

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

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

Plano de Testes de Validação

Grupo: 5

N. USP	Nome
11918564	Igor Souza Lima e Silva Caixeta
10770197	Augusto Vaccarelli Costa
11807790	Luiz Fernando de Almeida Mota

1. Introdução

O objetivo deste plano de testes é apresentar um plano de testes que valida o funcionamento do sistema de monitoramento de voos de avião, de acordo com os requisitos de negócio previamente acordados, as partes interessadas neste plano de testes são os operadores de voo, o aeroporto, as companhias aéreas e o Piloto com o sistema embarcado do avião.

2. Teste de Validação

Um teste de validação é um teste que comprova se o software feito realiza o que foi pedido, se cumpre com as funções para as quais foi designado, desta forma, o sistema flui quando os testes estão corretos e trava o sistema caso contrário.

3. Recursos Necessários

- Gerentes de teste logados no sistema, responsáveis por realizar os testes;
- Banco de Dados com o sistema e os testes desejados;
- Duas máquinas conectadas ao sistema para executar os testes (máquina de usuário);
- Máquina com acesso direto ao banco de dados do sistema;



4. Casos de Teste

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
	Teste que checa se o relatório é gerado nas condições corretas.	Pré-Condição: O sistema começa sem voos cadastrados.	
		Gerente de testes solicita relatório administrativo	Sistema exibe mensagem de erro, relatório não é gerado.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	na envia mensagem de e encerra o caso de uso
		Pré-Condição: O sistema começa com um único voo cadastrado com dados conhecidos.	
	Teste que checa se o relatório é gerado mesmo num período	Gerente de testes solicita relatório administrativo.	O sistema pede os parâmetros do relatório.
Gerar Relatório Administrativ o,	em que não há dados pertinentes ao relatório. tório istrativ	Gerente de Testes solicita o tipo de relatório de voo de Chegadas e insere as datas de Fim e Início	Sistema exibe mensagem de erro, relatório não é gerado.
-,			na envia mensagem de
		erro, não gera relatório	e encerra o caso de uso
		Pré-Condição: O sistema começa com múltiplos voos cadastrados.	
I	Teste que checa se o relatório é gerado mesmo num período em que Fim ≤ Início, porém com datas pertinente aos dados	Gerente de testes solicita relatório administrativo.	O sistema pede o tipo relatório.
		Gerente de Testes solicita um tipo de relatório de voo	O sistema requisita o período do relatório.
		Gerente de Testes Insere dois valores com Fim ≤ Início	Sistema exibe mensagem de erro, relatório não é gerado.
			na envia mensagem de e encerra o caso de uso



	Teste com relação ao passo a passo dos voos, como a sequência de eventos e as mudanças de estados dos voos de Partida	Pré-Condição: O sistema começa com um voo com dados conhecidos cadastrado.	
		Ter um voo cadastrado no sistema	Se temos um voo cadastrado no sistema, podemos iniciar o monitoramento de voo
		Alterar o status para um status fora da sequência, como por exemplo alterar o status de autorizado para taxiando	O sistema deve barrar a alteração incorreta e emitir mensagem de erro.
		Consultar status do voo alterado no passo anterior	O voo deve estar com o mesmo status do passo anterior
		Pós-condição: Arquivar o voo como aterrissado em caso de sucesso ou como cancelado caso contrário	
Monitorar	Teste com relação ao passo a passo dos voos, como a sequência de eventos e as mudanças de estados dos voos de chegada	Pré-Condição: O sistema começa com um voo com dados conhecidos cadastrado.	
voos		Alterar o status para um status fora da sequência. Exemplo: alterar o status de aterrissado para em voo	O sistema deve gerar uma mensagem de erro.
		Consultar status do voo alterado no passo anterior.	O voo deve estar com o mesmo status do passo anterior
		Pós-condição: Sistema envia mensagem de erro, não altera status do voo e encerra o caso	
		de uso.	
	Teste do caso de uso sem nenhum voo cadastrado no sistema		istema começa sem astrado no sistema



		Testar o caso de uso sem nenhum voo cadastrado	Sem voos cadastrados, o sistema deve travar o caso de uso monitorar voos	
			a retorna mensagem de ue não há voos	
		Pré-condição: Deve haver pelo menos um voo cadastrado		
	Tosto do rospoito à soguência	Cadastro de dados básicos de voo - cadastra Destino e Código de Voo	Cadastro efetuado. Nome da Companhia, Destino e Código de Voo disponíveis para consulta.	
	de eventos - Verificação de eventos fora de sequência	Atualização do status para embarcando	Edição efetuada	
	Cadastrar	Atualização do status para taxiando	Edição não autorizada, aparece mensagem de erro. Aborta operação	
		Pós-condição: Sistema envia mensagem de erro, não realiza a operação e encerra o caso de uso.		
Voo		Pré-condição: Deve ha	ve haver pelo menos um voo	
respeitado - Info incompletas ao	Teste de cadastro inicial não respeitado - Informações incompletas ao iniciar o cadastro	Cadastro de dados básicos de voo - Nome da Companhia e Destino	Cadastro não efetuado. Falta Código de Voo	
		Cadastro de dados básicos de voo - cadastra Nome da Companhia e Código de Voo	Cadastro não efetuado. Falta Destino	
		Cadastro de dados básicos de voo - cadastra Destino e Código de Voo	Cadastro não efetuado. Falta Nome da Companhia	



		erro, não cadastra o v	na envia mensagem de oo e encerra o caso de so.
		Pré-condição: Deve haver pelo menos um voo	
		Cadastro de dados básicos de voo - cadastra Nome da Companhia, Destino e Código de Voo	Cadastro efetuado. Nome da Companhia, Destino e Código de Voo disponíveis para consulta.
	Teste de edição de voos cancelados	Atualização do status para cancelado	Edição efetuada
		Atualização do status para programado	Edição não autorizada, aparece mensagem de erro. Aborta operação
		Pós-condição: Sistema envia mensagem de erro, não edita o status do voo para programado e encerra o caso de uso	
		Pré-condição: Deve ha	aver pelo menos um voo
	Teste de funcionamento correto da sequência	Cadastro de dados básicos de voo - cadastra Nome da Companhia, Destino e Código de Voo	Cadastro efetuado. Nome da Companhia, Destino e Código de Voo disponíveis para consulta.
		Atualização do status para embarcando	Edição efetuada
		Atualização do status para programado	Edição efetuada
		Atualização do status para taxiando	Edição efetuada
		Atualização do status para pronto	Edição efetuada
		Atualização do status para autorizado	Edição efetuada
		Atualização do status para em voo	Edição efetuada



para aterrissado Pós-condição: Voo	,
Atualização do status	Edição efetuada

5. Referências

Especificação de Casos de Uso Atualizada

Recursos materiais e humanos em Testes de Validação