**Projeto de Testes**

***<Solarits>***

**Versão *<indefinido>***

**Fase de Desenvolvimento: *<Fase de Testes>***

**Iteração: *<No. da Iteração>***

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 09/06/2021 | <x.x> | <Descrição da modificação> | Artur Santana, Guilherme Cotrim, Guilherme Soares e Robson Monteiro |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

[**Introdução**](#_30j0zll) **3**

[**Casos de Testes**](#_1fob9te) **3**

[Funcional](#_3znysh7) 4

[Transferência](#_2et92p0) 4

[**Procedimentos de Testes**](#_tyjcwt) **5**

[Funcional](#_3dy6vkm) 5

[**Referências**](#_1t3h5sf) **7**

1. **Introdução**

Este documento descreve os casos e os procedimentos de testes do sistema Solaris, com o objetivo de definir **como** serão realizados os testes na Primeiraiteraçãoda fase de testes*.*

1. **Casos de Testes**

Esta seção descreve os casos de teste empregados na execução dos testes. Os casos de testes definem todos os testes a serem realizados, com suas pré e pós-condições, passos específicos, critérios de sucesso, estratégia de teste, procedimentos, requisitos e planilha de testes associadas.

*<Nesta seção são apresentados os casos de teste do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de teste e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções. Num primeiro nível de subseção, os casos de testes são agrupados de acordo com o tipo do teste e, num segundo nível, podem ser agrupados de acordo com o grau de relação entre ele. Por exemplo, pode-se ter uma subseção “Funcional” para os testes funcionais, que pode ainda ser subdividida em subseções “Transferência” e “Relatórios” conforme sugerido mais adiante nesta seção.*

*Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.*

*Cada um dos casos de teste deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de teste (por exemplo, [CT001]) e o seu nome. Se os casos de teste forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de teste deve ter um número de identificação único).*

*Cada caso de teste pode possuir uma ou mais planilhas de teste associada. As planilhas de um mesmo caso de teste devem ser descritas em um único arquivo. Cada planilha deve ser identificada co o identificador do caso de teste ao qual está associada.>.*

* 1. **Funcional**
     1. **Cadastro**

|  |  |
| --- | --- |
| **[CT001] Teste\_Cadastro\_cliente\_e\_empresa** | |
| **Descrição:** Cadastramento das contas do usuário que preencher os dados na página de cadastro, tais dados que podem ser de um cliente ou de uma empresa, enviando os dados para o banco de dados. | |
| **Requisito(s) Associado(s):** *<Identificador Caso de Uso ou Requisito Não-Funcional>* | |
| **Pré-Condições**:   * Acesso a internet; * Acessar a página de cadastro; * Ser maior de 18 anos; | **Pós-Condições:**   * CEP(cliente)/CNPJ(empresa)cadastrado; * Uma senha cadastrada, que seja válida; * Nome de usuário (cliente) ou da empresa cadastrados; * Região de atuação (empresa) cadastrada; * Link da empresa (opcional) cadastrado. * Redirecionamento do cliente à tela de login. |
| **Critérios de sucesso:**   1. Pós-condições satisfeitas | |
| **<Opcional> Cenários:**   1. Carregamento da página    1. Pré-condições:       1. Clique no botão de cadastro na página inicial.       2. Usuário conectado a internet.    2. Pós-Condições:       1. A página fica visível ao usuário, com as opções de cadastro. 2. Escolha da opção de cadastro    1. Pré-condições:   2.1.1. Página de cadastro devidamente carregada e funcional.  2.2. Pós-Condições:  2.2.1. O usuário escolhe entre cadastro de cliente ou cadastro de empresa, cada um tendo  seus próprios campos a serem preenchidos.   1. Envio dos dados preenchidos ao banco de dados.    1. Pré-condições:   3.1.1. Campos marcados como “required” preenchidos.  3.1.2. Clique no botão “Cadastrar”.  3.2. Pós-Condições:  3.2.1. Os dados são enviados para o banco de dados do servidor.  3.2.2. O usuário é então redirecionado para a tela de login.  4. Operação bem sucedida.  4.1. Pré-condições:  4.1.1. Todas as funcionalidades são executadas com sucesso.  4.2. Pós-Condições:  4.2.1. Dados são inseridos com sucesso no banco de dados.  4.2.2. O usuário é redirecionado para a tela de login.  5. Operação mal sucedida.  5.1. Pré-condições:  5.1.1. Pelo menos uma das funcionalidades falham.  5.2. Pós-Condições:  5.2.1. O usuário recebe uma notificação de qual funcionalidade falhou, e o porquê de tal  falha.  5.2.2. Ele então é redirecionado para a página inicial. | |
| **Procedimento(s) Associado(s):** *<Identificador do Procedimento>* | |
| **Planilha(s) de Teste Associada(s):** *<Identificador da Planilha>* | |

