

Plano de Testes - Estacionamento Rotativo

1. Plano de Testes

Objetivos do Teste:

- Validar as funcionalidades de registro de entrada e saída de veículos.
- Verificar a integridade dos dados no Firebase Firestore.
- Garantir que a interface do usuário esteja intuitiva e funcional.

Escopo do Teste:

- Testar a entrada de dados (placa e modelo de veículo).
- Testar a saída de dados (remover veículo).
- Testar a listagem de veículos estacionados.
- Testar a manipulação do banco de dados no Firebase.

Metodologia de Teste:

- Testes Manuais: Executar ações como preencher os campos, registrar a entrada, verificar a tabela de veículos e registrar a saída.
- Testes de Funcionalidade: Testar cada funcionalidade da aplicação (registro de entrada, listagem de veículos, registro de saída).
- Testes de Interface: Validar a aparência e usabilidade da interface de usuário.
- Testes de Banco de Dados: Verificar se os dados estão sendo salvos corretamente no Firebase.

2. Casos de Teste

Caso de Teste 1: Registro de Entrada

- Objetivo: Testar o registro de veículos no estacionamento.
- Passos:
 1. Abrir o site.
 2. Preencher o campo "Placa" com um valor válido (ex: "ABC1234").
 3. Preencher o campo "Modelo" com um valor válido (ex: "Fusca").
 4. Clicar no botão "Registrar Entrada".
- Resultado Esperado: O veículo deve ser adicionado à lista de veículos estacionados na tabela, com a data e hora da entrada.
- Resultado Obtido: [A ser preenchido durante o teste]
- Status: [Passou/Falhou]
- Comentário: [Comentários adicionais, se houver]

Caso de Teste 2: Listagem de Veículos

- Objetivo: Verificar se a lista de veículos cadastrados é exibida corretamente.
- Passos:
 1. Registrar um veículo na entrada (realizando o teste anterior).
 2. Verificar se o veículo aparece na tabela de "Veículos Estacionados".
- Resultado Esperado: O veículo registrado deve aparecer na tabela com a placa, modelo e hora de entrada.
- Resultado Obtido: [A ser preenchido durante o teste]
- Status: [Passou/Falhou]
- Comentário: [Comentários adicionais, se houver]

Caso de Teste 3: Registro de Saída

- Objetivo: Testar a remoção de um veículo da lista.
- Passos:

1. Registrar a entrada de um veículo.
 2. Clicar no botão "Registrar Saída" ao lado do veículo.
- Resultado Esperado: O veículo deve ser removido da lista de veículos estacionados.
 - Resultado Obtido: [A ser preenchido durante o teste]
 - Status: [Passou/Falhou]
 - Comentário: [Comentários adicionais, se houver]

Caso de Teste 4: Validação de Campos Vazios

- Objetivo: Garantir que não seja possível registrar veículos com campos vazios.
- Passos:
 1. Deixar os campos "Placa" e "Modelo" vazios.
 2. Tentar registrar a entrada.
- Resultado Esperado: O sistema deve exibir um alerta informando que os campos devem ser preenchidos.
- Resultado Obtido: [A ser preenchido durante o teste]
- Status: [Passou/Falhou]
- Comentário: [Comentários adicionais, se houver]

3. Relatório de Testes

Resumo dos Testes:

- Quantidade de testes realizados.
- Quantidade de testes bem-sucedidos.
- Quantidade de falhas e erros encontrados.

Relatório de Casos de Teste:

- Caso de Teste 1: Status (Passou/Falhou)
- Caso de Teste 2: Status (Passou/Falhou)
- Caso de Teste 3: Status (Passou/Falhou)
- Caso de Teste 4: Status (Passou/Falhou)

Análise de Erros:

Caso algum teste falhe, você deve incluir uma análise detalhada do erro encontrado, como:

- O que deu errado?
- Como o erro impacta o sistema?
- Sugestões para correção.