



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

Prof. Kechi Hirama

Data: Setembro/22

Plano de Testes de Validação

Grupo: 1

N. USP	Nome
11915950	Lucas Nimirio Maia Feng
11912363	Vitor Chinaglia
11257550	Patrick Marques de Barros Costa

1. Introdução

Este documento apresenta o planejamento das atividades de validação do sistema de monitoramento de voos de aviões, do qual será utilizado como base para as atividades de acompanhamento, revisão, verificação e validação do projeto, desde seu início até sua conclusão, a fim de garantir a análise comparativa do resultado real x planejado. Desta forma, ações corretivas e preventivas poderão ser tomadas, sempre que resultados reais desviarem significativamente do planejado.

- Companhias Aéreas
- Usuários:
 - Operador de voos
 - Gerente de operações
 - Piloto
 - Operador da torre de controle
 - Funcionário

2. Teste de Validação

É um teste voltado para a visão do sistema como um todo, simulando o uso real do sistema. As atividades de Validação servem para assegurar que o software funcione de acordo com o que foi especificado e atenda aos requisitos do projeto. Essas atividades constituem um processo iniciado com as revisões dos requisitos, passando pelas revisões da análise e do projeto do software



3. Recursos Necessários

Os recursos necessários vão ser computadores capazes de realizar o processamento do sistema e verificar o funcionamento através do plano de testes, framework Django (que será utilizada na implementação do código) e o funcionário responsável por seguir o plano de testes:

- Analista 1: Cadastrar voo (CRUD)
- Analista 2: Monitorar Voo
- Analista 3: Gerar Relatório

4. Casos de Teste

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Cadastrar Voo (CRUD)	Cadastro de voo com sucesso	Selecionar a opção "cadastrar voo".	Solicitação dos dados do novo voo.
		Inserir os dados (válidos):	Solicitação de confirmação do administrador
		Confirma	Mensagem de confirmação do cadastro
	Falha de cadastro de voo	Selecionar a opção "cadastrar voo"	O sistema solicita os dados relativos ao novo voo
		É inserido dados em formato inconsistentes	Mensagem de erro de cadastro
		É inserido dados de uma data de partida mais atual que chegada	Mensagem de erro de cadastro



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

	Edição de voo com sucesso	Selecionar a opção ler (lista de voos)	Apresenta a lista de voos
		Selecionar a opção editar em um item da lista	Formulário de edição
		Inserir os dados (válidos) :	Mensagem de edição com sucesso
	Falha da edição de voo	Selecionar a opção ler (lista de voos)	Apresenta a lista de voos
		Selecionar a opção editar em um item da lista	Formulário de edição
		Inserir os dados (válidos) :	Mensagem de erro na edição
	Deletar voo com sucesso	Selecionar a opção "Deletar voo"	Apresenta a lista de voos
		Selecionar no filtro um código de voo existente	Apresenta o voo específico na lista
		Selecionar a opção "deletar" em um item da lista	Solicita confirmação .
		Selecionar confirmar	Mensagem de remoção com sucesso
Monitorar Voo	Realizar o acompanhamento do voo	Selecionar a opção "Monitorar".	Solicita dados do voo
		Inserir dados do voo (válidos)	Mensagem de atualização com sucesso
	Falha em realizar acompanhamento do voo	Selecionar a opção "Monitorar".	Solicita dados do voo
		Inserir dados do voo (inválidos)	Mensagem erro de atualização



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

Gerar Relatório	Gerar relatório (Voo)	Selecionar a opção "Relatório"	Retorna as opções de relatório
		Selecionar a opção "gerar relatório diário"	Solicita confirmação
		Selecionar confirmar	Relatório de todos os voos acontecendo no dia até aquele momento gerado com sucesso
	Falha em gerar relatório (Voo ou Estado dinâmico)	Selecionar a opção "Relatório"	Retorna as opções de relatório
		Selecionar a opção "gerar relatório diário"	Mensagem de erro, sem voos
	Gerar relatório (Estado dinâmico)	Selecionar a opção "Relatório"	Retorna as opções de relatório
		Selecionar a opção "gerar relatório parcial"	Apresenta a lista de voos
		Selecione os voos desejados e a opção "gerar"	Solicita confirmação
		Selecionar confirmar	Relatório de todos os voos selecionados gerado com sucesso



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

5. Referências

Especificação de caso de uso

Caso de Uso - Gerar Relatório, Monitorar Voo e Cadastrar Voo.

Autores: Patrick Marques de Barros Costa, Lucas Nimirio Maia Feng, Vitor Chinaglia