



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

Prof. Kechi Hirama

Data: Setembro/22

Plano de Testes de Validação

Grupo: 10

N. USP	Nome
11820260	Fernando Falquetto Coelho
11806614	Lucas Pavan Garieri
11806656	Sophia Lie Asakura

1. Introdução

[Objetivo, Público-alvo (Stakeholders)]

Este documento tem como objetivo definir os casos de testes para um sistema de monitoramento de voos, focando no teste de validação deste sistema que será implementado na disciplina PCS3643 - Laboratório de Engenharia de Software. Com isso, será apresentado neste documento os recursos necessários e os casos de testes a serem aplicados no sistema de forma a verificar o seu funcionamento, verificando falhas e resultados esperados. Desta forma, o público-alvo esperado são Gerentes de Projetos, Analistas de Sistemas, Projetistas e Testadores.

2. Teste de Validação

[Definição do teste de validação]

O teste de validação consiste na certificação de que o sistema está cumprindo com os requisitos aos quais ele foi designado. Tal processo é feito de maneira documental e deve comprovar que o sistema está de acordo com as especificações e requisitos levantadas pelo usuário, no documento de requisitos, e que os executa de maneira funcional e segura.

3. Recursos Necessários

[Materiais e humanos]

Materiais: Acesso à Internet, Computador, Browser

Humano: Testador com conhecimento da implementação, analista de sistemas



4. Casos de Teste

[Casos de teste (descrição, dados de entrada, resultados esperados)]
[Incluir testes de pré-condições e pós-condição]

Caso de Uso 1: Operar Voos			
Caso de Teste	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Dados de cadastro de um voo inválidos	Realizar o teste de cadastro de voo com dados de voos inválidos	Inserir companhia aérea, código de voo, status, destino, partida prevista ou chegada prevista inválido	Rejeição dos dados e solicitação de reinserção
		Não inserir dados de voos obrigatórios	
Cadastro correto de um voo	Realizar verificação do cadastramento correto do voo	Inserir código do voo cadastrado	Sistema apresenta o voo consultado
Atualização correta de voo cadastrado	Realizar verificação da atualização correta de um voo já cadastrado	Inserir código do voo cadastrado	Sistema apresenta confirmação de atualização dos dados do voo
		Inserir dados do voo a serem atualizados	Sistema apresenta o voo com as informações atualizadas
Exclusão correta de voo cadastrado	Realizar a verificação da correta exclusão de voos cadastrados	Inserir código do voo cadastrado	Sistema apresenta confirmação da exclusão do voo

Caso de Uso 2: Monitorar Voos			
Caso de Teste	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Voo já cadastrado	Realizar verificação de que um voo a ser monitorado está realmente cadastrado	Inserir código do voo	Sistema apresenta o voo cadastrado
Apresentação correta do voo monitorado	Realizar verificação da apresentação correta do voo a ser monitorado	Inserir código do voo a ser monitorado	Sistema apresenta as informações referentes ao monitoramento do voo



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

Atualização correta das informações de voo no painel de monitoramento	Realizar a verificação da atualização de informações no painel de voo após a atualização de um dado	Inserir código de voo do voo a ser atualizado (horário de partida real, horário de chegada real ou status)	Sistema apresenta informações atualizadas no painel de monitoramento
---	---	--	--

Caso de Uso 3: Gerar Relatório de Voo			
Caso de Teste	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Voo já cadastrado	Realizar verificação de que um voo a ser monitorado está realmente cadastrado	Inserir código do voo	Sistema apresenta o voo cadastrado
Exibição correta do relatório de partidas e chegadas previstas	Realizar verificação da apresentação correta do relatório de partidas e chegadas previstas	Solicitação de relatório de partidas e chegadas previstas	Sistema apresenta relatório de partidas e chegadas com sucesso
Exibição correta do relatório de tempos reais	Realizar verificação da apresentação correta do relatório de tempos reais	Solicitação de relatório de tempos reais	Sistema apresenta relatório de tempos reais
Exibição correta do relatório de atrasos	Realizar verificação da apresentação correta do relatório de atrasos	Solicitação de relatório de atrasos	Sistema apresenta relatório de atrasos

5. Referências

[Material de referência usado para a elaboração do plano]

- HIRAMA, Kechi. **Aula 4 Análise ii: Modelo de Análise e Plano de Teste**. São Paulo, 2022.
- HIRAMA, Kechi. **Aula 4 - Plano de Testes de Validação**. São Paulo, 2022.
- GARIERI, L.; FALQUETTO, F.; ASAKURA, S. **Especificação de Caso de Uso - Operar Voos (CRUD)**. versão 1, 2022.
- GARIERI, L.; FALQUETTO, F.; ASAKURA, S. **Especificação de Caso de Uso - Monitorar Voos**. versão 1, 2022.
- GARIERI, L.; FALQUETTO, F.; ASAKURA, S. **Especificação de Caso de Uso - Gerar relatório de voo**. versão 1, 2022.



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