Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Informática

Projeto de Testes

 Versão<1.0>

Easy Park

Equipe:

Bruno Harada (bhhc)

Edilson Augusto (easj)

José Ivson (jiss)

Pedro Rodolfo (prsg)

Raphael Lima (rlna)

Índice

 [Introdução 4.](#_Toc78647931)

[Visão Geral do Documento **4.**](#_Toc78647932)

 [Referências **4.**](#_Toc78647933)

 [Casos de Teste 5.](#_Toc78647934)

[[CT01] Liberar Saída 5](#_Toc78647936).

[[CT02] Debitar Crédito **5.**](#_Toc78647937)

[[CT03] Verificar Ticket **5.**](#_Toc78647939)

[[CT04] Autenticar Senha **6.**](#_Toc78647940)

[[CT05] Autenticar Credencial **6.**](#_Toc78647941)

[[CT06] Verificar Adimplência **6.**](#_Toc78647942)

[[CT07] Receber Ticket **7.**](#_Toc78647943)

[[CT08] Pagamento Ticket **7.**](#_Toc78647944)

[[CT09] Pagamento mensalidade VIP **7.**](#_Toc78647945)

[[CT10] Recarregar Credencial 8](#_Toc78647936)

[[CT11] Cadastrar Usuário (Sócio e Sócio VIP) 8](#_Toc78647937)

[[CT12] Cadastrar funcionário 8](#_Toc78647938)

[[CT13] Remover Usuário 9](#_Toc78647939)

[[CT14] Alterar Usuário 9](#_Toc78647940)

[[CT15] Efetuar Login 9](#_Toc78647941)

 [Procedimentos de Teste 10.](#_Toc78647946)

[[PT01] Liberar Saída 10.](#_Toc78647936)

[[PT02] Debitar Crédito 10.](#_Toc78647937)

[[PT03] Verificar Ticket 10.](#_Toc78647939)

[[PT04] Autenticar Senha 10.](#_Toc78647940)

[[PT05] Autenticar Credencial 10.](#_Toc78647941)

[[PT06] Verificar Adimplência 11.](#_Toc78647942)

[[PT07] Receber Ticket 11.](#_Toc78647943)

[[PT08] Pagamento Ticket 11.](#_Toc78647944)

[[PT09] Pagamento mensalidade VIP 11.](#_Toc78647945)

[[PT10] Recarregar Credencial 11.](#_Toc78647936)

[[PT11] Cadastrar Usuário (Sócio e Sócio VIP) 12.](#_Toc78647937)

[[PT12] Cadastrar funcionário 12.](#_Toc78647938)

[[PT13] Remover Usuário 12.](#_Toc78647939)

[[PT14] Alterar Usuário 13.](#_Toc78647940)

[[PT15] Efetuar Login 13.](#_Toc78647941)

**Histórico das Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 13/0510 | 1.0 | Release Inicial | Bruno HaradaEdilson AugustoJosé IvsonPedro RodolfoRaphael Lima |

# Introdução

## Visão Geral do Documento

O objetivo deste documento é descrever o processo de testes do sistema. Dessa forma, são apresentados os Casos de Teste, pré-condições e pós-condições. Também serão apresentados os Procedimentos de Teste, que são instruções para execução e avaliação dos Casos de Teste.

# Referências

Este documento é baseado no fluxo de testes do RUP e está diretamente relacionado com o Documento de Requisitos e com o Plano de Testes (ambos disponíveis em <http://www.cin.ufpe.br/~jiss/ESS>).

*Página da disciplina Engenharia de Software e Sistemas:*

http://www.cin.ufpe.br/~if682

*Página do RUP:*

<http://www.wthreex.com/rup/>

# Casos de Teste

A seguir são apresentados os casos de teste para o sistema:

Identificação dos casos de teste

**[CT-01] Liberar Saída**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-01 |
| **Requisitos associados** | RF - 05, RF – 03 e RF - 15 |
| **Procedimento associado** | PT-01 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Credencial ou Ticket  | Ator estar com a credencial ou com o ticket pago. | -Número da credencial-Número de ticket | Credencial e tickets conferidos. | Liberar carro. |

