

Projeto de Laboratório de Programação

[food planet]

Equipe: Lucas Felipe da silva santo, Matricula: 201720223

Gabriel Cavalcanti de Oliveira Santos, Matricula: 201810248

Walter Lopes da Silva, Matricula: 201810038

Professora: Andreza Vieira

1. **Descrição Geral do Sistema**

* A tecnologia usada para o desenvolvimento foi o Java uma linguagem de programação orientada a objeto.
* Foi utilizado também o MVC é um padrão de desenvolvimento de software que separa em camadas a arquitetura de uma aplicação, onde o modelo contém os dados, o estado e a lógica, a visualização fornece uma apresentação do modelo e o controlador lida com as ações
* Onde os estabelecimentos que tiverem interesse de usar do sistema disponibilizando seus produtos deverão entrar em contato pelo e-mail que será disponibilizado no site. O administrador do sistema será responsável por buscar as informações dos estabelecimentos para disponibilizar acesso aos mesmos.
* Disponibilizado acesso o administrador do estabelecimento em questão vai poder realizar a manutenção de ingredientes, gerenciar usuários, controlar o funcionamento do estabelecimento e gerenciar os produtos.
* Usuários que desejam realizar um pedido no site poderão navegar pelo cardápio selecionando estabelecimento (s) e produto (s). É possível finalizar pedido somente se estiver cadastrado no sistema.
* A visualização de pedidos por estabelecimento mostrará todos os pedidos realizados para o usuário funcionário, enquanto para o usuário entregador aparecerá apenas os pedidos que devem ou foram entregues. Já a visualização por usuário mostrará os pedidos que o usuário realizou.

1. **Descrição das Entidades do Sistema**

Cliente apresentação: Classe que será responsável para cadastra os dados, endereço, dados do cartão do cliente.

Loja Apresentação: Classe que será responsável para imprimir, dados da loja, cadastra produtos, Dados do funcionário.

Main: Classe que Responsável para apresentação do sistema.

Dados do Cliente: Classe responsável para armazenar e imprimi dados dos clientes.

Dados da Loja: Classe responsável para armazenar e imprimi dados das lojas.

Negócio Cartão: Classe responsável para validar os cartões.

Negócio Cliente: Classe responsável para verificação de clientes já está cadastrado no sistema.

Negócio endereço: Classe responsável para a validação do cep.

Negócio Loja: Classe responsável para a validação do o CNPJ e data das lojas.

Negócio Cliente: Classe responsável para validar o cpf e a data de nascimento dos clientes.

Validar Cartão: Classe responsável para validar o número, data e código de segurança do cartão.

Valida Endereço: Classe responsável para responsável valida o estado e o cep.

Util: Classe responsável para formatação cpf, cep, Data de Nascimento, CNPJ, número de cartão, Data de cartão.

Pessoa: Classe responsável para a manipulação dos dados das pessoas de sistema.

Produto: Classe responsável para a manipulação dados dos produtos e dados dos funcionários e para cadastra os produtos e funcionários das lojas.

Loja: Classe responsável para a manipulação dados dos produtos e dados dos funcionários e para cadastra os produtos e funcionários das lojas.

Funcionário: Classe que se entende de pessoa e é responsável para manipulação dos dados dos funcionários.

Entregador: Classe que se estende de funcionário e é responsável pela manipulação dos entregadores.

Endereço: Classe responsável pela manipulação dos dados dos endereços.

Cliente: Classe que estende de pessoa e é responsável pela manipulação dos dados dos clientes.

Cartão: Classe responsável pela manipulação dos dados dos cartões.

Interface Gráfica: Classe que Responsável para apresentação do sistema.

1. **Descrição da Arquitetura do Sistema**

O sistema terá os pacotes:

Apresentação: onde terá toda a apresentação do sistema.

Entidades: onde terá todas as funcionalidades.

Negócio: onde será feito toda a regras do sistema.

Útil: Onde é feito as validações do Sistema.

Dados: Onde terá os dados do sistema.

Interface Gráfica: responsável por armazena todas informações da interface.