**<Nome do Projeto>**

**Plano de Teste**

**Versão <1.0>**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| <dd/mmm/aa> | <x.x> | <detalhes> | <nome> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Plano de Teste**

1. **Introdução**
   1. **Finalidade**

A finalidade do Plano de Teste é reunir todas as informações necessárias para planejar e controlar o esforço de teste referente a uma iteração específica. Ele descreve a abordagem dada ao teste do software e é o plano de nível superior gerado e usado pelos gerentes para coordenar o esforço de teste.

Este documento *Plano de Teste* referente ao <Nome do Projeto> suporta os seguintes objetivos:

*• [Identifica os itens que devem ser inspecionados pelos testes.*

*• Identifica a motivação e as idéias subjacentes às áreas de teste a serem abrangidas.*

*• Descreve a abordagem de teste que será usada.*

*• Identifica os recursos necessários e fornece uma estimativa dos esforços de teste.*

*• Lista os elementos liberados do projeto de teste.]*

1. **Itens de Teste**

A listagem abaixo identifica os itens de software, de hardware e elementos de suporte do produto que foram identificados como objetivos dos testes. Esta lista representa os itens que serão testados.

*[Forneça uma lista de nível superior dos principais itens que estarão sujeitos a teste. Essa lista deve incluir itens produzidos diretamente pela equipe de desenvolvimento do projeto e itens de que dependem esses produtos. Por exemplo, o hardware de processamento básico, dispositivos periféricos, sistemas operacionais, produtos ou componentes de terceiros etc. É recomendável agrupar a lista por categoria e atribuir importância relativa a cada motivador.]*

*[Forneça também a forma como o produto de software será disponibilizado para a equipe de teste em cada nível de teste (teste unitário, teste de integração, teste sistêmico e teste de aceitação).]*

1. **Escopo**

*[Descreva os níveis de teste (por exemplo, Unidade, Integração ou Sistema, e os tipos de teste (como, por exemplo, Funcionalidade, Usabilidade, Confiabilidade, Desempenho e Suportabilidade) que serão abordados por este****Plano de Teste****.Para cada um dos níveis de teste, forneça as funcionalidades que farão parte do teste.]*

1. **Não Escopo**

*[Descreva uma indicação geral das áreas importantes que serão****excluídas****do escopo, especialmente nos casos em que o público-alvo possa supor sensatamente que elas serão incluídas.]*

1. **Abordagem**

*[Esta seção apresenta a estratégia recomendada para criar e implementar os testes necessários. As seções 3, Itens de Teste-Alvo, e 4, Resumo dos Testes Planejados, identificaram****que****itens serão testados e****que****tipos de testes serão executados. Esta seção descreve como esses testes serão realizados.*

*Um aspecto a ser considerado na abordagem dos testes é as técnicas que serão usadas. Deverá ser incluído um resumo de como cada técnica poderá ser implementada, de uma perspectiva manual e/ou automatizada, e os critérios para comprovar que a técnica é útil e eficaz. Para cada técnica, forneça uma descrição a seu respeito e defina por que é uma parte importante da abordagem dos testes resumindo brevemente como ela ajuda a alcançar a Missão de Avaliação ou como aborda os Motivadores dos Testes.*

*Outro aspecto a ser discutido nesta seção é os modelos de Erro ou Falha que são aplicáveis e as maneiras de abordar como avaliá-los.*

*À medida que definir cada aspecto da abordagem, você deverá atualizar a seção 10, Responsabilidades, Perfil da Equipe e Necessidades de Treinamento, para documentar a configuração do ambiente de teste e outros recursos que serão necessários para implementar cada aspecto.]*

*[Definir as técnicas que serão utilizadas, por exemplo “Teste de Volume”]*

* 1. ***Teste de Volume***

*[O teste de volume sujeita o objetivo do teste a grandes volumes de dados a fim de determinar se serão atingidos limites que farão com que o software deixe de funcionar. Esse teste também identifica o volume ou carga máxima contínua que o objetivo do teste pode suportar durante um determinado período de tempo. Por exemplo, se o objetivo do teste estiver processando um conjunto de registros de banco de dados para gerar um relatório, um Teste de Volume usará um grande banco de dados de testes e verificará se o software se comportou normalmente e gerou o relatório correto.]*