**[CT-02] Debitar Crédito**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-02 |
| **Procedimento associado** | PT-02 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Credencial  | Ator estar com saldo suficiente. | - Número da credencial | - Credencial conferida. | Credito debitado da credencial. |

**[CT-03] Verificar Ticket**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-03 |
| **Procedimento associado** | PT-03 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Ticket | Ator estar com ticket. | - Número do ticket | - ticket autêntico | Ticket autêntico e pago. |

**[CT-04] Autenticar Senha**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-04 |
| **Requisitos associados** | RF - 05 |
| **Procedimento associado** | PT-04 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Senha. | Ator estar com credencial válida. |  | Credencial autenticada. | Senha autenticada. |

**[CT-05] Autenticar Credencial**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-05 |
| **Procedimento associado** | PT-05 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Credencial | Ator estar com credencial. | -Número da credencial. |  | Credencial identificada. |

**[CT-06] Verificar Adimplência**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-06 |
| **Requisitos associados** | RF - 05 |
| **Procedimento associado** | PT-06 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Credencial | Credencial Autêntica | - Número de Credencial | Retornar credencial. | Resultado da verificação de adimplência. |

**[CT-07] Receber Ticket**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-07 |
| **Procedimento associado** | PT-07 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Requisição de ticket. |  |  |  | Emissão do ticket. |

**[CT-08] Pagamento Ticket**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-08 |
| **Requisitos associados** | RF – 13 e RF - 15 |
| **Procedimento associado** | PT-08 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Ticket | Ticket válido e Funcionário efetuado login . | Número de ticket. | Ticket marcado como pago no BD. | Confirmação de pagamento. |

**[CT-09] Pagamento Mensalidade VIP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-09 |
| **Requisitos associados** | RF – 15 e RF - 05 |
| **Procedimento associado** | PT-09 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Credencial | Credencial VIP eFuncionário efetuado Login. | Credencial VIP. | Cliente com mensalidade paga no BD. | Confirmação de pagamento. |

**[CT-10] Recarregar Credencial**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-10 |
| **Requisitos associados** | RF – 05 e RF - 15 |
| **Procedimento associado** | PT-10 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Credencial | Credencial válida e funcionário efetuado login. | - Número de credencial. | Credito atualizado no BD. | Credito inserido na conta. |

**[CT-11] Cadastrar Usuário (Sócio e Sócio VIP)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-11 |
| **Requisitos associados** | RF - 15 |
| **Procedimento associado** | PT-11 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Documentação necessária  | Funcionário efetuado login. | - Nome- CPF- Decisão entre sócio VIP ou sócio. | Sócio cadastrado no BD | Confirmação de cadastro.  |

**[CT-12] Cadastrar Funcionário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-12 |
| **Requisitos associados** | RF – 05 |
| **Procedimento associado** | PT-12 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Documentação necessária. | Gerente ter efetuado login. | -Nome-CPF-Sexo-Idade | Funcionário cadastrado no BD. | Mensagem de confirmação. |

**[CT-13] Remover Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-13 |
| **Requisitos associados** | RF – 15 |
| **Procedimento associado** | PT-13 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Requisição de desligamento por parte do sócio ou usuário muito tempo inativo. | Funcionário efetuado login no sistema. |  | Usuário removido do banco de dados. | Confirmação de remoção. |

**[CT-14] Alterar Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-14 |
| **Requisitos associados** | RF - 15 |
| **Procedimento associado** | PT-14 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Cadastro do usuário. | O funcionário precisa ter efetuado login. | CPF do cliente. | Cadastro do usuário alterado no BD. | Confirmação de alteração. |

**[CT-15] Efetuar Login**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do requisito** | RF-15 |
| **Requisitos associados** | RF - 05 |
| **Procedimento associado** | PT-15 |
| **Entradas** | **Resultados esperados** |
| *Entrada* | *Pré-condições* | *Descrição da entrada* | *Pós-condições* | *Saídas* |
| Senha e credencial. | Inserir senha e verificar credencial. | Senha do usuário e a sua credencial. | Usuário com permissões no sistema. | Confirmação de login. |

1. **Procedimentos de teste**

**[PT-01] Liberar Saída**

 Caso de teste associado: CT-01

 Passos:

- Fornecer dados de um ticket;

- Fornecer dados de uma credencial;

Verificar robustez colocando dados inválidos. Verificar a execução das operações de crédito e se a saída é liberada.

