**Documentação do Sistema de Gerenciamento de Lanchonete  
  
  
Descrição do Projeto**  
O projeto oferece uma interface simplificada para realizar operações de CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) nos itens do cardápio, além de gerenciar os ingredientes e os itens dos pedidos.

**Funcionalidades**

 **Menu Principal (MenuServlet)**: Exibe o cardápio da lanchonete e fornece links para as demais seções: Produtos, Ingredientes e Pedidos.

 **Produtos**: Nesta tela, é possível realizar operações de CRUD (Criar, Atualizar, Ler, e Deletar) nos produtos disponíveis no cardápio.

 **Ingredientes**: Esta seção permite o controle dos ingredientes, com a possibilidade de incluir novos ingredientes, atualizar quantidades e informações, listar e excluir ingredientes do sistema.

 **Pedidos**: Permite a criação e edição de pedidos. Em cada pedido, o usuário pode:

* Editar e ajustar as quantidades dos itens que compõem o pedido.
* Realizar o controle detalhado dos itens para cada pedido através de uma servlet dedicada para manipulação desses itens.

**Tecnologias Utilizadas**

* **Java Servlets:** Implementação da lógica de negócio do sistema, incluindo o controle de fluxo entre as páginas JSP e a camada de persistência de dados.
* **JSP (JavaServer Pages):** Utilizado para renderizar as interfaces de usuário.
* **MySQL:** Banco de dados relacional escolhido para armazenar as informações dos produtos, ingredientes e pedidos. Utilazando API JDBC.

**Dificuldades**

**Integracao Servlets/JSP (Sem JSTL):** A integração entre as servlets e as páginas JSP, sem o uso de JSTL, exigiu um código Java mais extenso nas páginas JSP para gerenciar as respostas e exibir as informações. Isso acabou tornando a implementação um pouco mais complexa, pois teve que lidar manualmente com o envio e recebimento de dados entre as páginas.  
  
  
**MANUAL EXECUCAO**  
  
Para executar o sistema, siga os passos:

1. **Configuração do Banco de Dados**:
   * Execute o script SQL fornecido (criar\_tabelas.sql) para criar as tabelas no banco de dados MySQL.
   * Verifique as credenciais e o nome do banco de dados no arquivo de configuração do projeto.
2. **Execução do Projeto**:
   * Inicie o servidor de aplicação (ex.: Apache Tomcat 10.0.28) onde o projeto está configurado.
   * Acesse o sistema pela URL inicial: http://localhost:8080/Lanchonete/MenuServlet.