



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



Centro de
Informática
UFPE

**Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática - CIn**

Documento de Teste de Integração de Software

Sistema de Gerenciamento de Estacionamento

Versão 1.0

Carlos Kaynan de Sousa
Humberto Hugo Silva Campos
Maria Eduarda Lima Gomes

Recife, 20 de Setembro de 2023

Versão	Data	Descrição	Autores
1.0	20/09/2023	Sistema de Estacionamento	Carlos Kaynan de Sousa Humberto Hugo Silva Campos Maria Eduarda Lima Gomes

1. Introdução

O teste de integração é uma fase crítica no ciclo de teste de software do Sistema de Comércio Eletrônico. Ele se concentra na verificação da interação entre os diferentes componentes e módulos do sistema para garantir que eles funcionem corretamente em conjunto. Este documento descreve os procedimentos, os casos de teste e os critérios de aceitação para o teste de integração.

3. Escopo

O teste de integração abrangerá os seguintes aspectos do sistema:

- Integração entre os módulos de gerenciamento de vagas de estacionamento.
- Integração entre os módulos de processamentos de solicitação de vagas.
- Integração entre os módulos de gerenciamento de clientes e autenticação.

4. Estratégia de Teste de Integração

A estratégia de teste de integração seguirá o modelo de integração incremental, onde os módulos individuais serão integrados um de cada vez e testados em relação aos outros módulos já integrados.

5. Casos de Teste de Integração

A seguir estão exemplos de casos de teste de integração para a integração entre o módulo de gerenciamento de estacionamento e módulo de solicitar vaga:

Caso de Teste 1: cadastro de cliente

- Pré-condições: Usuário autenticado.
- Passos:
 1. O usuário informa um E-mail válido.
 2. O usuário informa uma senha.
 3. Usuário informa nome de usuário.
- Critérios de Aceitação: O cliente consegue logar corretamente e acessa campos de cadastro de veículos e solicitar vaga.

Caso de teste 2: cadastro de veículo

- Pré-condições: Usuário deve está logado.
- Passos:
 1. Informar o modelo do veículo.
 2. informar a marca do veículo.
 3. informar cor do veículo.
 4. informar a placa do veículo.
 5. informar o tipo do veículo.
- Critérios de Aceitação: Veículo é cadastrado corretamente e a vaga no estacionamento pode ser solicitada.

Caso de teste 3: Solicitar vaga

- Pré-condições: Usuário deve ter veículo cadastrado.
- Passos:
 1. O usuário informa a placa do veículo que quer estacionar.
 2. O usuário informa a data e hora que quer estacionar o veículo.
- Critérios de Aceitação: a vaga é marcada e o cliente já pode acessar o estacionamento.

Caso de teste 4: Checkout

- Pré-condições: Usuário deve ter marcado horário e vaga no estacionamento.
- Passos:
 1. Usuário informa placa do carro na área de Checkout.
 2. É gerado ticket com informações referente a vaga solicitada e o cliente pode retirar seu veículo.

6. Ambiente de Teste

O ambiente de teste consistirá em servidores de teste, um banco de dados e um conjunto de testes que refletem cenários reais de uso.

7. Responsabilidades

- A equipe de desenvolvimento é responsável por fornecer os módulos devidamente testados e parcialmente integrados.
- A equipe de testes é responsável por conduzir os testes de integração de acordo com os casos de teste especificados.

8. Cronograma

O teste de integração será realizado de acordo com o seguinte cronograma:

- Data de início: 17/09/2023
- Data de Término: 20/09/2023

9. Conclusão

Este documento estabelece os procedimentos e critérios para o teste de integração do Sistema de Estacionamento. A execução bem-sucedida dos testes de integração garantirá que o sistema funcione harmoniosamente e facilite a vida de muitos motoristas.