**[PT-02] Debitar Crédito**

Caso de teste associado: CT-02

Passos:

- Fornecer dados de um usuário autenticado.

Verificar o débito na conta do usuário. Verificar a confiabilidade quando o usuário quando o usuário não tiver crédito.

**[PT-03] Verificar Ticket**

Caso de teste associado: CT-03

Passos:

- Fornecer dados de um ticket.

Verificar a robustez com a inserção de dados inválidos e dados de um ticket não pago.

**[PT-04] Autenticar Senha**

Caso de teste associado: CT-04

Passos:

- Fornecer senha.

Verificar se senha correta é autenticada. Verificar confiabilidade fornecendo senha inválida.

**[PT-05] Autenticar Credencial**

Caso de teste associado: CT-05

Passos:

- Fornecer dados de uma credencial.

Verificar se credencial correta é autenticada. Verificar robustez fornecendo credencial inválida.

**[PT-06] Verificar Adimplência**

Caso de teste associado: CT-06

Passos:

- Fornecer dados de uma credencial;

Verificar se credencial adimplente é validada. Verificar robustez fornecendo credencial inadimplente.

**[PT-07] Receber Ticket**

Caso de teste associado: CT-07

Passos:

- Fazer uma requisição de ticket.

Verificar informações do ticket e se os dados foram colocados no BD.

**[PT-08] Pagamento Ticket**

Caso de teste associado: CT-08

Passos:

- Fornecer dados de um ticket;

- Efetuar operação de pagamento.

Verificar se ticket é atualizado como pago no BD.

**[PT-09] Pagamento Mensalidade VIP**

Caso de teste associado: CT-09

Passos:

- Fornecer dados do sócio VIP;

- Efetuar operação de pagamento.

Verificar se informações de pagamento foram atualizadas no BD.

**[PT-10] Recarregar Credencial**

Caso de teste associado: CT-10

Passos:

- Fornecer dados do sócio;

- Efetuar operação de pagamento.

Verificar se informações de pagamento foram atualizadas no BD.

**[PT-11] Cadastrar Usuário (Sócio, Sócio VIP)**

Caso de teste associado: CT-11

Passos:

 -Selecionar a opção cadastrar novo usuário;

 -Fornecer os dados do novo usuário;

 -Confirmar a operação.

Verificar robustez colocando dados inválidos. Verificar também se o novo usuário realmente foi inserido, manuseando-o.

**[PT-12] Cadastrar Funcionário**

Caso de teste associado: CT-12

Passos:

 -Selecionar a opção cadastrar novo funcionário;

 -Fornecer os dados do novo funcionário;

 -Confirmar a operação.

Verificar robustez colocando dados inválidos. Verificar também se o novo funcionário realmente foi inserido, manuseando-o.

**[PT-13] Remover Usuário**

Caso de teste associado: CT-13

Passos:

 -Selecionar a opção remover usuário;

 -Fornecer dados para busca;

 -Confirmar a operação.

Verificar se o usuário realmente foi removido, se os dados a serem apresentados na tela conferem e a inserção de dados inválidos.

**[PT-14] Alterar Usuário**

Caso de teste associado: CT-14

Passos:

 -Selecionar a opção alterar dados de usuário;

 -Informar dados para busca;

 -Alterar os dados pretendidos;

 -Confirmar a operação.

Verificar a robustez colocando dados inválidos. Verificar também se os dados foram realmente alterados, manuseando-os.

**[PT-15] Efetuar Login**

Caso de teste associado: CT-15

Passos:

 - Fornecer o login;

 -Fornecer a senha;

 -Confirmar.

Verificar se o log está funcionando corretamente atrelando diferentes valores de senhas aos valores de login cadastrados e vice-versa. Verificar também a permissividade das ações possíveis de acordo com o usuário que está entrando no sistema.