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 |
| 18/05/2016 | Criação de novos casos de teste | Wellington P Bastos |
|  |  |  |
|  |  |  |

Índice

1 Objetivo do Teste 4

2 Estratégias e Ferramentas de Testes 4

3 Escopo do Plano de Teste 4

4 Estimativa de Esforço para Execução deste Testes 5

5 Relação de Casos de Testes por Casos de Usos 5

5.1 SCEUC0001 - Enviar e-mail aos Contribuintes 5

5.2 MONUC0001 - Interceptar Padrão de Erros com Mensagem Amigável ao Usuário 5

5.3 SEGUC0080 - Login do Sistema 6

5.4 SEGUC0090 - Selecionar Perfil de Usuário 6

5.5 SEGUC0100 - Visualizar Opções do Sistema 7

5.6 SEGUC0110 - Logout do Sistema 7

5.7 SEGUC0610 - Manter Histórico de Acesso das Funcionalidades Acessadas pelos Usuários 7

5.8 SEGUC0620 - Registrar Tentativas Negadas ao Acesso de uma Funcionalidade 7

5.9 SEGUC0640 - Registrar Operações de Alteração dos Bancos de Dados Oracle 8

6 Considerações Especiais 8

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 minuto |
| MONUC0001 - Interceptar Padrão de Erros com Mensagem Amigável ao Usuário | 30 minutos |
| SEGUC0080 - Login do Sistema | 81 minutos |
| SEGUC0090 - Selecionar Perfil de Usuário | 15 minutos |
| SEGUC0100 - Visualizar Opções do Sistema | 0 minuto |
| SEGUC0110 - Logout do Sistema | 20 minutos |
| SEGUC0610 - Manter Histórico de Acesso das Funcionalidades Acessadas pelos Usuários | 0 minuto |
| SEGUC0620 - Registrar Tentativas Negadas ao Acesso de uma Funcionalidade | 0 minuto |
| SEGUC0640 - Registrar Operações de Alteração dos Bancos de Dados Oracle | 0 minuto |
| **TOTAL** | **146 minutos (2h26m)** |

# 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

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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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] |

## 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] |
| Domínios | Campo: Correio eletrônico | 284 [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 de exceção | Bloquear conta do usuário | 255 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | (Login) 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] |
| Fluxos de exceção | (Gerar nova senha) Campos obrigatórios | 285 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | Acesso IP fora do brasil | 286 [Versão 1] |

## SEGUC0090 - Selecionar Perfil de Usuário

### Diagrama Mapa Mental do Plano de Teste

Não se aplica.

### Relação dos Casos de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fluxo principal | (Login) Selecionar um perfil | 263 [Versão 1] |
| Fluxo principal | (Menu) Selecionar um perfil | 287 [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 | (Sim) Logout | 264 [Versão 1] |
| Fluxo principal | Logout por inatividade | 265 [Versão 1] |
| Fluxos de exceção | (Não) Logout | 288 [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 aleatoriamente validar o histórico.

## 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 aletoriamente validar está 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 aleatoriamente 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.