

**INSTITUTO
FEDERAL**

Paraíba

INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

DISCIPLINA : DAC

PROFESSOR : DAMIAO RIBEIRO DE ALMEIDA

ALUNO : LEVI DE LIMA BEZERRA ALVES



**MONTEIRO - PB
2025**

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO - DAC

1- Descrição do Projeto:

O Sistema de Pedidos Online de Restaurante (EasyDelivery) tem como objetivo permitir que os clientes realizem pedidos de forma digital, visualizando o cardápio, escolhendo pratos e efetuando o pagamento online. O sistema simula o funcionamento de um restaurante com entregas, oferecendo também um painel administrativo para gerenciamento de pratos e pedidos.

Existem dois tipos de usuários:

- Administrador: responsável por cadastrar, editar e remover pratos do cardápio, bem como acompanhar e atualizar o status dos pedidos realizados pelos clientes.
- Cliente: usuário que visualiza o cardápio, seleciona pratos, informa endereço e forma de pagamento, finaliza o pedido e acompanha seu status em tempo real.

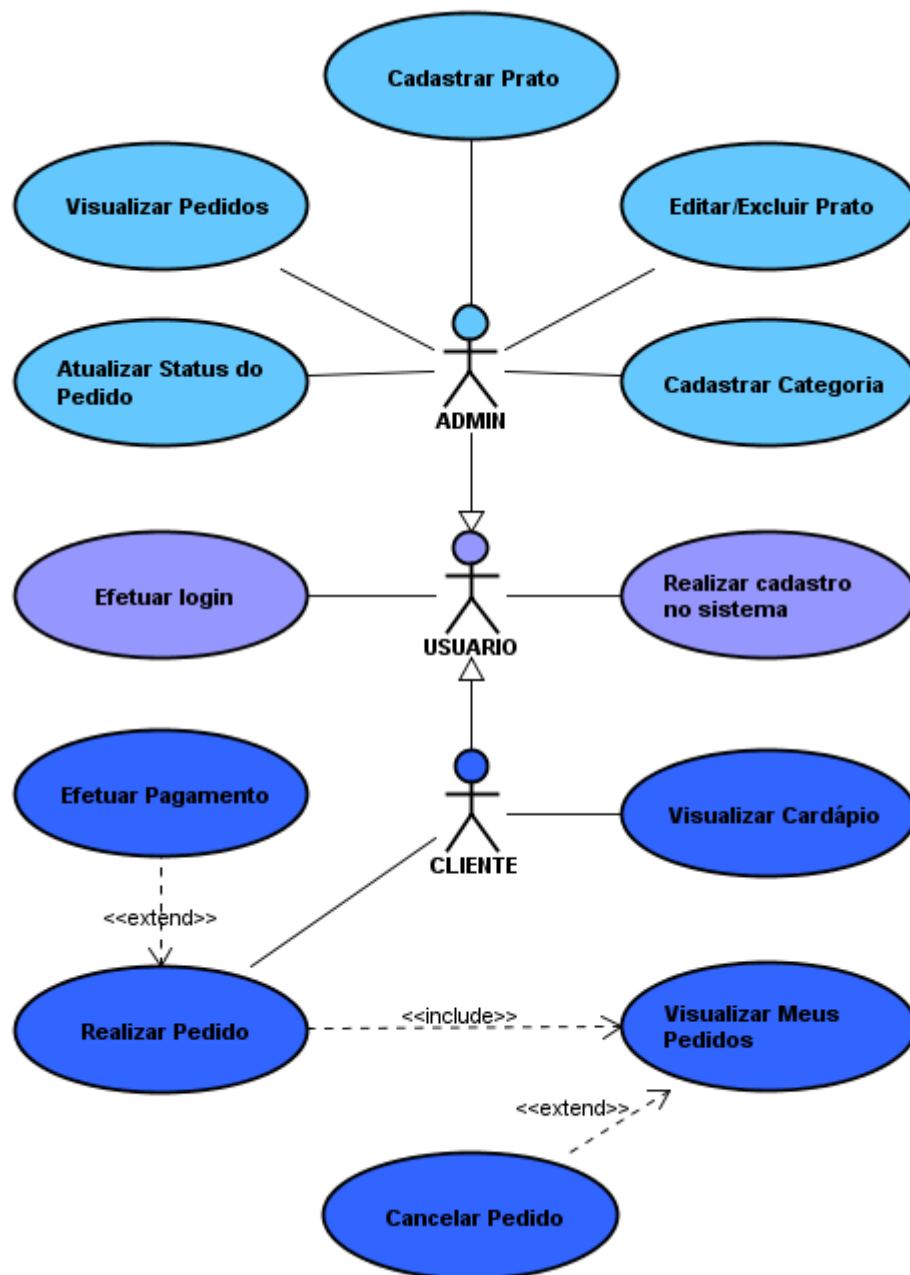
A aplicação será desenvolvida utilizando Java com Spring Boot no backend e React no frontend, com integração via APIs RESTful . A persistência dos dados será feita no PostgreSQL, utilizando JPA/Hibernate como camada de mapeamento objeto-relacional.