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | *[Experimentar as funções do objetivo do teste nos seguintes cenários de elevado volume para observar e registrar o comportamento-alvo:*   *O número máximo (real ou fisicamente capaz) de clientes conectados, ou simulados, todos executando a mesma função de negócios (desempenho), no pior caso, durante um longo período de tempo.*   *Foi atingido o tamanho máximo do banco de dados (real ou em escala) e várias consultas ou transações de relatório são executadas simultaneamente.]* |
| Técnica: |  *[Use os testes de Carga ou de Determinação do Perfil de Desempenho.*   *Deverão ser usados vários clientes, executando-se os mesmos testes ou testes complementares a fim de produzir o conjunto ou volume de transações no pior caso (consulte Teste de Stress) durante um longo período de tempo.*   *Será criado o tamanho máximo do banco de dados (real, em escala ou preenchido com dados representativos) e serão usados vários clientes para executar consultas e transações de relatório simultaneamente durante longos períodos de tempo.]* |
| Estratégias: | *[Descreva uma ou mais estratégias que podem ser usadas pela técnica para observar, de forma precisa, os resultados do teste. A estratégia combina elementos do método através do qual a observação pode ser feita e das características dos resultados específicos que indicam um provável êxito ou falha do teste. O ideal é que as estratégias sejam autoverificadas, permitindo que os testes automatizados façam uma avaliação inicial do êxito ou falha do teste. No entanto, tenha atenção para reduzir os riscos inerentes à determinação automática dos resultados.]* |
| Ferramentas Necessárias: | *[A técnica exige as seguintes ferramentas:*   *Ferramenta de Automação de Scripts de Teste*   *Ferramenta de controle e de programação de carga de transações*   *ferramentas de monitoramento de instalação (registro, disco rígido, CPU, memória etc)*   *ferramentas de restrição de recursos como, por exemplo, enlatados*   *ferramentas de geração de dados]* |
| Critérios de Êxito: | *[A técnica suporta o teste de Emulação de Volume. É possível emular, de forma eficaz, grandes quantidades de usuários, dados, transações ou outros aspectos do sistema utilizados em volume e poderá ser capturada uma observação sobre as mudanças de estado do sistema durante o teste de volume.]* |
| Considerações Especiais: |  *[Os eventos e as datas do sistema poderão exigir atividades de suporte especiais.*   *É necessário um modelo de negócios para identificar requisitos e procedimentos de teste adequados.]* |

1. **Critérios de execução**

*[Especifique os critérios que serão usados para determinar o critério que define a cobertura dos testes para cada tipo de teste e o que leva ao reteste]*

1. **Critérios de interrupção e continuação**

*[Especifique os critérios que serão usados para determinar se os testes deverão ser prematuramente suspensos ou concluídos antes que o plano tenha sido totalmente executado. Especifique também segundo que critérios os testes poderão ser reiniciados.]*

1. **Entregáveis**

*[Nesta seção, liste os vários artefatos que serão criados pelo esforço de teste e que serão produtos liberados úteis aos vários envolvidos do esforço de teste. Não liste todos os produtos do trabalho; liste apenas os que propiciam benefícios diretos tangíveis aos envolvidos e os que permitem medir o êxito do esforço de teste.]*

1. **Ambiente de teste**

*[Esta seção apresenta os recursos não humanos necessários ao****Plano de Teste****.]*

São necessários os seguintes elementos de software básicos no ambiente de teste deste *Plano de Teste*.

*[Observação: Adicione ou exclua itens conforme o necessário.]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do Elemento de Software** | **Versão** | **Tipo e Outras Observações** |
| NT Workstation |  | Sistema Operacional |
| Windows 2000 |  | Sistema Operacional |
| Internet Explorer |  | Navegador da Internet |
| Netscape Navigator |  | Navegador da Internet |
| Microsoft Outlook |  | Software Cliente de E-Mail |
| Network Associates McAffee Virus Checker |  | Software de Detecção e Recuperação de Vírus |

1. **Papéis e responsabilidades**

*[Esta seção apresenta os recursos necessários para abordar o esforço de teste no****Plano de Teste****; as responsabilidades principais e os conjuntos de conhecimentos ou de habilidades exigidos desses recursos.]*

**10.1**     **Pessoas e Papéis**

Esta tabela mostra as suposições referentes ao perfil da equipe do esforço de teste.

*[****Observação****: Adicione ou exclua itens conforme o necessário e informe o nome das pessoas.]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recursos Humanos** | | |
| **Papel** | **Recursos Mínimos Recomendáveis  (número de papéis alocados em tempo integral)** | **Responsabilidades ou Comentários Específicos** |
| Gerente de Testes |  | Supervisiona o gerenciamento.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * planejamento e logística * combinar missão * identificar motivadores * adquirir recursos apropriados * apresentar relatórios de gerenciamento * defender os interesses do teste * avaliar a eficiência do esforço de teste |
| Analista de Teste |  | Identifica e define os teste específicos a serem conduzidos.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * identificar idéias de teste * definir detalhes dos testes * determinar os resultados dos testes * documentar solicitações de mudança * avaliar a qualidade do produto |
| Designer de Teste |  | Define a abordagem técnica referente à implementação do esforço de teste.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * definir a abordagem dos testes * definir a arquitetura de automação de teste * verificar as técnicas de teste * definir os elementos de testabilidade * estruturar a implementação dos testes |
| Testador |  | Implementa e executa os testes.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * implementar os testes e os conjuntos de testes * executar os conjuntos de testes * registrar os resultados * analisar as falhas dos testes e possibilitar a recuperação posterior * documentar incidentes |
| Administrador do Sistema de Teste |  | Assegura a manutenção e o gerenciamento dos recursos e do ambiente do teste.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * administrar o sistema de gerenciamento de teste * instalar e suportar o acesso às configurações do ambiente de teste e aos laboratórios de teste, bem como a recuperação deles |
| Administrador do Banco de Dados, Gerente do Banco de Dados |  | Assegurar o gerenciamento e a manutenção dos recursos e do ambiente dos dados de teste (banco de dados).  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * suportar a administração dos dados de teste e das plataformas de teste (banco de dados) |
| Designer |  | Identifica e define as operações, os atributos e as associações das classes de teste.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * define as classes de teste necessárias para suportar os requisitos de testabilidade conforme definido pela equipe de teste |
| Implementador |  | Implementa as classes de teste e os pacotes de teste e efetua testes unitários nos mesmos.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * cria os componentes de teste necessários para suportar os requisitos de testabilidade conforme definido pelo designer |