Atech Airlines

Plano de Testes

Versão 1.0

[O nome do módulo deverá ser informado somente quando aplicável. Caso contrário, deverá ser excluído da capa do documento]

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 05/06/2019 | 1.0 | Versão inicial | Luciana Sasaki |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[1. Introdução 4](#_Toc10640003)

[1.1. Escopo 4](#_Toc10640004)

[2. REQUISITOS 5](#_Toc10640005)

[3. Estágio de Teste 6](#_Toc10640006)

[4. Tipos de Testes 6](#_Toc10640007)

[5. Recursos necessários 6](#_Toc10640008)

[5.1. Recursos Humanos 6](#_Toc10640009)

[5.2. Recursos Computacionais 6](#_Toc10640010)

[6. Riscos e Restrições 7](#_Toc10640011)

[7. Produtos Gerados 7](#_Toc10640012)

[8. Referências 8](#_Toc10640013)

Plano de Testes

1. Introdução

Este documento relaciona os casos de uso a serem testados, o estágio de testes, detalhamento dos tipos de testes, a estratégia adotada para a execução dos testes, os recursos humanos necessários, bem como os produtos que serão gerados das atividades de teste.

* 1. Escopo

Este plano de testes se refere aos testes da aplicação Atech Airlines, disponibilizada no seguinte endereço:

https://atech-airlinesui-staging.herokuapp.com/

1. REQUISITOS

Produto Atech Airlines visa exibir os status dos voos da empresa Atech Airlines, buscando os voos por meio de quatro campos: Partida, Chegada, Origem e Destino.

Os requisitos funcionais considerados para os testes da aplicação são os seguintes:

* Devem existir os campos Partida, Chegada, Origem e Destino.
* Os campos Partida, Chegada, Origem e Destino devem poder ser editados.
* Os campos Partida e Chegada devem aceitar apenas datas, nos formatos MM-DD-YYYY ou MM/DD/YYYY
* Os campos Origem e Destino devem ser do tipo picklist e exibir as cidades em que a Atech Airlines opera.
* Caso um dos campos não seja preenchido, ao clicar no botão “Filtrar” as informações devem ser exibidas de acordo com os outros campos que foram preenchidos.
* Caso nenhum dos campos seja preenchido, ao clicar no botão “Filtrar” todos os voos devem ser exibidos.

Após clicar no botão “Filtrar”:

* A listagem deve ser ordenada pelo campo Partida.
* A listagem deve ser paginada pelo total de 10 resultados.
* As informações da listagem devem ser: Partida, Chegada, Origem, Destino e Status.

Os requisitos não funcionais considerados para os testes da aplicação são os seguintes:

* 500 usuários devem poder usar a aplicação simultaneamente
* Deve ser possível acessar a aplicação de qualquer browser (Firefox, Chrome, Internet Explorer).

1. Estágio de Teste

Neste projeto, considerando o prazo determinado e a disponibilidade de recursos, decidiu-se realizar apenas um estágio de teste, o seguinte:

* Teste de Sistema: são realizados pelo Analista de Testes, visando a execução do sistema, dentro de um ambiente operacional controlado, para validar a exatidão e perfeição na execução de suas funções.

1. Tipos de Testes

Os testes aplicados ao projeto serão exclusivamente testes de caixa-preta.

Os tipos de teste utilizados serão os seguintes:

* **Configuração:** verifica se o software está apto a rodar em diferentes versões ou configurações de ambientes (hardware e software), como, por exemplo, em diferentes browsers.
* **Funcional:** grupos de testes que avaliam se o que foi especificado foi implementado.

Dentro dos testes funcionais, as seguintes técnicas serão utilizadas:

A principal a ser aplicada será a técnica de testes de Caso de Uso. De acordo com o Syllabus: “Um caso de uso descreve interações entre os atores (usuários e o sistema) que produz um resultado relevante para um usuário do sistema.” [1]

Também será utilizada a técnica de análise do valor limite, por exemplo, para verificar a correta paginação da listagem dos voos.

Além disso, serão utilizadas técnicas baseadas em experiência como teste exploratório e de ataque (falha).

Nenhum teste estrutural será realizado.

1. Recursos necessários
   1. Recursos Humanos

O único recurso humano utilizado será um analista de testes.

* 1. Recursos Computacionais

Os testes serão efetuados na aplicação Atech Airlines utilizando-se principalmente o seguinte browser:

Mozilla Firefox: Version 67.0.1 (64-bit)

Além disso, outras aplicações utilizadas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Aplicação** | **Nome/Descrição** |
| Selenium Webdriver | Desenvolvimento e execução de testes automatizados. |
| ChroPath | Ferramenta para auxiliar na determinação de xpaths para automação |
| Java Development Kit (JDK) | Desenvolvimento de programas na linguagem Java |
| Eclipse | Plataforma para auxiliar no desenvolvimento |
| TestNG | Framework de testes |
| Geckodriver | Driver para abrir o Firefox com Selenium |

1. Riscos e Restrições

Não serão realizados testes estruturais ou de carga devido à restrições de tempo e de ferramentas.

1. Produtos Gerados

* Planilha de Casos de Teste: Artefato gerado durante a execução dos ciclos de teste.
* Planilha de Bugs: Artefato que contém os bugs encontrados durante a execução dos testes (tanto manuais quanto automatizados)
* Evidências dos Bugs encontrados: Snapshots de telas que comprovam os bugs encontrados.
* Arquivos dos Testes Automatizados.

1. Referências

| # | Documento |
| --- | --- |
| 1 | Certified Tester: Foundation Level Syllabus |