



PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I
Turmas 1 e 2 - 3º. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama

Data: 04/12/22

Relatório de Testes de Validação

Grupo: 4

N. USP	Nome
11257755	Michel Brito
11804035	Pedro Henrique Rodrigues de Viveiros
11806718	Victor de Almeida Santana

1. Introdução

O sistema desenvolvido tem por objetivo realizar o monitoramento dos voos que passam por um dado aeroporto, tornando possível acessar os dados relativos a cada voo facilmente, tanto para os voos que chegam no aeroporto, tanto para os que saem dele. O sistema foi desenvolvido para um conjunto de funcionários que trabalham num determinado aeroporto, cujos trabalhos estão diretamente ligados a manipulação dos voos monitorados, além disso, as partes interessadas compreendem também os responsáveis pelo desenvolvimento e testagem do sistema, sendo eles:

- Administrativo da Companhia Aérea.
- Analistas de Qualidade e Configuração.
- Cliente.
- Funcionário de cargo administrativo do Aeroporto.
- Desenvolvedores.

[Objetivo, Público-alvo (Stakeholders)]

2. Recursos Necessários

- Pessoas alocadas na testagem do software
 - Desenvolvedores
 - Analistas de Qualidade
 - Analistas de Configuração
- Dispositivo compatível com o software desenvolvido em Django e com o Sistema Gerenciador de Banco de Dados utilizado.



- Pré-cadastro de dados fictícios no sistema, tais como pilotos a serem alocados nos voos, companhias aéreas às quais os voos cadastrados estarão relacionados, aeroportos que constituem o trajeto de cada voo.

3. Casos de Teste

Planejado				Executado
Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
CRUD Voos	Testagem do procedimento de cadastro de um novo voo.	Passo “d” da sequência de eventos - Operador de voo fornece dados requisitados pelo sistema corretamente	Sistema retorna para a tela que exibe todos os voos cadastrados, com o recém-criado voo adicionado	sim
		Passo “d” da sequência de eventos - Operador de voo fornece dados requisitados pelo sistema incorretamente.	Sistema retorna uma mensagem de erro e retorna para a tela de Cadastro de voos.	sim
	Testagem do procedimento de remoção de um voo cadastrado no sistema.	Passo “ii” do fluxo alternativo “a” - Operador de voo seleciona o voo que se deseja excluir via botão “Deletar”.	Sistema reexibe tela com todos os voos cadastrados, removendo o recém deletado.	sim



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

	Testagem do procedimento de atualizar os dados de um voo cadastrado no sistema.	Passo “vi” do fluxo alternativo “b” - Operador de voo fornece um conjunto de dados consistentes ao sistema	Sistema exibe uma mensagem de confirmação do salvamento dos novos dados inseridos e retorna à tela principal de operações CRUD.	sim
		Passo “vi” do fluxo alternativo “b” - Operador de voo fornece um conjunto de dados inconsistentes ao sistema.	Sistema exibe uma mensagem de erro, informando que o conjunto de dados inseridos contém inconsistência, retornando à tela de edição dos dados do voo.	sim
Monitorar voos de partida e de chegada	Testagem da alteração de status e inserção de hora real de partida e chegada.	Usuário seleciona voo em que se deseja alterar status e altera para o próximo status.	Sistema atualiza status do voo tanto no banco de dados como no painel de monitoração, retornando à tela inicial do sistema	sim
		Usuário seleciona voo em que se deseja inserir informações de hora real de partida e chegada e insere os dados relativos a este campo no formato especificado.	Sistema atualiza status do voo tanto no banco de dados como no painel de monitoração, retornando à tela inicial do sistema.	sim



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

		Usuário seleciona voo em que se deseja inserir informações de hora real de partida e chegada e insere os dados relativos a este campo no formato diferente do especificado.	Sistema retorna mensagem de erro.	sim
Gerar relatórios administrativos	Gerar relatório sobre a movimentação dos voos em um dado período, incluindo casos em que a entrada de dados é assumidamente incorreta, visando testar o tratamento de exceções do sistema	Usuário insere período relativo ao mês passado.	Sistema gera um relatório com a movimentação dos voos do mês passado e retorna para a tela inicial de relatórios.	sim
		Usuário insere período relativo à semana anterior.	Sistema gera um relatório com a movimentação dos voos da semana anterior e retorna para a tela inicial de relatórios.	sim
		Usuário insere período relativo à próxima semana.	Sistema retorna mensagem de erro.	sim
		Usuário insere período relativo ao próximo mês.	Sistema retorna mensagem de erro.	sim
		Usuário insere período incorreto de datas (data de início maior que de fim).	Sistema retorna mensagem de erro.	sim



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

		Usuário insere período relativo à semana anterior.	Sistema gera um relatório com a movimentação dos voos da semana anterior e retorna para a tela inicial de relatórios.	sim
	Gerar relatório detalhado sobre voos de uma companhia aérea, incluindo casos em que a entrada de dados é assumidamente incorreta, para testar o tratamento de exceções do sistema	Usuário seleciona companhia aérea e insere período relativo ao dia anterior.	Sistema gera relatório com informações dos voos selecionados da companhia e retorna para a tela inicial de relatórios.	sim
		Usuário seleciona companhia aérea e insere período relativo ao mês passado.	Sistema gera relatório com informações dos voos selecionado da companhia e retorna para a tela inicial de relatórios.	sim
		Usuário seleciona companhia aérea e não seleciona nenhum voo.	Sistema gera erro e retorna para a tela inicial de relatórios.	sim

Observações:

1. Para realizar os testes de monitoração de voos e geração de relatórios, é necessário, primeiro, inserir voos no sistema.

4. Referências

Documento relativo ao Plano de Testes de Validação