

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

Prof. Kechi Hirama Data: 01/12/22

Relatório de Testes de Validação

Grupo: 10

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

1. Introdução

Este relatório de testes de validação tem como objetivo apresentar os casos de testes realizados dentro do sistema de monitoramento de voo. Com isso, ao longo deste documento será apresentado os passos de cada um dos testes realizados, seus resultados, passando pelo seu funcionamento correto e por seus erros esperados, demonstrando todos os seus processos. Por fim, este documento demonstra-se importante para equipe de desenvolvimento como um todo, contemplando gerente de projetos, analistas de sistemas e testadores, a fim de garantir uma boa validação do sistema de monitoramento de voo.

2. Recursos Necessários

Materiais necessários:

- Hardware: notebook ou desktop com sistema operacional compatível com o sistema;
- Software: Ambiente virtual com as bibliotecas utilizadas no sistema; banco de dados com voos previamente cadastrados que contemplem todos os testes de validação a serem realizados; acesso à internet; navegador
- Humanos: Testadores, analistas de sistema



3. Casos de Teste

Planejado	Executado
-----------	-----------

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
Operar Voos	Cadastrar novo voo no sistema	Selecionar o botão "Adicionar novo voo"	Sistema deve mostrar tela de adicionar novo voo com o formulário de preenchimento	Sim
	Pré-condição: sem pré-condição	Inserir os seguintes dados no formulário fornecido pelo sistema: Código do Voo: 6 Companhia Aérea: Gol Partida Prevista: 2022-12-12 10:30:10 Chegada Prevista: 2022-12-12 12:30:10 Rota: Maranhão - Bahia Aeroporto Origem: Aeroporto Internacional de São Luís - Marechal Cunha Machado Aeroporto de Destino: Aeroporto de Porto Seguro Condição: Partindo	Formulário deverá conter todas as informações preenchidas	Sim



		Selecionar botão de "Adicionar Voo"	Sistema deve retornar para a tela de CRUD, mostrando a lista de voos no sistema, mostrando o voo novo no topo da lista	Sim
Operar Voos	Cadastrar novo voo no sistema com código de voo já existente	Selecionar o botão "Adicionar novo voo"	Sistema deve mostrar tela de adicionar novo voo com o formulário de preenchimento	Sim
	Pré-condição: voo existente na página de "Operar Voos"	Inserir os seguintes dados no formulário fornecido pelo sistema:	Formulário deverá conter todas as informações preenchidas	Sim
		Selecionar botão de "Adicionar Voo"	Sistema deve continuar na tela de adicionar novo voo e mostrar mensagem de erro acima do preenchimento do código de voo: "Voo with this CodigoVoo already exists"	Sim



Operar Voos	Editar voo existente no sistema Pré-condição: voo existente na página de "Operar Voos"	Selecionar link de "Editar" do voo com código de voo "4"	Sistema deve mostrar tela de "Edição de Voo", com o formulário de edição, mostrando todas as informações atuais do voo (dados estáticos)	Sim
		Editar os seguintes dados do voo: • Companhia Aerea de Latam para Avianca	Formulário deverá conter todas as informações posteriores e as alterações feitas	Sim
		Selecionar botão "Editar voo"	Sistema deve retornar para a tela de CRUD, mostrando a lista de voos no sistema, com o voo editado com as informações atualizadas	Sim
Operar Voos	Editar informação informação errada de voo já existente no sistema Pré-condição: voo existente na página de "Operar Voos"	Selecionar link de "Editar" do voo de código de voo 5	Sistema deve mostrar tela de "Edição de Voo", com o formulário de edição, mostrando todas as informações atuais do voo (dados estáticos)	Sim
		Editar os seguintes dados do voo: • Partida prevista: 2022-30-01 22:00:00	Formulário deverá conter todas as informações posteriores e as alterações feitas	Sim
		Selecionar botão "Editar voo"	Sistema deve continuar na tela de "Editar Voo", mostrando um erro no campo preenchido de forma errada: "Enter a valid date/time"	Sim
Operar Voos	Excluir voo existente no sistema Pré-condição: voo existente na página de "Operar Voos	Selecionar link de "Excluir Voo" do seguinte voo: Código de voo: 5	Sistema deve mostrar tela de "Edição de Voo", com a seguinte mensagem: "Deletar Voo 5?"	Sim



		Selecionar botão "Excluir"	Sistema deve retornar a tela de "Operar Voo", sem mostrar o voo excluído	Sim
Operar Voos	Verificar informações de voo existente no sistema Pré-condição: voo existente na página de "Operar Voos	Selecionar link no código de voo do seguinte voo: • Código de voo: 5	Sistema deve mostrar tela de "Informações de voo" do voo escolhido	Sim

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
Monitorar Voos	Monitorar todos os voos Pré-condição: voo existente no banco de dados	Selecionar botão de "Monitorar Todos os Voos"	Sistema deve redirecionar para a tela de "Consulta de Voo" apresentando duas tabelas, uma contendo os voos de partida e a outra contendo os voos de chegada do aeroporto	Sim
Monitorar Voos	Monitorar voo específico	Inserir no campo "Digite o número do voo" coloque o código" o valor "1"	Campos preenchido com os dado inserido	Sim
	Pré-condição: voo existente no banco de dados	Selecionar botão "Pesquisar"	Sistema deve mostrar os seguintes dados na tabela: Companhia Aérea: Azul Partida Prevista do Voo: Jan. 1, 2022, noon Chegada Prevista do Voo: Jan. 1 2022, 2 p.m. Rota do Voo: São Paulo - Minas Gerais	Sim



			 Aeroporto de Origem do Voo: Aeroporto Internacional de São Paulo - Guarulhos Condição do Voo: Partindo Status do Voo: Aguardo Partida Real do Voo: None Chegada Real do Voo: None 	
Monitorar Voos	Atualizar status de voo partindo do aeroporto do status "Aguardo"	Inserir no campo "Digite o número do voo" coloque o código" o valor "1"	Campos preenchido com os dado inserido	Sim
	Pré-condição: voo existente no banco de dados, com a condição de voo "Partindo"	Selecionar botão "Pesquisar"	Sistema deve mostrar os seguintes dados na tabela: Companhia Aérea: Azul Partida Prevista do Voo: Jan. 1, 2022, noon Chegada Prevista do Voo: Jan. 1 2022, 2 p.m. Rora do Voo: aaa Aeroporto de Origem do Voo: Aeroporto Internacional de São Paulo - Guarulhos Condição do Voo: Partindo Status do Voo: Aguardo Partida Real do Voo: None Chegada Real do Voo: None	Sim



	T	T	T	
		Clicar no link ao lado do campo "Status de Voo"	Sistema deve redirecionar para a página de "Atualizar status de voo"	Sim
		Clicar no dropdown apresentado na tela	Sistema deve mostrar apenas as opções de status: • Aguardo	Sim
			EmbarcandoCancelado	
		Selecionar a opção "Embarcando"	Campos preenchido com os dado selecionado	Sim
		Clicar no botão "Salvar"	Sistema deve retornar para a página de "Monitorar voo", mostrando o voo atualizado com o status atualizado para "Embarcando"	Sim
Monitorar Voos	Atualizar status de voo chegando no aeroporto do status "Aguardo"	Inserir no campo "Digite o número do voo" coloque o código" o valor "3"	Campos preenchido com os dado inserido	Sim
	Pré-condição: voo existente no banco de dados, com a condição de voo "Chegando"	Selecionar botão "Pesquisar"	Sistema deve mostrar os seguintes dados na tabela: Companhia Aérea: Gol Partida Prevista do Voo: Jan. 1, 2022, 4 p.m. Chegada Prevista do Voo: Jan. 1 2022,6 p.m. Rota do Voo: Rio de Janeiro - Ceará Aeroporto de Origem do Voo: Aeroporto do	Sim



			Rio de Janeiro - Santos Dumont • Condição do Voo: Chegando • Status do Voo: Aguardo • Partida Real do Voo: None • Chegada Real do Voo: None	
		Clicar no link ao lado do campo "Status de Voo"	Sistema deve redirecionar para a página de "Atualizar status de voo"	Sim
		Clicar no dropdown apresentado na tela	Sistema deve mostrar apenas as opções de status: • Aguardo • Em voo	Sim
		Selecionar a opção "Em voo"	Campos preenchido com os dado selecionado	Sim
		Clicar no botão "Salvar"	Sistema deve retornar para a página de "Monitorar voo", mostrando o voo atualizado com o status atualizado para "Em Voo"	Sim
Monitorar Voos	Atualizar partida real do voo Pré-condição:	Inserir no campo "Digite o número do voo" coloque o código" o valor "1"	Campos preenchido com os dado inserido	Sim
	voo existente no banco de dados	Selecionar botão "Pesquisar"	Sistema deve mostrar os seguintes dados na tabela:	Sim
			Companhia Aérea: AzulPartida Prevista do	



			Voo: Jan. 1, 2022, noon Chegada Prevista do Voo: Jan. 1 2022, 2 p.m. Rora do Voo: aaa Aeroporto de Origem do Voo: Aeroporto Internacional de São Paulo - Guarulhos Condição do Voo: Partindo Status do Voo: Embarcando Partida Real do Voo: None Chegada Real do Voo: None	
		Clicar no link ao lado do campo "Partida Real do Voo"	Sistema deve redirecionar para a página de "Atualizar partida real do voo"	Sim
		Inserir o seguinte dado no formulário: • PartidaReal: 2022-01-03 13:00:00	Formulário deve conter data inserida	Sim
		Clicar no botão "Salvar"	Sistema deve retornar para a página de "Monitorar voo", mostrando a data de partida real do voo atualizada para "Jan. 3, 2022, 1 p.m."	Sim
Monitorar Voos	Atualizar chegada real do voo Pré-condição: voo existente no banco de dados	Inserir no campo "Digite o número do voo" coloque o código" o valor "1"	Campos preenchido com os dado inserido	Sim



I			
	Selecionar botão "Pesquisar"	Sistema deve mostrar os seguintes dados na tabela: Companhia Aérea: Azul Partida Prevista do Voo: Jan. 1, 2022, noon Chegada Prevista do Voo: Jan. 1 2022, 2 p.m. Rora do Voo: aaa Aeroporto de Origem do Voo: Aeroporto Internacional de São Paulo - Guarulhos Condição do Voo: Partindo Status do Voo: Embarcando Partida Real do Voo: Jan. 3, 2022, 1 p.m Chegada Real do Voo: None	Sim
	Clicar no link ao lado do campo "Chegada Real do Voo"	Sistema deve redirecionar para a página de "Atualizar chegada real do voo"	Sim
	Inserir o seguinte dado no formulário: • ChegadaReal: 2022-01-03 14:00:00	Formulário deve conter data inserida	Sim
	Clicar no botão "Salvar"	Sistema deve retornar para a página de "Monitorar voo", mostrando a data de partida real do voo atualizada para "Jan. 3, 2022, 2 p.m."	Sim



Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
Gerar Relatórios Gerar relatório de partidas Pré-condição: voo existente no banco de dados	partidas Pré-condição:	Selecionar botão "Escolher relatório" do relatório de partidas apresentado no cartão esquerdo	Sistema deve redirecionar para a tela de "Relatório de Partidas"	Sim
	Inserir as seguintes entradas nos campos presentes: Data Inicial: 03/01/2022 Data Final: 03/01/2022	Formulário deve mostrar as datas escolhidas	Sim	
		Selecionar botão de "Gerar Relatório"	Sistema deverá retornar apenas um voo com os seguintes dados (filtrado pela chegada real):	Sim



		Alegre - Salgado Filho	
Gerar relatório de chegadas	Selecionar botão "Gerar Relatório" do relatório de chegadas apresentado no cartão direito	Sistema deve redirecionar para a tela de "Relatório de Chegadas"	Sim
	Inserir as seguintes entradas nos campos presentes: • Data Inicial: 03/01/2022 • Data Final: 03/01/2022	Formulário deve mostrar as datas escolhidas	Sim
	Selecionar botão de "Gerar Relatório"	Sistema deverá retornar dois voos (filtrados a partir da chegada real):	Sim



	Aeroporto de Destino: Aeroporto Internacional de Porto Alegre - Salgado Filho / Aeroporto Internacional de Fortaleza - Pinto Martins
--	--

Observações:

- 1. Todas os formulários de preenchimento que contém datas possuem a mesma verificação caso um usuário coloque a data no formato errado/data inválida;
- 2. Nos campos em que só são permitidas entradas numéricas como "Código de Voo", não é possível digitar caracteres não numéricos;
- 3. Os status de voo são bloqueados apenas para o estado seguinte a ser selecionado, não permitindo a atualização errônea do status de vôo;

4. Referências

a. Falquetto, F.; Pavan, L.; Asakura, S.; Aula 4 - Plano de Testes de Validação. versão 2, 2022.