



PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I
3º. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama
Setembro/22

Data: 09/23/2022

Plano de Testes de Validação

Grupo: 10

N. USP	Nome
6718450	Luis del Llano
10792087	Sergio Magalhães Contente

1. Introdução

Este documento visa definir o planejamento dos testes de validação do Aplicativo de Voos, direcionado para os desenvolvedores, analistas e gerentes de projeto.

2. Teste de Validação

O teste de validação deve verificar os requisitos funcionais contidos nas especificações de Casos de Uso, utilizando-se dos casos de uso para poder validar testes e demandas que surgirem durante o desenvolvimento do projeto. Dessa maneira, o teste de validação necessário deve abranger:

- Validar funcionalidades

3. Recursos Necessários

- Recursos humanos
 - Analista de Qualidade, responsável por validar testes;
 - Testadores, que não estão enviesados para realizarem testes;
- Recursos materiais (tecnológicos)
 - Ambiente de simulação de voos, a fim de simular sensores do avião;
 - Microsoft Flight Simulator
 - Servidores e computadores que sejam suficientes para a implementação do software, com as seguintes tecnologias instaladas:
 - Django



■ Python

4. Casos de Teste

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Cadastrar Voo (CRUD)	Testar a criação do cadastro de um voo inédito.	Informar um código de voo que seja válido, no formato <i>SIGLA DA COMPANHIA + NNNN</i> (exemplo <i>TAM0001</i>) (Passo B)	O sistema não apresenta erros. (Passo D)
		Informar um código de voo que seja inválido (Passo B) exemplo (0000000)	A seguinte mensagem de erro é apresentada: "Formato de código de voo incorreto".(Passo C)
		Informar horário válido de partida , no formato dd/MM/aaaa hh:mm (exemplo 21:30) (Passo B)	O sistema não apresenta erros. (Passo D)
		Informar horário inválido de partida/chegada , no formato dd/MM/aaaa hh:mm (exemplo partida depois de chegada, ou chegada antes de partida) (Passo B)	A seguinte mensagem de erro é apresentada: "Horário de partida é maior ou igual que o de chegada".(Passo C)
		Informar data inválida, no formato DD/MM/AAAA (exemplo 01/01/2001) (Passo B)	A seguinte mensagem de erro é apresentada: "Formato de data de partida/chegada incorreta".(Passo C)
		Informar data no formato incorreto (exemplo 01/30/2001) (Passo B)	A seguinte mensagem de erro é apresentada: Formato de data de partida/chegada incorreto".(Passo C)
		Informar uma rota de voo válida entre o aeroporto de origem e de destino (Passo B) (exemplo GRU -> ORY)	O sistema não apresenta erros. (Passo D)
		Informar uma rota de voo inválida entre o aeroporto de origem e de destino (GRU -> GRU) (Passo B)	A seguinte mensagem de erro é apresentada: "Aeroporto de destino é igual ao de origem".(Passo C)



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

		Teste da pós-condição: Clicar no botão <i>Registrar</i>	A seguinte mensagem é apresentada: "Voo cadastrado com sucesso" (Passo D)
	Testar a criação do cadastro de um voo já cadastrado no sistema. O	Inserir um código de voo já cadastrado (exemplo: AAA0000, código já cadastrado no sistema previamente) (Passo B)	A seguinte mensagem de erro é apresentada: "Voo já cadastrado".(Passo C)
	Testar a atualização do cadastro de um voo	Abrir tela de atualização de voos cadastrados.	Com o operador, tela de atualizar cadastros é apresentada
	Testar a exclusão de um voo cadastrado	Clicar no botão <i>Deletar Voo</i>	A seguinte mensagem é apresentada: "Voo excluído com sucesso".

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Monitorar Voos	Teste da pré-condição: somente usuário autenticado consegue acessar tela de monitoramento de voos	Abrir tela de monitoramento de voos, com usuário não autenticado	Redirecionamento instantâneo para tela de registro de usuários.
	Alterar status de voo	Clicar no botão, para selecionar status de voo	Dependendo da etapa, surgirá a opção de clicar no botão que por fim resultará em uma mudança feita com sucesso.

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Gerar Relatório	Teste da pré-condição: somente usuário autenticado consegue acessar tela de geração de relatório	Abrir tela de geração de relatórios, com usuário não autenticado	Redirecionamento instantâneo para tela de registro de usuários.
	Gerar relatório de um voo específico	Clicar em "Detalhar voo" e depois "Gerar relatório do voo"	O sistema não apresenta erros. (Passo D)



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

	Gerar relatório de um dia específico	Informar data válida, no formato DD/MM/AAAA (exemplo 01/01/2001) (Passo B)	O sistema não apresenta erros. (Passo D)
		Não informar a data de geração do relatório (Passo B)	Não há mudanças na tela de voos.
	Teste da pós-condição: geração de relatório com sucesso	Clicar no botão <i>Gerar Relatório</i> (<i>Teste da Pós-Condição</i>)	O relatório escolhido é gerado e mostrado na tela (Passo E)

5. Referências

HIRAMA, Kechi. PCS-3643 Laboratório de Engenharia de Software I 2022: Escola Politécnica da USP. Disponível em: Microsoft Word - PCS 3643 Enunciado Monitoramento de Voos de Aviões v1 (usp.br) .Acesso em: 22 set. 2022.

Microsoft Flight Simulator. 15th. ed. Microsoft, 20201 jogo eletrônico.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 529p.

AULA 3 - Modelo de Análise. Set. 2022. Disponível em:

https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/7322811/mod_folder/content/0/Grupo%2010%20-%20Aula%203%20-%20Modelo%20de%20An%C3%A1lise%20revKechi.pdf?forcedownload=1 . Acesso em: 23 set. 2022.