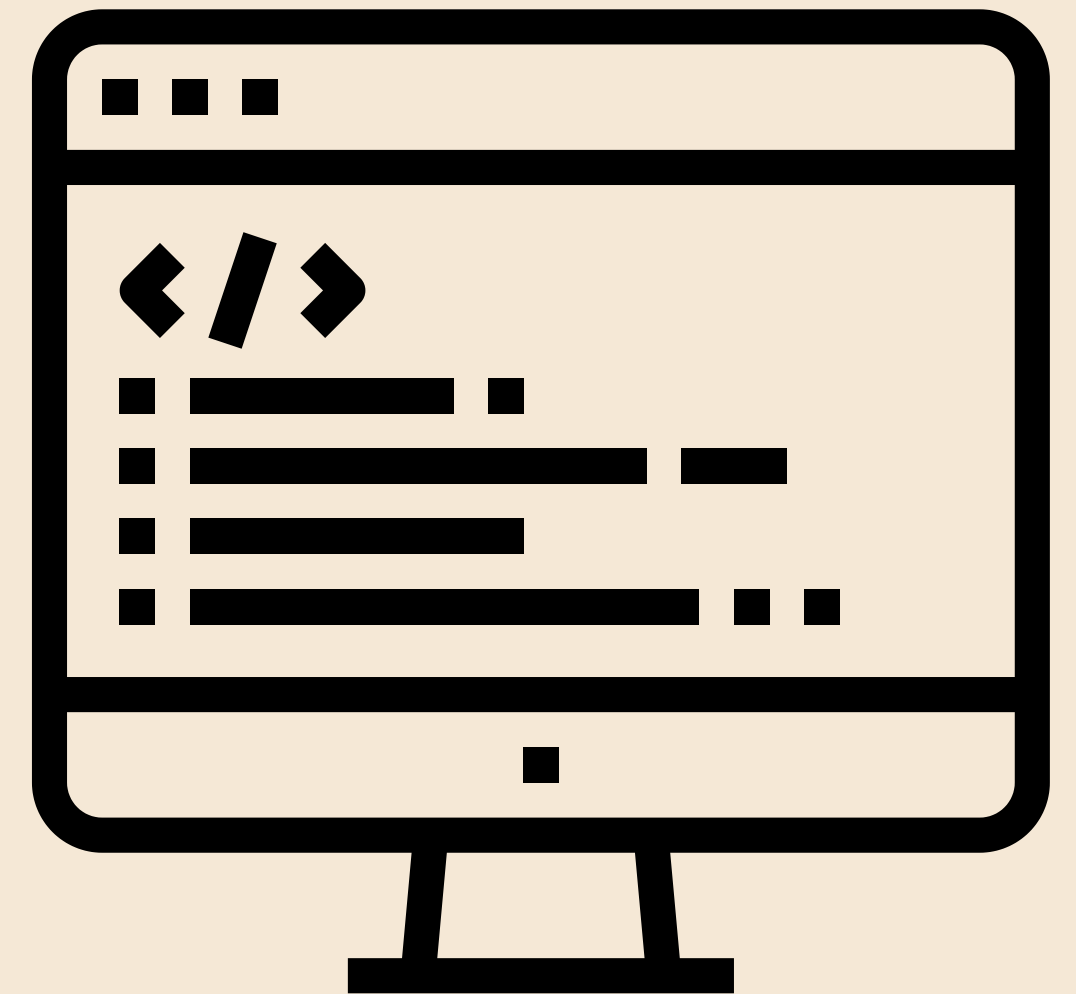
```
void returnfunc(void);  
void menuPrincipal(void);  
void adicionarProduto(void);  
void deletarProduto(void);  
void editarProduto(void);  
void visualizarProduto(void);  
int getdata();  
int checkid(int);  
void Password();
```

```
int checkid(int t) { // checa se ja existe um produto com este ID  
    rewind(arqProd);  
    while (fread(&prod, sizeof(prod), 1, arqProd) == 1) // lê cada registro de produto  
    {  
        if (prod.id == t) // compara o ID do produto com o ID fornecido  
            return 0; // retorna 0 se o produto existir  
    }  
    return 1; // retorna 1 se não existir  
}
```

Apresentação do código

Software em funcionamento

Dificuldades no desenvolvimento



**Obrigado
pela atenção.**

