Secretaria da Fazenda do Estado do Tocantins

Centro Interamericano de Administrações Tributárias

Plano de Teste da Ordem de Serviço

**PROCESSO: Serviços Transversais**

**SIGLA DO PROCESSO: STR**

**COMPONENTE: Gestão de Segurança**

**OS: 4757**

**Título da OS: Produto Serviços Transversais - Subproduto Gestão de Segurança Básico Versão (1.0)**

11/05/2016

Histórico de Revisões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Descrição** | **Autor** |
| 11/05/2016 | Elaboração do Plano de Teste da OS 4757 | Wellington P. Bastos |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Índice

[1. Objetivo do Teste 4](#_Toc450815429)

[2. Estratégias e Ferramentas de Testes 4](#_Toc450815430)

[3. Escopo do Plano de Teste 4](#_Toc450815431)

[4. Estimativa de Esforço para Execução deste Testes 5](#_Toc450815432)

[5. Relação de Casos de Testes por Casos de Usos 5](#_Toc450815433)

[5.1. SCEUC0001 - Enviar e-mail aos Contribuintes 5](#_Toc450815434)

[5.1.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 5](#_Toc450815435)

[5.1.2 Relação dos Casos de Teste 5](#_Toc450815436)

[5.2. MONUC0001 - Interceptar Padrão de Erros com Mensagem Amigável ao Usuário 5](#_Toc450815437)

[5.2.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 5](#_Toc450815438)

[5.2.2 Relação dos Casos de Teste 5](#_Toc450815439)

[5.3. SEGUC0080 - Login do Sistema 6](#_Toc450815440)

[5.3.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 6](#_Toc450815441)

[5.3.2 Relação dos Casos de Teste 6](#_Toc450815442)

[5.4. SEGUC0090 - Selecionar Perfil de Usuário 6](#_Toc450815443)

[5.4.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 6](#_Toc450815444)

[5.4.2 Relação dos Casos de Teste 6](#_Toc450815445)

[5.5. SEGUC0100 - Visualizar Opções do Sistema 6](#_Toc450815446)

[5.5.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 6](#_Toc450815447)

[5.5.2 Relação dos Casos de Teste 6](#_Toc450815448)

[5.6. SEGUC0110 - Logout do Sistema 6](#_Toc450815449)

[5.6.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 6](#_Toc450815450)

[5.6.2 Relação dos Casos de Teste 6](#_Toc450815451)

[5.7. SEGUC0610 - Manter Histórico de Acesso das Funcionalidades Acessadas pelos Usuários 6](#_Toc450815452)

[5.7.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 6](#_Toc450815453)

[5.7.2 Relação dos Casos de Teste 6](#_Toc450815454)

[5.8. SEGUC0620 - Registrar Tentativas Negadas ao Acesso de uma Funcionalidade 7](#_Toc450815455)

[5.8.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 7](#_Toc450815456)

[5.8.2 Relação dos Casos de Teste 7](#_Toc450815457)

[5.9. SEGUC0640 - Registrar Operações de Alteração dos Bancos de Dados Oracle 7](#_Toc450815458)

[5.9.1 Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste 7](#_Toc450815459)

[5.9.2 Relação dos Casos de Teste 7](#_Toc450815460)

[6. Considerações Especiais 7](#_Toc450815461)

Plano de Teste da Ordem de Serviço

# Objetivo do Teste

O objetivo dos testes é verificar a adequação, o processamento e a recuperação de dados e a implementação adequada das regras de negócios. Os testes baseiam-se em técnicas de caixa preta, ou seja, verificar o aplicativo interagindo com o ator por meio de uma interface de usuário e analisar a saída.

# Estratégias e Ferramentas de Testes

Assegurar a navegação correta do aplicativo, além da entrada, processamento e saída.

Devemos executar cada caso de uso, fluxo ou função, utilizando dados válidos e inválidos para verificar os seguintes itens:

* Os resultados esperados ocorrerão quando forem usados dados válidos;
* As mensagens de erro/aviso apropriadas sejam informadas quando dados inválidos forem utilizados.

Cada regra de negócio será adequadamente aplicada.

Os casos de testes com os roteiros de testes e as massas de testes estão especificadas no Testlink (<http://www.wpbastos.com/testlink)>. As execuções dos testes devem ser atualizadas dentro do Testlink, evidenciando o sucesso de cada caso de teste.

Quando os testes forem executados por uma equipe do CIAT ou da SEFAZ, deve ser evidenciado também os casos de testes com erros e aberto uma bug dentro do Mantis (<http://www.wpbastos.com/mantis)> para que a fábrica possa corrigir o defeito.

