Pré-Projeto – Sistema "Lucas na Chapa"

Disciplina: Programação para Engenharias

# 1. Integrantes da Equipe

Erik da Silveira de Freitas

João Carlos Pais

Lucas Fernandes Rovaris

# 2. Nome do Sistema

Lucas na Chapa  
> Um sistema de gerenciamento de pedidos de uma lancheria.

# 3. Descrição do Sistema

O sistema "Lucas na Chapa" será um programa interativo em Python que simula o funcionamento básico de uma lancheria. O objetivo é permitir o controle de pedidos de xis, fornecendo um menu digital onde o usuário (atendente ou cliente) poderá:  
  
- Visualizar o cardápio;  
- Fazer novos pedidos;  
- Consultar os pedidos realizados;  
- Cancelar um pedido;  
- Encerrar o sistema.  
  
O sistema funcionará em linha de comando e armazenará os dados dos pedidos em listas e dicionários, de forma que as informações permaneçam disponíveis enquanto o sistema estiver em execução.

# 4. Funcionalidades Principais

|  |  |
| --- | --- |
| Função | Descrição |
| mostrar\_cardapio() | Exibe os lanches disponíveis com código, nome e preço. |
| fazer\_pedido() | Permite ao usuário escolher itens do cardápio e registrar o pedido. |
| ver\_pedidos() | Exibe todos os pedidos feitos até o momento. |
| cancelar\_pedido() | Permite cancelar um pedido com base no número de identificação. |
| sair() | Encerra o sistema. |
| menu() | Mostra o menu principal de opções dentro de um laço while. |

# 5. Exemplo do Cardápio (Simulado com Dicionário)

cardapio = {  
 1: {"nome": "Xis Salada", "preco": 15.00},  
 2: {"nome": "Xis Bacon", "preco": 18.00},  
 3: {"nome": "Xis Coração", "preco": 19.50},  
 4: {"nome": "Xis Frango", "preco": 16.00},  
 5: {"nome": "Xis Tudo", "preco": 22.00}  
}

# 6. Considerações Finais

O projeto "Lucas na Chapa" combina criatividade e lógica de programação com uma aplicação prática e divertida. Ele permite aplicar diversos conceitos fundamentais da linguagem Python, sendo uma oportunidade de aprendizado eficiente e contextualizado.  
  
A equipe está comprometida com a entrega no prazo e com a qualidade do código, respeitando todas as exigências da disciplina.