



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

Prof. Kechi Hirama

Data: Setembro/22

Plano de Testes de Validação

Grupo: 9

N. USP	Nome
11844051	Gabriel Cosme Barbosa
11806600	Isabelle Ritter Vargas
11261805	Matheus Rezende Pereira

1. Introdução

O propósito deste documento é alinhar e elencar os testes necessários para a validação da análise do projeto desenvolvido. Esse documento deve ser alinhado entre o gerente do projeto, analistas do sistema, projetistas e testadores.

2. Teste de Validação

O teste de validação é um processo com o intuito de executar o sistema e verificar se todos os requisitos funcionais e não-funcionais estão atendidos.

3. Recursos Necessários

Para realizar o teste de validação é necessário um ambiente de testes adequado (com acesso a computador, Internet, Navegador, VSCode e outras tecnologias) em conjunto com dados e informações fictícias (ou até mesmo reais). Além disso, é necessária a presença das principais pessoas envolvidas no projeto (o gerente do projeto, analistas, projetistas e testadores). Isso é importante para garantir o alinhamento de todas as partes.

4. Casos de Teste

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Cadastrar voos	Esse caso testa o fluxo de cadastro de voos, bem como seus fluxos alternativos (editar, deletar e consultar)	Clicar no botão de entrar na área do operador	Lista atualizada de todos os voos na tela



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

		Clicar no botão de cadastrar voo	Formulário de cadastro de voos com os campos de companhia aérea, código de voo, origem, destino, tipo de voo e horário previsto apresentado na tela
		Inserir companhia aerea "LATAM", Código de voo "DEF456", Origem "SP", Destino "MG, tipo de voo "partida" e horario previsto 10:00 então clicar em confirmar	Sistema retorna para a lista atualizada de voos já com o novo voo (pós-condição)
		Clicar no botão de "consultar" do primeiro voo listado	Sistema apresenta informações sobre companhia aérea, código de voo, origem, destino, tipo de voo e horário previsto do voo selecionado
		Clicar em "retornar"	Sistema retorna para a lista atualizada de voos (pós-condição)
		Clicar no botão de editar o primeiro voo	Sistema apresenta o formulário do voo com campos de companhia aérea, código de voo, origem, destino, tipo de voo e horário previsto para a edição
		Inserir companhia aerea "BLATAM", Origem "AM", Destino "ES", tipo de voo "partida" e horario previsto 12:00 então clicar em confirmar	Sistema apresenta uma mensagem indicando sucesso na edição e retorna para a lista atualizada de voos (pós-condição)
		Clicar no botão de cadastrar voo	Formulário de cadastro de voos com os campos de companhia aérea, código de voo, origem, destino, tipo de voo e horário previsto apresentado na tela



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

		Inserir companhia aerea "LATAM", Código de voo "DEF456", Origem "SP", Destino "MG, tipo de voo "partida" e horario previsto 10:00 então clicar em confirmar	Sistema retorna para listagem de voos e indica erro ao cadastrar código de voo duplicado
		Clicar no botão de deletar o primeiro voo	Sistema emite uma mensagem de confirmação de deleção e volta para a lista atualizada de voos (pós-condição)

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Monitorar voos	Este caso de teste testa o monitoramento de voos e seus fluxos alternativos, dado que há usuários cadastrados no sistema.	Selecionar opção para monitorar voos sem ter um voo cadastrado. (Pré-condição)	Sistema apresenta mensagem de erro.
		Selecionar opção para monitorar voos tendo algum voo cadastrado. (Pré-condição)	Sistema apresenta lista de voos cadastrados.
		Selecionar opção de Cadastrar Voo Real	Sistema apresenta tela com formulário de cadastro com os campos código de voo e data
		Selecionar código de Voo "DEF456" dentre as opções, a data 13/11/2022 e confirmar o cadastro	Sistema apresenta mensagem confirmando o cadastro do Voo Real e retorna para a lista atualizada de voos (pós-condição)
		Selecionar opção de Cadastrar Voo Real	Sistema apresenta tela com formulário de cadastro com os campos código de voo e data
		Selecionar código de Voo "DEF456" dentre as opções, a data 13/11/2022 e confirmar o cadastro	Sistema apresenta mensagem de erro devido à combinação de código de voo e data já existente e retorna para a lista atualizada de voos (pós-condição)



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

		Selecionar status de um voo do tipo partida	Sistema mostra as seguintes opções para alterar o status do voo: Cancelado, Confirmado, Embarcando, Programado, Taxiando, Pronto, Autorizado, Em Voo.
		Escolher uma opção que segue a ordem correta de eventos: (cancelado ou confirmado, embarcando, programado, taxiando, pronto, autorizado, em voo)	Sistema altera status do voo e retorna para a lista de voos atualizada (pós-condição)
		Selecionar uma opção que não segue a ordem correta de eventos	Sistema não permite a edição e apresenta uma mensagem de erro. Retorna para a lista atualizada de voos (pós-condição)
		Selecionar a opção em voo após seguir a ordem correta de eventos.	Sistema altera status do voo e atualiza o horário real de partida do voo. Retorna para a lista de voos atualizada (pós-condição)
		Selecionar status de um voo do tipo chegada	Sistema mostra as seguintes opções para alterar o status do voo: Cancelado, Em voo, Aterrissando.
		Escolher uma opção que segue a ordem correta de eventos: (cancelado ou em voo, aterrissado)	Sistema altera status do voo e retorna para a lista de voos atualizada (pós-condição)
		Selecionar uma opção que não segue a ordem correta de eventos	Sistema não permite a edição e apresenta uma mensagem de erro. Retorna para a lista atualizada de voos (pós-condição)
		Selecionar a opção aterrissado após seguir a ordem correta de eventos.	Sistema altera status do voo e atualiza o horário real de chegada do voo. Retorna para a lista de voos atualizada (pós-condição)

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
--------------------	------------------	--------------------------	--------------------------------------



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

Gerar relatórios administrativos	Este caso de teste busca analisar o funcionamento adequado do caso de uso de geração de relatórios administrativos	Entrar na área de emissão do relatório	Sistema apresenta campos de filtro de companhia aérea e de período de tempo (contemplando data, mês e ano)
		Escolher movimentações por período de tempo e inserir como data de início 8/11/2022 e como data de fim 22/11/2022	Sistema entrega no painel o relatório com voos entre data de início 8/11/2022 e data de fim 22/11/2022 (pós-condição)
		Entrar na área de emissão do relatório	Sistema apresenta campos de filtro de companhia aérea e de período de tempo (contemplando data, mês e ano)
		Escolher movimentações por companhia aérea e inserir Latam no campo de companhia aérea	Sistema entrega no painel o relatório para companhia aérea Latam (pós-condição)
		Entrar na área de emissão do relatório	Sistema apresenta campos de filtro de companhia aérea e de período de tempo (contemplando data, mês e ano)
		Escolher movimentações por período de tempo e inserir como data de início 22/11/2022 e como data de fim 8/11/2022	Sistema apresenta uma mensagem de erro no painel (Nenhum voo encontrado)
		Entrar na área de emissão do relatório	Sistema apresenta campos de filtro de companhia aérea e de período de tempo (contemplando data, mês e ano)
		Escolher movimentações por período de tempo e inserir como data de início 22/11/2022 e como data de fim 8/11/2022	Sistema apresenta uma mensagem de erro no painel (Data de fim deve ser posterior a data de início)