# Escopo do Plano de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Nome do Casos de Uso** |
| SCEUC0001 | Enviar e-mail aos Contribuintes |
| MONUC0001 | Interceptar Padrão de Erros com Mensagem Amigável ao Usuário |
| SEGUC0080 | Login do Sistema |
| SEGUC0090 | Selecionar Perfil de Usuário |
| SEGUC0100 | Visualizar Opções do Sistema |
| SEGUC0110 | Logout do Sistema |
| SEGUC0610 | Manter Histórico de Acesso das Funcionalidades Acessadas pelos Usuários |
| SEGUC0620 | Registrar Tentativas Negadas ao Acesso de uma Funcionalidade |
| SEGUC0640 | Registrar Operações de Alteração dos Bancos de Dados Oracle |

# Estimativa de Esforço para Execução deste Testes

Para as validações de domínios, ou seja, validar se o campo aceita somente o que é esperado, calcula-se 2 minutos para a execução. Para os casos de testes simples calcula-se 5 minutos para a execução, médios 10 minutos e complexos 15 minutos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Tempo de execução do ciclo** |
| SCEUC0001 - Enviar e-mail aos Contribuintes | 0 minutos |
| MONUC0001 - Interceptar Padrão de Erros com Mensagem Amigável ao Usuário | 30 minutos |
| SEGUC0080 - Login do Sistema | 173 minutos |
| SEGUC0090 - Selecionar Perfil de Usuário | 5 minutos |
| SEGUC0100 - Visualizar Opções do Sistema | 0 minutos |
| SEGUC0110 - Logout do Sistema | 10 minutos |
| SEGUC0610 - Manter Histórico de Acesso das Funcionalidades Acessadas pelos Usuários | 0 minutos |
| SEGUC0620 - Registrar Tentativas Negadas ao Acesso de uma Funcionalidade | 0 minutos |
| SEGUC0640 - Registrar Operações de Alteração dos Bancos de Dados Oracle | 0 minutos |
| **TOTAL** | 218 minutos |

# Relação de Casos de Testes por Casos de Usos

## SCEUC0001 - Enviar e-mail aos Contribuintes

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

Não se aplica.

Especificação não funcional.

Este caso de uso descreve como a arquitetura do software deve ser implementada para o envio de um e-mail. Os casos de uso funcionais que tiverem a necessidade de enviar um e-mail terão seus testes realizados.

## MONUC0001 - Interceptar Padrão de Erros com Mensagem Amigável ao Usuário

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fluxo principal | Erro ao acessar a tabela (alterar o nome da tabela) | 248 [Versão 1] |
| Fluxo principal | Erro ao acessar o banco de dados (derrubar o banco de dados) | 249 [Versão 1] |

Especificação não funcional.

Quando em execução os casos de uso funcionais e ocorrer algum tipo de erro anormal, deve-se verificar (evidenciar) no log do servidor de aplicativo e no Mantis caso seja necessário abrir um chamado.

## SEGUC0080 - Login do Sistema

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Domínios | Campo: CPF | 250 [Versão 1] |
| Domínios | Campo: Senha | 251 [Versão 1] |
| Fluxo básico | Acessar com CPF e Senha | 252 [Versão 1] |
| Fluxos alternativos | Acessar com certificado digital | 253 [Versão 1] |
| Fluxos alternativos | Lembrar senha | 254 [Versão 1] |
| Fluxos alternativos | Bloquear conta do usuário | 255 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | Campos obrigatórios | 256 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | CPF incompleto | 257 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | CPF inválido (DV) | 258 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | CPF não cadastrado | 259 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | CPF/Senha errados | 260 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | CPF bloqueado | 261 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | CPF inativo | 262 [Versão 1] |

## SEGUC0090 - Selecionar Perfil de Usuário

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fluxo principal | Selecionar um perfil | 263 [Versão 1] |

## SEGUC0100 - Visualizar Opções do Sistema

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

Este caso de uso demostra como será o menu de opções funcionais do sistema.

## SEGUC0110 - Logout do Sistema

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fluxo principal | Sair do sistema usando opção de [Sair do sistema] | 264 [Versão 1] |
| Fluxo principal | Sair do sistema por tempo de inatividade | 265 [Versão 1] |

## SEGUC0610 - Manter Histórico de Acesso das Funcionalidades Acessadas pelos Usuários

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

Este caso de uso descreve como a arquitetura do software deve ser implementada para manter o histórico de acesso as funcionalidades no banco de dados. Os casos de uso funcionais que tiverem um processo funcional (Ex.: acessar funcionalidade, consultar, incluir, alterar, excluir, outros possessos funcionais) devem conter um caso de teste para validar está especificação não funcional.

## SEGUC0620 - Registrar Tentativas Negadas ao Acesso de uma Funcionalidade

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

Este caso de uso descreve como a arquitetura de software deve ser implementada para manter o histórico das tentativas de acesso à módulos cujo o ator não tenha permissão de acesso. Deve ter um caso de teste para cada funcionalidade existente no menu do sistema.

## SEGUC0640 - Registrar Operações de Alteração dos Bancos de Dados Oracle

## Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

## Relação dos Casos de Teste

Este caso de uso descreve o processo de validação e criação da trilha de auditoria que deve ser implementado nas tabelas do sistema. Deve-se verificar (evidenciar) estas colunas sempre que houver um dos processos funcionais: Incluir, excluir ou alterar um registro por uma funcionalidade.

# Considerações Especiais

Temos vários casos de uso que são arquiteturais, os casos de teste que validarão estes são descritos nos casos de uso funcionais.