



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

Prof. Kechi Hirama

Data: 01/12/22

Plano de Testes de Validação

Grupo: 2

N. USP	Nome
11808092	Izabela Marina da Silva
10693382	Lucas Carvalho Ramos
11819900	Nícolas Varela Auler

1. Introdução

Este documento descreve o plano para testar o Sistema de Monitoramento e Atualização de Voo.

O Plano de Testes contempla os seguintes objetivos:

- Descrever e planejar os casos de teste a serem empregados.
- Identificar os recursos de sistema e humano necessários.

O público-alvo deste teste de validação engloba o gerente de projeto, analistas de qualidade, analistas de configuração e desenvolvedores.

Teste de Validação

O teste de validação tem como objetivo assegurar que o sistema condiz com as funcionalidades descritas previamente nos casos de uso, evidenciando quais as saídas esperadas frente às entradas utilizadas.

2. Recursos Necessários

a. Recursos de Sistema

- Python
- Django
- Git



b. Recursos Humanos

- i. Desenvolvedores de testes.
- ii. Analista de Qualidade.
- iii. Administrador de Base de Dados.

3. Casos de Teste

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
CRUD	Consulta de dados.	Consulta de voos, com voos existentes.	Tela de visualização dos dados é gerada.
		Consulta de voos, sem voos existentes.	Tela de notificação de erro é gerada.
		Seleção de voo no campo de consulta	Tela de notificação de sucesso é gerada.
	Cadastro de voo.	Inserção de código de voo, rota, data e horários válidos.	Tela de visualização de dados é gerada com os dados corretos.
		Inserção de código de voo válido, rota válida e data e horários inválidos	Tela de notificação de “voo já cadastrado” é gerada.
		Inserção de código de voo válido, rota inválida e data e horários válidos	Tela de notificação de “voo já cadastrado” é gerada.
		Inserção de código de voo válido, rota inválida e data e horários inválidos	Tela de notificação de dados inválidos é gerada.
		Inserção de código de voo inválido, rota inválida, data e horários válidos	Tela de notificação de dados inválidos é gerada.
		Inserção de código de voo inválido, rota válida, data e horários inválidos	Tela de notificação de dados inválidos é gerada.
		Inserção de código de voo inválido, rota inválida, data e horários inválidos	Tela de notificação de sucesso é gerada.



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

		Inserção de código de voo inválido, rota válida, data e horários válidos	Tela de visualização de dados é gerada com os novos dados corretos.
	Atualização de dados.	Inserção de data e horários válidos no formulário de update.	Tela de notificação de dados inválidos é gerada.
		Inserção de data e horários inválidos no formulário de update.	Tela de notificação de dados inválidos é gerada.
	Remoção de dados	Remoção de um voo.	Tela de notificação de dados inválidos é gerada.



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

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Atualizar voos	Testar a consistência da atualização do status do voo.	Atualização para um novo status válido (Previsto -> Embarcando)	Sistema atualiza painel de monitoramento.
		Atualização para um status inválido. (Previsto -> Em Voo)	Sistema exibe mensagem de erro, notificando ao usuário que o status inserido é inválido, dado o status em que o voo se encontra..
	Testar a consistência da atualização do horário de partida do voo.	Atualização para um horário de partida válido. (Data de partida futura ao momento da atualização).	Sistema permite atualização do horário de partida e painel de monitoramento é atualizado.
		Atualização para um horário de partida inválido. (Data de partida passada ao momento da atualização).	Sistema exibe mensagem de erro, notificando ao usuário que o horário de partida escolhido é inválido.
	Testar a consistência da atualização do horário de chegada do voo.	Atualização para um horário de chegada válido. (Data de chegada futura ao momento da atualização).	Sistema permite atualização do horário de chegada e painel de monitoramento é atualizado.
		Atualização para um horário de chegada inválido. (Data de chegada passada ao momento da atualização).	Sistema exibe mensagem de erro, notificando ao usuário que o horário de chegada escolhido é inválido.



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

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Gerar relatório	Teste de geração de relatório geral de voos	Fornecer período correto, mas sem voos existentes para relatório geral de voos. (Data inicial: 17/nov Data final: 30/nov)	Envio de notificação de erro: inexistência de voos no período fornecido.
		Fornecer período correto, com voos existentes. (Data inicial: 01/dez Data final: 04/dez)	Geração de relatório. Seguimento do caso de uso.
	Teste de checagem de datas	Fornecer data inexistente no campo de data inicial e data existente no campo de data final (04/07/93809 e 02/12/2022)	Envio de notificação de erro: exemplo de uso correto mostrado em tela.
		Fornecer data existente no campo de data inicial e data inexistente no campo de data final (03/12/2022 e 01/01/100000)	Envio de notificação de erro: exemplo de uso correto mostrado em tela.
		Fornecer data inexistente no campo de data inicial e de data final (01/01/10000 e 04/07/93809)	Envio de notificação de erro: é apresentada data atual e fuso do sistema.
		Fornecer período posterior à data atual. (06/12/2022 e 08/12/2022)	Envio de notificação de erro: inconsistência de ordem de datas enviadas.
		Fornecer data de início posterior à data de fim. (05/12/2022 e 03/12/2022)	Relatório gerado com voos no período determinado.



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

	Teste de geração de relatório de companhias aéreas	Fornecer período correto, mas sem voos existentes para relatório geral de voos. (Data inicial: 17/nov Data final: 30/nov)	Sistema pede a data de partida e chegada do voo.
		Fornecer período correto, com voos existentes. (Data inicial: 01/dez Data final: 04/dez)	Envio de notificação de erro: erro de entrada de usuário.

4. Referências

Marina, Izabela; Ramos, Lucas; Auler, Nicolas. Modelo de Análise, v1.0, 2022.