



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

Prof. Kechi Hirama

Data: 05/12/22

Relatório 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 documento é apresentar um plano de testes para o sistema de monitoração de voos e o resultado de sua execução. Com base nos resultados, as partes interessadas em adotar este sistema, como os dirigentes de um aeroporto, podem atestar sua funcionalidade para o ambiente de negócios.

2. Recursos Necessários

Os recursos necessários para executar os testes são somente um máquina com o sistema instalado e rodando e um operador como Gerente de Testes.

3. Casos de Teste

Planejado				Executado
Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
Gerar Relatório Administrativo	Teste que checa se o relatório é gerado nas condições corretas.	(Pré-Condição) O sistema começa com voos cadastrados.		-
		Gerente de relatórios abre página de solicitar relatório administrativo	Página é mostrada	Sim
		Gerente de relatórios solicita o tipo de relatório de voo de Chegadas e insere as datas de Fim e Início, com Fim > Início	Relatório é gerado e um pdf é aberto, mostrando Código do Voo, Horário previsto e real de Chegada e Companhia Aérea	Sim



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

	Teste que checa se o relatório é gerado mesmo num período em que não há dados pertinentes ao relatório.	(Pré-Condição) O sistema começa com um único voo cadastrado com dados conhecidos.		-
		Gerente de relatórios abre página de solicitar relatório administrativo	Página é mostrada	Sim
		Gerente de relatórios solicita o tipo de relatório de voo de Chegadas e insere datas que não contém voos	Uma mensagem de erro é exibida	Sim
	Teste que checa se o relatório não é gerado nas condições de Início > Fim.	(Pré-Condição) O sistema começa com voos cadastrados.		-
		Gerente de relatórios abre página de solicitar relatório administrativo	Página é mostrada	Sim
		Gerente de relatórios solicita o tipo de relatório de voo de Chegadas e insere as datas de Fim e Início, com Início > Fim	Uma mensagem de erro é exibida	Sim
Monitorar Voo	Teste com relação ao passo a passo dos voos, como a sequência de eventos e as mudanças de Status dos voos de Partida	(Pré-Condição) O sistema começa com um voo com dados conhecidos cadastrado.		-
		Torre abre página de monitoramento	Página é mostrada	Sim
		Alterar o status para um status fora da sequência, como por exemplo alterar o status de autorizado para taxiando	Mensagem de erro é exibida, barrando o usuário de "pular" status	Sim
		Consultar status do voo alterado no passo anterior	Voo mantém o status inalterado	Sim
	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.		-
		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.	Sim
		Consultar status do voo alterado no passo anterior.	O voo deve estar com o mesmo status do passo anterior	Sim
	Teste do caso de uso sem nenhum voo cadastrado no sistema	(Pré-Condição) O sistema começa sem nenhum voo cadastrado no sistema		-



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

		Torre abre página de monitoramento	Página é mostrada	Sim
		Consulta feita a voos	Mensagem de erro aparece e nenhum voo é mostrado	Sim
	Teste com relação ao funcionamento normal do Mostrar Voo	Torre abre página de monitoramento	Página é mostrada e voos são listados	Sim
		Voo é selecionado para mais informações	Informações mais específicas como Chegada e Partida real são mostrados	Não, inconsistência
		Voo é selecionado para deleção	Voo deletado	Sim
Cadastrar Voo	Teste de respeito à sequência de eventos - Verificação de eventos fora de sequência	Pré-condição: Deve haver pelo menos um voo cadastrado		-
		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.	Sim
		Atualização do status para embarcando	Edição efetuada	Sim
		Atualização do status para taxiando	Edição não autorizada, aparece mensagem de erro. Aborta operação	Sim
	Teste de cadastro inicial não respeitado - Informações incompletas ao iniciar o cadastro	Pré-condição: Deve haver pelo menos um voo		-
		Cadastro de dados básicos de voo - Nome da Companhia e Destino	Cadastro não efetuado. Falta Código de Voo	Sim
		Cadastro de dados básicos de voo - cadastra Nome da Companhia e Código de Voo	Cadastro não efetuado. Falta Destino	Sim



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

		Cadastro de dados básicos de voo - cadastra Destino e Código de Voo	Cadastro não efetuado. Falta Nome da Companhia	Sim
		Pós-condição: Sistema envia mensagem de erro, não cadastra o voo e encerra o caso de uso.		-
	Teste de edição de voos cancelados	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.	Sim
		Atualização do status para cancelado	Edição efetuada	Sim
		Atualização do status para programado	Edição não autorizada, aparece mensagem de erro. Aborta operação	Sim
	Teste de funcionamento correto da sequência de Status de Voo	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.	Sim
		Atualização do status para embarcando	Edição efetuada	Sim
		Atualização do status para programado	Edição efetuada	Sim
		Atualização do status para taxiando	Edição efetuada	Sim
		Atualização do status para pronto	Edição efetuada	Sim
		Atualização do status para autorizado	Edição efetuada	Sim



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

		Atualização do status para em voo	Edição efetuada	Sim
		Atualização do status para aterissado	Edição efetuada	Sim

Observações:

1. Ao longo do projeto, algumas características de nosso projeto e testes foram modificadas a cada semana. Para os testes, faz muito mais sentido existir um voo para ele ser realizado do que termos uma companhia aérea, por exemplo.
2. Algumas funções como Exibir chegada e partida real estavam inconsistentes no momento do teste final e apresentação e portanto estão marcados como tal

4. Referências

- [1] Plano de Testes de Validação do Grupo 5
- [2] Enunciado do Projeto
- [3] [Software de Monitoramento de Voos](#)