A seguir é apresentado um exemplo de um caso de testes para o caso de uso Realizar doc, que implica numa transferência de fundos entre contas correntes.

|  |  |
| --- | --- |
| **[CT001] Realizar\_Doc** | |
| **Descrição:** *Realização de um DOC a partir de uma conta corrente.* | |
| **Requisito(s) Associado(s):** *[transferência.UC001].RealizarDoc* | |
| **Pré-Condições**:   * *Cliente já logado* | **Pós-Condições:** |
| **Critérios de sucesso:**   * *Pós-condições satisfeitas* | |
| **<Opcional> Cenários**   1. *Operação bem sucedida*    1. *Pré-condições:*        1. *Saldo suficiente*       2. *Existência da conta de destino*       3. *Operadora DOC on-line*    2. *Pós-Condições:*       1. *Conta debitada no valor do DOC*       2. *Transação registrada na base*       3. *Emissão de comprovante com dados da transação (e planilha)* 2. *Saldo insuficiente*    1. *Pré-condições:*       1. *Saldo insuficiente*    2. *Pós-condições*       1. *Mensagem informando ao cliente que não há saldo suficiente* | |
| **Procedimento(s) Associado(s):** *[PT001].Funcional.TransferênciasOnLine* | |

1. **Procedimentos de Testes**

Esta seção descreve os procedimentos de teste empregados na execução dos testes. Os procedimentos de testes indicam como o ambiente deve estar configurado e as ferramentas de apoio aos testes que devem ser empregadas para execução dos testes. Além disso, os procedimentos de testes definem técnicas (passos) a serem observadas e executadas durante a execução dos casos de testes que se baseiam nesses procedimentos.

* 1. **Funcional**

|  |
| --- |
| **[PT001] PROC\_DOC** |
| **Descrição: Processamento em nuvem que mantém o servidor ativo para utilização do site** |
| **Configuração inicial do ambiente:**  Configuração da(s) máquina(s):   * *1 servidor: 3GB de RAM, 512Mb de Armazenamento* * *1 cliente: 32Mb RAM, 4Gb, Pentium 100Mb, Modem 56Kbps* * *IE/Netscape instalado, WinNT* * *Operadora do DOC on line*   Massa de dados: *arquivos\_teste.txt*  Periféricos necessários:*Teclado e Mouse*  Rede*: Cliente conectado a internet através de banda larga*  Processos executando em paralelo: *<Consumo de recursos por outras aplicações>*  ….. |
| **Ferramentas/Componentes de apoio:**  Ferramentas: *<Clear Case, Jprobe, etc.>*  Componentes: *<Indique os componentes de apoio que serão utilizados. Ex.: Stubs>*  Scripts a serem executados: *<Indique os scripts que serão utilizados>* |
| **Passos:**   * *<Passo 1>* * *<Passo 2>* * *<Passo 3>* * *…* |

*Abaixo, segue um exemplo de um procedimento para testes que envolvem transferências de fundos on line*

|  |
| --- |
| **[PT001] TrensferenciasOnLine** |
| **Descrição:** *Procedimento para realização de testes funcionais para operações que envolvem transferência de fundos on line.* |
| **Configuração inicial do ambiente:**  Configuração da(s) máquina(s):   * *1 servidor: 128Mb RAM, 40GB HD, Pentium 400MHz* * *Apache, Oracle, WinNT* * *1 cliente: 32Mb RAM, 4Gb, Pentium 100Mb, Modem 56Kbps* * *Chrome/Edge/Firefox/Opera* * *Operadora do DOC on line*   Massa de dados: *dados\_Transferecnicas\_Inic.txt*  Periféricos necessários:*mouse e teclado*  Rede: *Cliente conectado a internet através de linha telefônica* |
| **Ferramentas/Componentes de apoio:**  Ferramentas: *QARun para automatização dos testes de regressão*  Componentes: *Stub para simular a operadora*  Scripts a serem executados: *Script (gerado automaticamente) para repetição dos testes no QARun* |
| **Passos:**   1. *Colocar o SGBD no ar* 2. *Colocar o servlet no ar* 3. *Acessar o endereço do servlet* 4. *Realizar o login previamente (utilizar o usuário especificado na planilha)* 5. *Executar os passos específicos para cada caso de teste fornecendo os dados da planilha* 6. *Observar o comportamento, hyperlinks e padrões gráficos e navegacionais da interface* 7. *Observar os resultados de acordo com as saídas e pós condições do caso de teste e da planilha* 8. *Observar os requerimentos de performance e identifique os pontos de gargalo* 9. *Verificar as informações na base de dados*   *Obs.: Os passos 3, 4 e 5 podem ser gravados num script para realizar de testes de regressão através do QARun* |

1. **Referências**

***<*** *Esta seção é opcional. Ela deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento. >*