Plano de Testes

Academia

Angel de Souza | Gerencia da Configuração de Software | 11/03/2018

Sumário

[Objetivos do Plano de Testes 2](#_Toc510472703)

[Planejamento Para os Testes 3](#_Toc510472704)

[2.1 Necessidades de Software 3](#_Toc510472705)

[2.2 Necessiadade de Pessoas 3](#_Toc510472706)

[2.3 Necessidade de Capacitação 3](#_Toc510472707)

[2.4 Cronograma de Testes 4](#_Toc510472708)

[Casos de Testes 5](#_Toc510472709)

[3.1 Teste de instalação e configuração 5](#_Toc510472710)

[3.2 Teste de segurança 5](#_Toc510472711)

[3.3 Teste funcional 5](#_Toc510472712)

[3.4 Teste de performance 6](#_Toc510472713)

[3.5 Teste de Aceitação do Usuário 6](#_Toc510472714)

[3.6 Teste de regressão 6](#_Toc510472715)

# Objetivos do Plano de Testes

O objetivo deste plano é descrever de forma clara, como funcionará o desenvolvimento dos testes no decorrer deste projeto. Devem ficar entendido também, que a qualidade do software será feita sobre os dados descritos neste documento.

A partir dele, será documentado as informações necessárias para planejar e controlar os testes de validação do projeto Web. O documento descreve o plano geral de testes referente aos cadastros básicos de forma a direcionar os esforços de teste e os Casos de Teste a serem executados para validar o produto.

Entretanto, cabe ao gerente da qualidade, avaliar de forma criteriosa todos os itens aqui descritos (a qualidade funcional, confiabilidade e performance), para entregar ao cliente o que ele exatamente espera do sistema.

# Planejamento Para os Testes

## Necessidades de Software

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de Software | Detalhamento | Data Limite |
| Navegador WEB – Chrome | Versão > 57.0 | 11/04/2018 |
| Navegador WEB – Mozilla | Versão > 57.0 | 11/04/2018 |
| Rede de internet | > 2 Gb | 11/04/2018 |

## Necessiadade de Pessoas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Papel | Envolvimento Estimado | Quantidade | Período de envolvimento no Projeto |
| Testador | 8 horas | 1 | 02/04/2018 à 13/04/2018 |
| Gerente da Qualidade | 1 hora | 1 | 06/04/2018 |
| Usuário final qualificado | 4 horas | 2 | 11/04/2018 |

## Necessidade de Capacitação

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Treinamento | Duração | Pessoas envolvidas | Data de realização |
| Entendimento da análise de requisitos do sistema | 2 horas | Tester  Gerente da Qualidade | 02/04/2018 |

## Cronograma de Testes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atividades | Data de ínicio | Duração | Envolvidos |
| Teste de instalação e configuração | 02/04/2018 | 1 hora | Tester |
| Teste de segurança | 02/04/2018 | 1 hora | Tester |
| Teste funcional e usuabilidade | 02/04/2018 | 2 horas | Tester |
| Teste de performance | 03/04/2018 | 2 horas | Tester |
| Passar os casos de testes para o gerente da qualidade | 04/04/2018 | 1 hora | Gerente da Qualidade |
| Teste de aceitação do usuário | 11/04/2018 | 4 horas | Usuário final |
| Teste de regressãoe manutenção | 13/04/2018 | 2 horas | Tester |

# Casos de Testes

## Teste de instalação e configuração

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Testes | CT001 – Instalação e Configuração |
| Objetivo do teste | Testa se a aplicação funciona como planejado em diferentes softwares de navegação web, e sob diferentes condições. Como: interrupções de rede e interrupções na instalação. |
| Passos | 1. Acessar a ferramenta da WEB (Chrome ou Mozilla) 2. Acessar o endereço: ... 3. Verifica funcionalidade do sistema em diferentes ferramentas de navegação na web. 4. Verifica funcionalidade do sistema caso haja interrupção de rede. 5. Verifica a funcionalidade do sistema caso a versão dos navegadores estejam desatualizadas. |
| Critérios de êxito | O usuário deve conseguir acessar a tela de login em diferentes navegadores e acessar a próxima tela onde irá realizar as buscas pelas aulas existentes na academia. |

## Teste de segurança

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Testes | CT002 – Segurança |
| Objetivo do teste | Testa se o sistema e os dados são acessados de maneira segura apenas pelo autor das ações. |
| Passos | 1. Abrir o código fonte da aplicação no sonar cloud. |
| Ferramenta utilizada | 1. sonarcloud.io 2. Navegador Web |
| Critérios de êxito | Atingir uma nota maior que ‘B’ no Sonar Cloud. |

## Teste funcional

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Testes | CT003 – Usuabilidade / Funcionalidade |
| Objetivo do teste | - Teste focado na experiência do usuário, consistência da interface, layout, acesso às funcionalidades, etc.  - Testa os requisitos funcionais, as funções e os casos de uso |
| Passos | 1. Análisar os casos de usos e estudar a análise de requisitos cuidadosamente 2. Realizar os testes conforme ponto de vista do usuário final |
| Ferramenta utilizada | 1. Navegador 2. Servidor Amazon 3. Banco de dados |
| Critérios de êxito | A aplicação faz o que deveria fazer? |

## Teste de performance

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Testes | CT004 – Carga / Stress / Estabilidade |
| Objetivo do teste | - Testa o software sob condições normais de uso.  - Testa o software sob condições extremas de uso (após um longo periodo de tempo)  - Testa se o sistema se mantém funcionando de maneira satisfatória após um período de uso.  Ex: Tempo de resposta, número de transações por minuto, usuários simultâneos, etc. |
| Ferramenta utilizada | 1. Navegador 2. Servidor Amazon 3. Banco de dados 4. SonarCloud |
| Critérios de êxito | O usuário deve conseguir utilizar o sistema normalmente, sem restrições. |

## Teste de Aceitação do Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Testes | CT005 – Aceitação |
| Objetivo do teste | Realizar implantação no cliente e verificar se os usuários finais estão de acordo com o software entregue. |
| Ferramenta utilizada | 1. Navegador 2. Servidor Amazon 3. Banco de dados |
| Critérios de êxito | Aprovação do usuário. |

## Teste de regressão

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Testes | CT005 – Regressão / Configuração |
| Objetivo do teste | - Reteste do sistema para verificar se alguma modificação recente causou algum efeito indesejado e para certificar que o sistema ainda atende aos requisitos.  - Testa se a mudança de ambiente não inteferiu no funcionamento do sistema. |
| Ferramenta utilizada | 1. Navegador 2. Servidor Amazon 3. Banco de dados 4. SonarCloud |
| Critérios de êxito | Software deverá continuar atendendo todos os requisitos levantados na análise. |