



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    | 18/09/2023<br>19/09/2023<br>20/09/2023 | Sistema de Estacionamento versão 1.0 | Carlos Kaynan de Sousa<br>Humberto Hugo Silva Campos<br>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.