2- Requisitos Funcionais (RF):

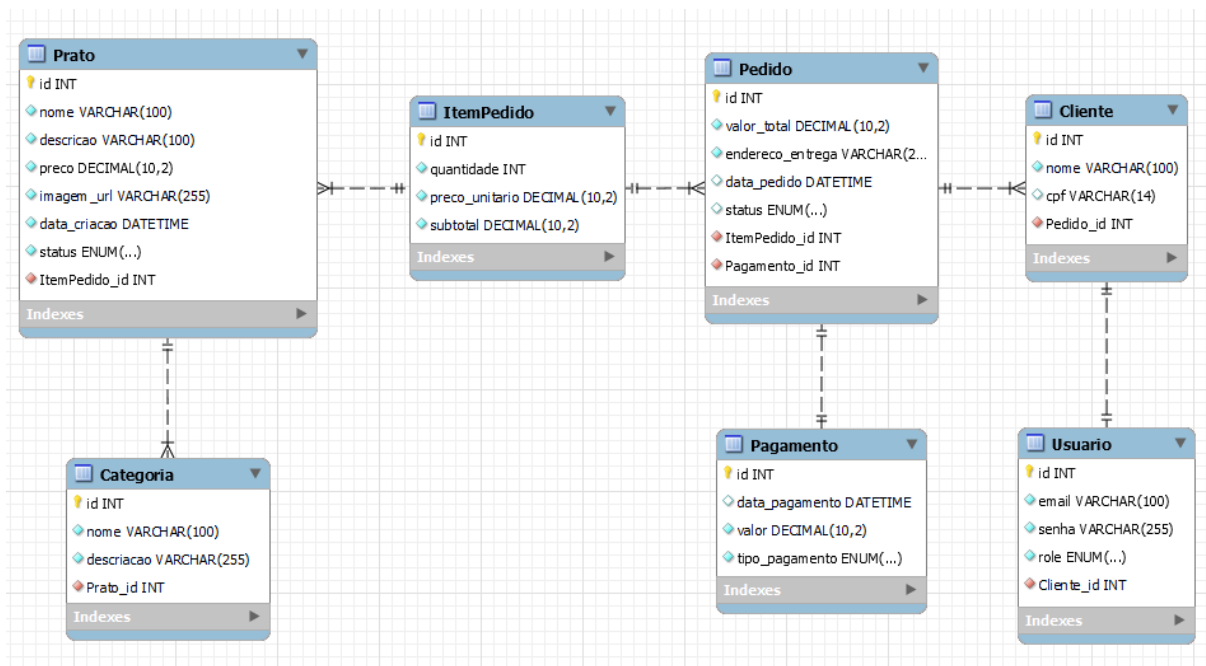
REQUISITOS FUNCIONAIS - (RF)		
RF	NOME	DESCRIÇÃO
RF-01	Cadastrar Prato	O administrador deve poder cadastrar novos pratos informando nome, descrição, preço, imagem e categoria.
RF-02	Editar e Excluir Prato	O administrador deve poder atualizar ou remover pratos existentes.

RF-03	Listar Pratos Disponíveis	O sistema deve permitir que os clientes visualizem apenas os pratos com status "DISPONÍVEL".
RF-04	Gerenciar Categorias	O administrador deve poder cadastrar e gerenciar categorias de pratos (ex: Bebidas, Massas, Sobremesas).
RF-05	Realizar Pedido	O cliente deve poder selecionar pratos, informar detalhes, endereço de entrega e forma de pagamento (PIX ou Cartão).
RF-06	Calcular Valor Total do Pedido	O sistema deve calcular automaticamente o valor total com base nos itens e itens selecionados.
RF-07	Registrar Pagamento	O sistema deve registrar o pagamento de cada pedido, com tipo de pagamento, dados e valor.
RF-08	Visualizar Meus Pedidos	O cliente deve poder visualizar seus pedidos e acompanhar o status (PENDENTE, EM PREPARAÇÃO, FINALIZADO, CANCELADO).
RF-09	Atualizar Status do Pedido	O administrador deve poder alterar o status de um pedido conforme o andamento da preparação.
RF-10	Autenticação e Perfis de Acesso	O sistema deve possuir autenticação de usuários e controle de permissões (ADMIN e CLIENTE).

3- Diagrama de Caso de Uso:



4- Modelo lógico do banco de dados:



5- Diagrama de classes:

