



Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP
Faculdade de Tecnologia – FT



Trabalho Prático

Projeto de Gerenciamento de Cafeteria

GRUPO:

Samuel Lima Martins - 173820

Gabriel do Amaral Trevelin - 247812

Guilherme Alves Vaz - 216843

Yoon Sung Jang - 213087

Roberto Kendy Hassobe - 224141

Limeira - SP
2023

Sumário

Sumário.....	1
Descrição Geral do Sistema - Objetivo e Usos.....	2
Principais Funcionalidades do Sistema e Dados Armazenados.....	3
Funções Relacionadas a Produtos:.....	3
Função relacionada à Realização de Venda.....	3
Função relacionada à Lançamento de Saídas.....	4
Função relacionada à Gerar Relatório Financeiro.....	4
Entradas e Saídas do Programa.....	5
Menu Principal:.....	5
1 - Cadastro de Produto:.....	5
2 - Consulta de Produto:.....	5
3 - Excluir Produto.....	6
4 - Realizar Venda:.....	6
99 - Sair.....	7

Descrição Geral do Sistema - Objetivo e Usos

O sistema da "Cafeteria Dos Guris" é um software desenvolvido para gerenciar as operações de uma cafeteria. Seu objetivo é facilitar o atendimento aos clientes, agilizar os processos internos e garantir um serviço de alta qualidade. Este sistema será usado por funcionários da cafeteria para cadastrar, consultar e excluir produtos vendidos, realizar pedidos, registrar vendas e gerar relatórios, mantendo um controle eficiente dos aspectos gerais do negócio, além de realizar controle e cobrança adequada.

Principais Funcionalidades do Sistema e Dados Armazenados

Funções Relacionadas a Produtos:

Nome da Função: cadastraProduto

- **Descrição:** cadastra produtos no sistema, salvando os dados em um arquivo de texto no disco.
- **Dados salvos:**
- Struct produto:

Campo	Tipo de Dado
nome	string
cod	int
preco	float

Nome da Função: consultaProduto

- **Descrição:** realiza a leitura do arquivo de produtos salvo no disco, imprimindo todos os dados na tela.

Nome da Função: excluiProduto

- **Descrição:** remove o cadastro dos produtos do sistema, excluindo os mesmos do arquivo de produtos salvo no disco.

Função relacionada à Realização de Venda

Nome da Função: realizarVenda

- **Descrição:** registra as vendas realizadas no sistema em um arquivo de texto salvo no disco.
- **Dados Salvos:**
- Struct carrinho:

Campo	Tipo de Dado
produto	string
quantidade	int

cod	int
valor	float
dia	int
mes	int
ano	int

Função relacionada à Lançamento de Saídas

Nome da Função: saidas

- **Descrição:** Função que será utilizada para o usuário lançar saídas
- **Dados Salvos:** Nome da saída, data, hora e valor da saída.

Função relacionada à Gerar Relatório Financeiro

Nome da Função: relatorioFinanceiro

- **Descrição:** Função que retorna relatórios financeiro, baseados nas vendas.
- **Dados Salvos:** Dados relacionados às vendas, conforme opção escolhida no relatório.

Entradas e Saídas do Programa

Menu Principal:

- **Descrição:** menu principal do programa, utilizado para navegar entre as funções implementadas no sistema. Após a execução de todas as funções, com exceção da função “99 - Sair”, responsável pelo encerramento do programa, é esperado que o programa retorne ao menu principal.
- **Entrada Esperada:** número inteiro correspondente à função que será utilizada pelo usuário.

```
Selecione uma opção:
1- Cadastrar Produto
2- Consultar Produto
3- Excluir Produto
4- Realizar Venda
5- Saídas
6- Relatorio financeiro
99- Sair
```

1 - Cadastro de Produto:

- **Descrição:** menu de entrada de cadastro de produto.
- **Entrada esperada:** nome do produto, seguido de Enter; código do produto, seguido de Enter e valor do produto, seguido de Enter.
- **Saída esperada:** Produto cadastrado.

```
1
Digite o nome do produto:
cafezinho
Digite o código do produto:
1
Digite o valor do produto:
1.99

Produto cadastrado
```

2 - Consulta de Produto:

- **Descrição:** exibe na tela os produtos cadastrados no sistema.
- **Saída esperada:** retorno dos dados dos produtos cadastrados.

```

2

Tabela de Produtos Cadastrados
=====
Nome: cafezinho
Código: 1
Preço: 1.99
=====
Pressione Enter para voltar ao Menu

```

3 - Excluir Produto

- **Descrição:** tela de exclusão de produto.
- **Entrada esperada:** código do produto que será excluído.
- **Saída esperada:** Produto excluído com sucesso.

```

3
Digite o código do produto que deseja excluir
1
Produto excluído com sucesso.
Pressione Enter para voltar ao Menu

```

4 - Realizar Venda:

- **Descrição:** tela de registro de vendas.
- **Entrada esperada:** código do produto, seguido de Enter; número inteiro indicando a opção de adicionar ou não mais itens ao carrinho, seguido de Enter.
- **Saída esperada:** Texto informando os produtos quantidade e valor, seguidos do total da compra.

```

4
Qual o código do produto desejado?
1
Qual a quantidade do produto?
3
Deseja adicionar mais algum produto?
1 - Sim
0 - Não
0

Produtos no carrinho:

Produto: cafezinho | Quantidade: 3 | Valor: R$1.99

Total da Compra:5.97

Pressione Enter para voltar ao Menu

```

99 - Sair

- **Descrição:** Encerramento do programa
- **Entrada esperada:** 99
- **Saída esperada:** Programa Encerrado!

99

Programa Encerrado!