Metodologia de desenvolvimento



de novos sistemas e manutenções evolutivas

**Especificação de**

**Casos de Testes**

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

**<id projeto>**

**<nome projeto>**

Equipe

xxxxxxxxxxxxxxx/Líder do projeto – email

xxxxxxxxxxxxxxx – email

xxxxxxxxxxxxxxx – email

xxxxxxxxxxxxxxx – email

**Dez/2018**

**ESPECIFICAÇÃO DE CASOS DE TESTES**

### Premissas

* É esperado o ínicio dos testes conforme especificado no cronograma.
* É necessário que os ambientes de teste sejam criados e mantidos pelo time de Automação.
* O time de teste sera responsável por garantir que as condições/cenários de teste foram verificados e os resultados esperados estão de acordo. Os problemas devem ser reportados e resolvidos de acordo com os resultados esperados.
* Questões e problemas relacionados com a funcionalidade atual serão discutidos e um esforço para solução destes será feita pelo Líder do Projeto e o cliente antes da abertura do erro para o time de Automação.
* Os testes aqui especificados serão revistos e aprovados pelo cliente. Casos/Scripts de teste serão modificados se for preciso para acomodar os retestes.
* Apenas os requerimentos definidos no levantamento original aprovado pelo cliente são passíveis de teste.

### Restrições

* Apenas os testes apontados descritos neste documento serão executados
* Caso outros testes sejam necessários, serão incluídos desde que em comum acordo entre o Líder de Projetos e o cliente, desde que claramente estejam endereçados como regras nos requisitos funcionais especificados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE TESTE** | | | |
| **Projeto** | | << identificação do projeto >> | |
| **Caso de teste** | | << número do caso de teste>> | |
| **Tipo** | | << tipo de caso de teste >> | |
| **Requisito funcional correspondente** | | << RF001 - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  Identificação (número e nome) do requisito funcional do sistema>> | |
| **Propósito** | | <<  Propósito geral do caso de teste. Os itens do caso de teste, descritos mais abaixo, irão detalhar os vários cenários de teste necessários para que o propósito do caso de teste seja alcançado.  *Exemplo:*  Processar arquivo com header inválido.>> | |
| **Descrição geral**  <<  coloque aqui uma descrição geral do teste  *Exemplo:*  Este teste valida como o sistema deverá se comportar caso receba um arquivo com header inválido. O sistema foi projetado para reconhecer um determinado padrão de header.  >> | | | |
| **Insumos para o caso de teste**  <<  coloque aqui uma descrição geral do teste.  *Exemplo:*  O arquivo deverá estar disponibilizado no diretório Xxxx e nomeado de acordo com a especificação.  Se for marcado “Aplicabilidade restrita ao ambiente de produção” deverá ser registrada uma justificativa.  >> | | | |
| **Roteiro para a realização do teste**  <<  Aqui deverá haver uma descrição do procedimento para realização do caso de teste e se necessário observações na execução de cada um dos itens de teste  >> | | | |
| **Cenários de teste** | | | |
| Objetivo específico | | Especificação das entradas ou ações | Saídas esperadas |
| 1 | Tratar a entrada de um número de cpf correto | Entrar com os dados completos do cliente e com um número de cpf válido. Após a entrada o usuário deverá pressionar a tecla salvar. | Sistema deverá validar o cpf do cliente, salvar os dados no BD e apresentar uma mensagem de “Cliente salvo com Sucesso” |
| 2 | Tratar a entrada de um número de cpf incorreto | Entrar com os dados completos do cliente e com um número de cpf inválido. Após a entrada o usuário deverá pressionar a tecla salvar. | Sistema deverá tentar validar o validar o cpf, informar ao usuário a mensagem “CPF inválido”, mudar a cor do campo de Cpf na interface e permitir que o usuário faça a alteração do número de CPF. |
| 3 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx |
| 4 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx |

# Detalhes da utilização do modelo

* Este documento descreve o formato base para a especificação dos casos de teste.
* A especificação dos testes deverá ser avaliada, complementada, corrigida e aprovada pelo cliente e representa um contrato entre a área de negócios e Tecnologias a respeito do que deverá ser efetivamente testado no sistema.
* Poderá haver mais de um caso de teste para cada requisito funcional, de acordo com o propósito ou tipo de caso de teste.
* A folha onde está a especificação do caso de testes poderá estar na orientação retrato ou paisagem.
* As paginas deverão ser numeradas no formato N/T, onde N se refere ao número da página e T ao total da página.

