

PLANEJAMENTO

Levantamento de Requisitos

- Documentação dos requisitos funcionais e não funcionais.
- Análise das necessidades dos usuários e partes interessadas.

Design do Sistema

- Diagramas UML (casos de uso, classes, sequência).
- Arquitetura do sistema definida (camadas, banco de dados, APIs).

Configuração do Ambiente

- Ambiente de desenvolvimento preparado (IDE, repositório Git).
- Banco de dados configurado.

Implementação das Entidades

- **Classes principais criadas:**
 - Cliente
 - Veículo
 - Funcionário
 - Estacionamento
 - Registro de Estacionamento

Funcionalidades Básicas

- Cadastro de clientes.
- Cadastro de veículos.
- Registro de estacionamento (entrada e saída).

Validações e Regras de Negócio

- Implementação de validações de entrada (CPF, placa).
- Regras para controle de capacidade e status do estacionamento.

Testes Unitários

- Testes unitários desenvolvidos para as entidades e funcionalidades.
- Garantia de que as funcionalidades estão corretas.

Interface do Usuário (UI)

- Desenvolvimento de uma interface simples para interação.
- Integração da UI com as funcionalidades do sistema.

FLUXO DE TELAS

Tela de Login

- Campos: Usuário, Senha
- Botões: "Entrar", "Esqueci a Senha"

Tela Principal (Dashboard)

- Menu:
 - "Cadastrar Cliente"
 - "Cadastrar Veículo"
 - "Registrar Estacionamento"
 - "Consultar Estacionamentos"
 - "Sair (logout)"

Tela de Cadastro de Cliente

- Campos:
 - Nome
 - CPF
 - Email
 - Telefone
- Botões: "Salvar", "Cancelar"

Tela de Cadastro de Veículo

- Campos:
 - Placa
 - Modelo
 - Cor
 - Cliente (selecionar ou buscar)
- Botões: "Salvar", "Cancelar"

Tela de Registro de Estacionamento

- Campos:
 - Veículo (selecionar ou buscar)
 - Data de Entrada (automático)
 - Data de Saída (opcional)
- Botões: "Registrar Entrada", "Registrar Saída", "Cancelar"

Tela de Detalhes do Registro de Estacionamento

- Informações do registro selecionado:
 - Veículo

- Data de Entrada
 - Data de Saída
 - Funcionário
- Botões: "Editar", "Excluir", "Voltar"

Tela de Confirmação de Exclusão

- Mensagem: "Tem certeza que deseja excluir este registro?"
- Botões: "Confirmar", "Cancelar"