



SIEG



Sistema Integrado de Entregas
Gastronômicas



Integrantes

* Adriely Santos

* Alex Miranda

* Caroliny Rocha

* Jéssica Bueno



Sobre o projeto

O projeto SIEG é um sistema de gestão de entregas gastronômicas que visa integrar restaurantes e clientes, similar ao iFood, para proporcionar uma experiência eficiente e justa. Ele foca em facilitar pedidos e entregas, melhorar a operação dos restaurantes e oferecer um serviço conveniente e satisfatório para os usuários com ênfase na distribuição equitativa dos ônibus na otimização das rotas de entrega.



DIAGRAMA CASOS DE USO

- Montar cardápio
- Realizar pedidos
- Login
- Alterar Status do pedido
- Consultar Pedidos
- Cadastrar prato/produto
- Consultar pratos/produtos



Montar cardápio



Realizar pedido

- Login
- Alterar Status do pedido
- Consultar Pedidos
- Cadastrar prato/produto
- Consultar pratos/produtos

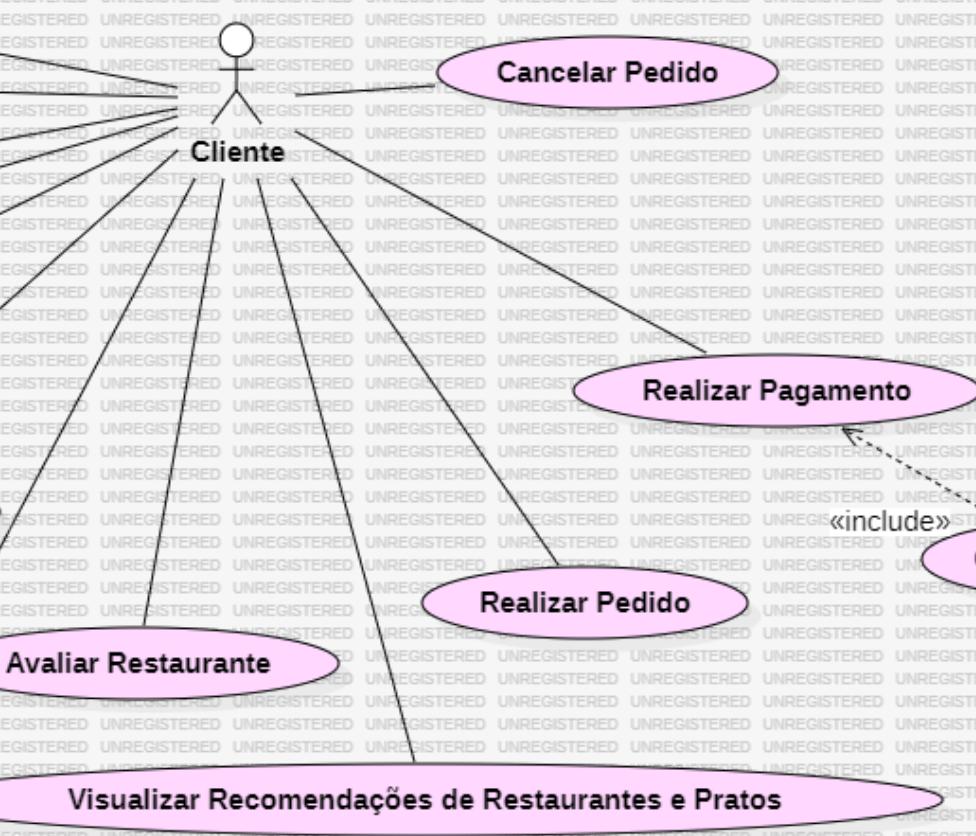
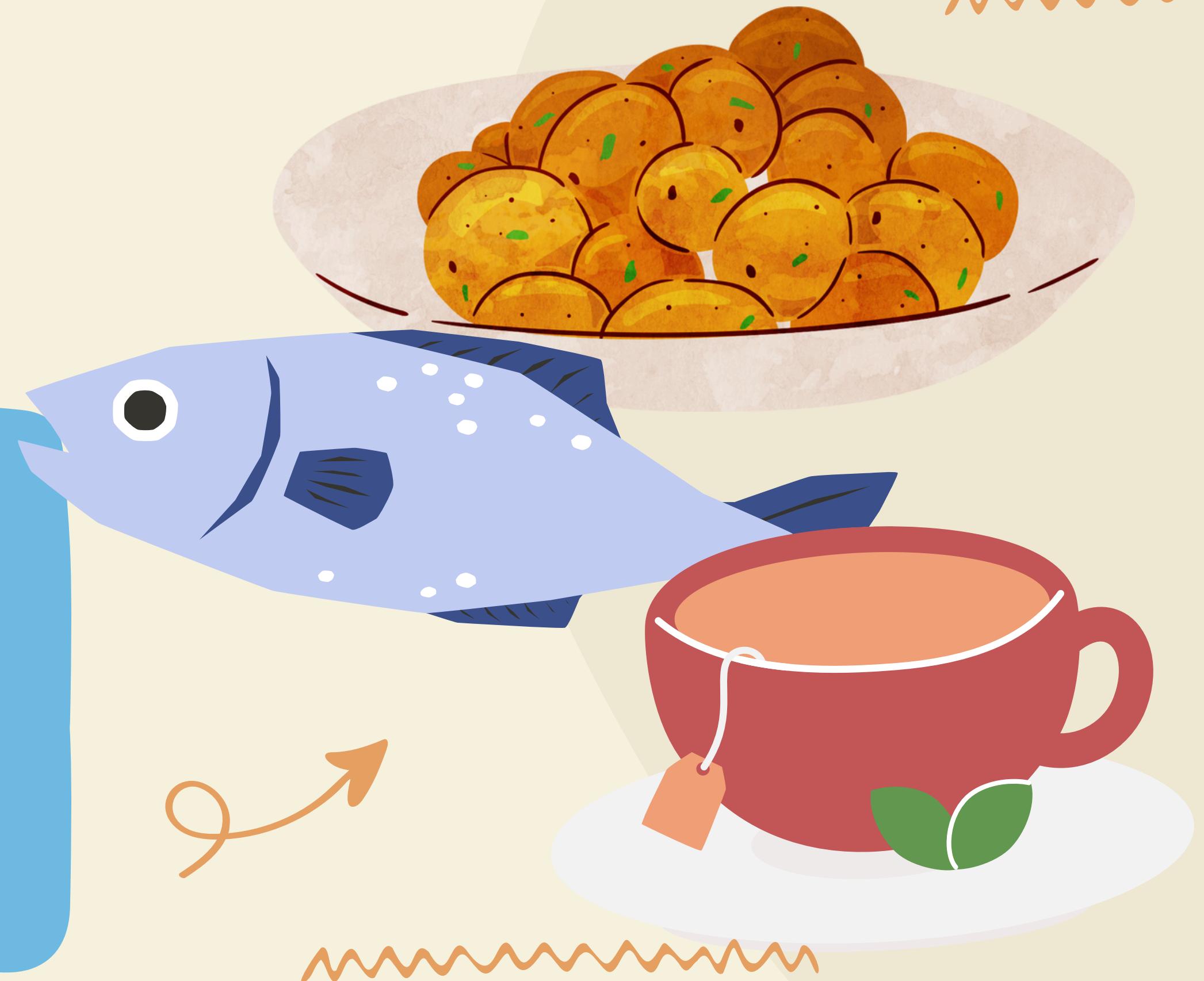


Diagrama de

Atividades

- Pedido (Cliente, Sistema, Restaurante e Entregador)
- Cardápio (Restaurante, Sistema, Cliente)



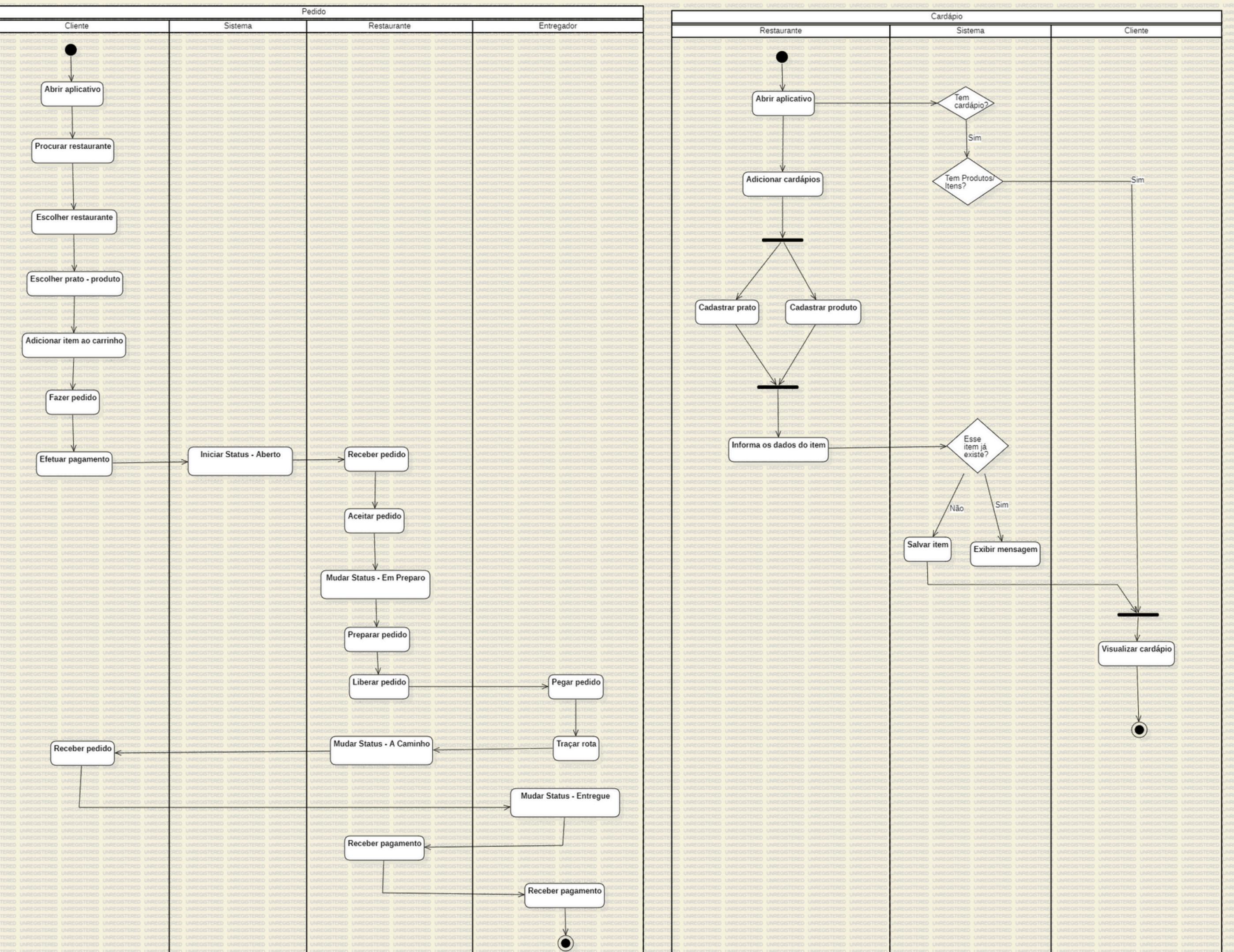
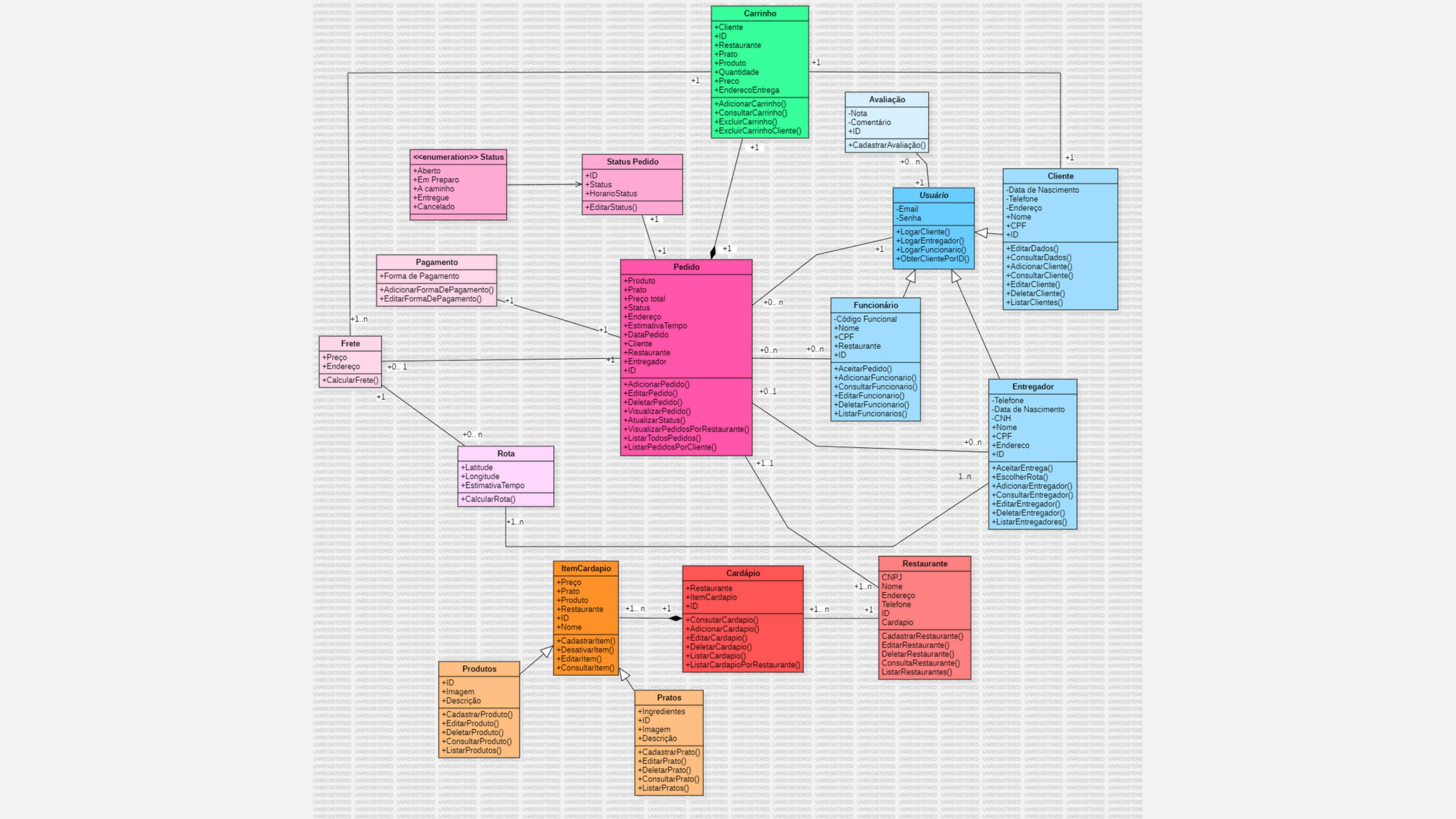


Diagrama de Classes

- Associação (Carrinho e Pedido, Usuário e Pedido)
- Agregação - List (Pedido e itens do pedido, carrinho e itens do carrinho)
- Composição - List (Cardápio e ItemCardapio)
- Herança (Usuário - Cliente, Entregador e Funcionário, ItemCardapio - Prato e Produto)
- Abstrata (usuário)
- Métodos com sobrecarga e sobrescrita (métodos de prato e produto que herdam do item cardápio, métodos de entregador, cliente e funcionário que herdam do usuário)
- Atributos e Métodos Estáticos
- Interface



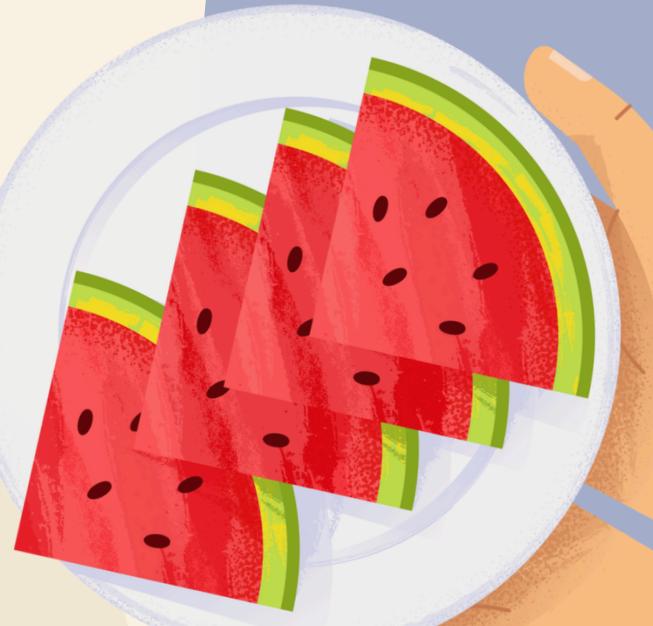
BANCO DE DADOS

Tabelas:

- Usuario
- Restaurante
- Prato
- Produto
- Cardapio
- Carrinho
- Pedidos

Procedures:

- Atualizar
- Listar
- Excluir
- Inserir
- Listar
- Logar
- Selecionar





estrutura

Try...Catch

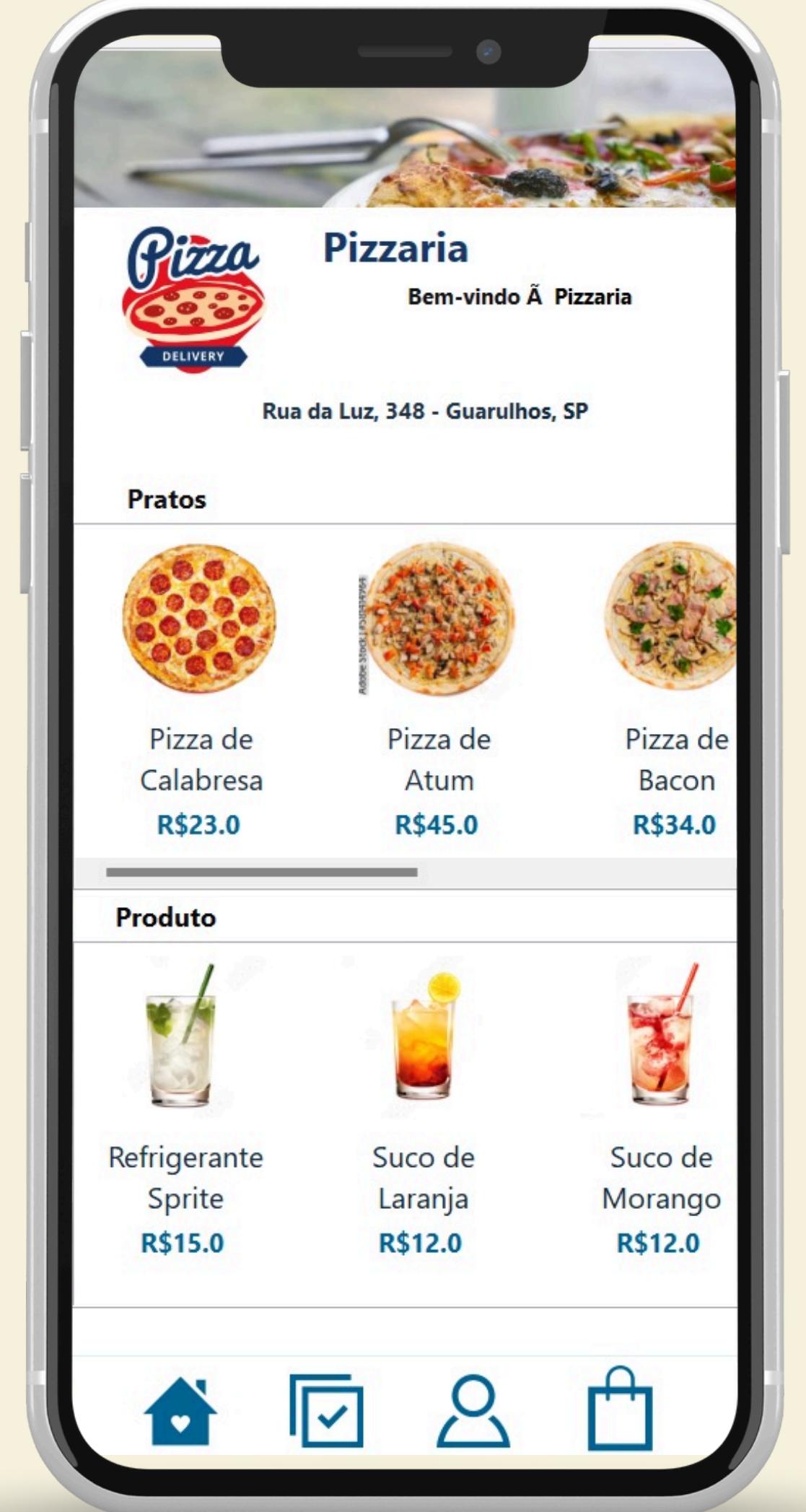
```
// Método para atualizar um cardápio
public void atualizarCardapio(Cardapio cardapio, int id) {
    String sql = "CALL Atualizar_Cardapio(?, ?, ?, ?)";

    for (ItemCardapio item : cardapio.getItensCardapio()) {
        try (PreparedStatement stmt = connection.getConnection().prepareStatement(sql)) {
            stmt.setInt(1, id);
            stmt.setInt(2, item.getIdRestaurante());
            stmt.setInt(3, item.getIdPrato());
            stmt.setInt(4, item.getIdProduto());

            stmt.execute();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
            throw new RuntimeException("Erro ao atualizar cardápio", e);
        }
    }
}
```

SWT

Demonstração do sistema em funcionamento





OBRIGADO!

A large, bold, blue sans-serif text "OBRIGADO!" is centered in the middle of the image. It is underlined with a thick blue horizontal line. Above the text is a black wavy line. Below the text are two blue hand-drawn style hearts.