## Campos da especificação de caso de testes

**Projeto** – Coloque a identificação do projeto

**Caso de teste** – Coloque aqui o número do caso de teste, que deverá começar do 1 para cada projeto.

**Tipo** – Coloque neste campo o tipo de caso de teste, conforme a tabela abaixo:

Tipos de caso de teste – Apesar de existirem outros tipos de testes, aqui estão os que se aplicam:.

|  |  |
| --- | --- |
| FUNCIONAL | Caso de teste que as busca garantir que o algoritmo implementado para o processo falhas no formato, conteúdo ou existência das entradas, especificando as saídas respectivas |
| SEGURANÇA | Busca identificar falhas na segurança e o tratamento que o sistema dá às tentativas de violação da segurança. |
| VOLUME | Teste de processamento de grande volume de dados que busca identificar os limites que causam falha no sistema. Trata-se do volume de dados nas tabelas ou em campos específicos (por exemplo, BLOBs) |
| ESTRESSE | Verificar se o sistema funciona corretamente e sem erros sob as seguintes condições de estresse:   * Indisponibilidade de recursos (memória, HD, indisponibilidade de serviços acoplados) * Número máximo real, ou fisicamente suportado, de clientes conectados ou simulado. * Múltiplos usuários realizando as mesmas transações contra os mesmos dados ou contas. * Volume de transação limite ou transações mistas (umas de alta e outras de baixa desempenho). |
| CARGA | O teste de carga submete o sistema à variação de carga de trabalho para medir e avaliar os comportamentos de desempenho e a sua habilidade de continuar funcionando apropriadamente sob cargas de trabalho diferentes. Também avalia as características de desempenho, assim como tempos de resposta, taxas de transações e outros casos sensíveis ao tempo. |

**Requisito Funcional Correspondente** – Este campo tem por propósito vincular o caso de teste aos requisito funcional ou para especificar o teste de um processo padrão, como por exemplo o LOGIN que corresponde a um processo-padrão, comum a todos os projetos.

**Propósito** - Propósito geral do caso de teste. Os itens do caso de teste, descritos mais abaixo, irão detalhar os vários cenários de teste necessários para que o propósito do caso de teste seja alcançado.

**Descrição geral** – Descrição geral do caso de teste; Qualquer informação adicional que o líder de projeto queira especificar para melhorar a compreensão do propósito do caso de teste.

**Insumos para o teste** – Especificar todas as configurações necessárias para o ambiente, bem como as características das informações a serem utilizadas nos testes. Por exemplo, é aqui que se especifica o tamanho de um arquivo para teste, a necessidade de uma lista de “*N*” clientes válidos etc.

**Cenário de teste** - Representam os diversos cenários a serem avaliados para que o objetivo do caso de teste seja cumprido. Devem ser numerados a partir do 1.

Objetivo específico – objetivo do cenário de teste. Representa uma validação específica e objetiva do caso de teste.

Especificação das entradas ou ações – Especificação das características das entradas do processo ou de ações específicas para aquele caso de testes.

Saídas esperadas – Quais resultados o sistema deverá produzir em função do caso de testes.

**Roteiro para a realização do teste** – Corresponde a uma descrição geral do procedimento de inicialização da execução do caso de testes, passos comuns na execução de cada cenário e procedimentos de limpeza (clean-up) para inicialização do próximo cenário ou de finalização do caso de testes.

Exemplo:

1. Para cada cenário de testes:
   * 1. Realizar o login com o usuário xxxxxxxx.
     2. Escolher a opção “Cadastrar Cliente” no menu principal.
     3. Escolher tipo de requisição “NOVO CLIENTE”.
     4. ...........

## Procedimentos gerais de realização dos casos de teste

1. O analista de testes só deverá aplicar testes a partir de um documento de especificação de casos de testes carregado no sistema workflow e devidamente aprovado.
2. Ao executar os testes, o analista de testes deverá preencher a planilha de aplicação de testes registrando o andamento dos testes e das pendências a ele vinculadas.
3. A atualização dos estados nos casos de testes deverá seguir a seqüência de estados a seguir. Além disso, qualquer situação que não determine o caminho que passe por “teste completado com sucesso” deverá ser reportado ao líder de projeto e à área de Qualidade.

