



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
11322900	Lucas Alexandre Tavares
11808130	Otávio Vacari Martins
11804081	Thiago Moreira Yanitchkis Couto

1. Introdução

O objetivo deste plano de testes é assegurar que os casos de uso descritos na análise sejam cumpridos seguindo as regras de negócio.

O público-alvo deste plano de testes é uma porção do grupo de stakeholders: cliente, gerente de projeto, desenvolvedores (sobretudo os programadores e testadores), analistas de qualidade e de configuração, cujas tarefas estão diretamente relacionadas com o desenvolvimento ou com a aferição de qualidade do programa em si.

2. Teste de Validação

O teste de validação almeja garantir que as especificações de caso de uso e suas respectivas análises para modelos de classe não possuem erros conceituais e/ou de fluxo do sistema, além de ser um bom guia para futuros testes do sistema, na parte de homologação e aceitação.

3. Recursos Necessários

Para realizar este plano de teste será necessária alguma pessoa, preferencialmente cliente, que não esteja imerso no projeto e seu desenvolvimento, afastando o viés imparcial. Como ferramentas será necessário a base de cada caso de uso programada para os testes e um banco de dados para objetos do tipo voo.

4. Casos de Teste

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



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

#1: CRUD	Testa a inserção, remoção, alteração e consulta de voos no sistema.	Ator solicita a inclusão de um novo voo (Evento iniciador)	Inicia a criação de um objeto em branco no banco de dados
		Ator fornece dados válidos necessários para criar um voo. (Passo 6.2)	Sistema verifica os dados e depois insere o novo voo no banco de dados
		Sistema insere o novo voo no banco de dados (Passo 6.4)	Sistema apresenta mensagem de sucesso com as informações do novo voo cadastrado
		Ator solicita a modificação de um voo existente (Evento iniciador - Passo 8.1)	Sistema solicita dados para voo a ser modificado.
		Ator fornece dados necessários para localizar o voo (Passo 8.3)	Sistema realiza uma busca no banco de dados e apresenta voos correspondentes à busca
		Ator seleciona o voo a ser modificado (Passo 8.5)	Sistema solicita dados a serem alterados.
		Ator insere os novos dados do voo (Passo 8.7)	Sistema atualiza os dados no banco de dados e apresenta mensagem de sucesso com as novas informações do voo.
		Ator insere dados inconsistentes (Passo 6.3)	Sistema apresenta mensagem de erro e finaliza o caso de uso.
#2: Monitoração de voos	Teste da consulta e atualização de estado de voo	Sistema inicia o caso de uso, verificando a existência de pelo menos um voo no banco de dados (Pré-condição)	Barrar o caso de uso se não existir nenhum voo no banco de dados
		Solicitação de monitoração de um voo (Evento iniciador)	Tela solicitando a identificação do voo.
		Consulta de dados de um voo existente na base de dados (Passo 6.2)	Sistema mostra os dados do voo
		Consulta de dados de um voo existente na base de dados a partir de dados do local de partida e chegada de um voo (Fluxo alternativo 8.1.1)	Sistema apresenta voos correspondentes



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

		Consulta de dados de um voo não existente na base de dados (Exceção 9.1)	Sistema apresenta mensagem de erro.
#3: Geração de relatórios administrativos de decolagem	Teste da geração de	Sistema inicia o caso de uso, verificando a existência de pelo menos um voo no banco de dados (Pré condição)	Barrar o caso de uso caso não tenha nenhum voo no banco de dados
		Solicitação da geração de relatórios administrativos de decolagem (Evento iniciador)	Tela solicitando local dos voos para gerar o relatório.
		Inserção de dados de um local onde não há voos, para geração de relatório. (Exceção 9.1)	Sistema apresenta mensagem de erro.
		Inserção de dados de uma companhia aérea que não possui voos para geração de relatório. (Exceção 9.1)	Sistema apresenta mensagem de erro.
		Inserção de dados de um local (com voos existentes) para geração de relatório. (Passo 6.2)	Relatório enviado para o solicitante de forma formatada a partir das informações solicitadas.
		Inserção de dados de uma companhia aérea (com voos existentes) para geração de relatório. (Fluxo alternativo 8.1)	Relatório enviado para o solicitante de forma formatada a partir das informações solicitadas.
#4: Geração de relatórios administrativos de voos por período de tempo.	Testa a geração de relatórios administrativos de movimentação dos voos durante um período de tempo.	Sistema inicia o caso de uso, verificando a existência de pelo menos um voo no banco de dados (Pré-condição)	Barrar o caso de uso caso não tenha nenhum voo no banco de dados
		Ator solicita a geração do relatório administrativos por período (Evento iniciador)	Sistema solicita dados para busca
		Inserção de período como dado de busca de voos. (Passo 6.2)	Relatório enviado para o solicitante de forma formatada a partir das informações solicitadas.
		Inserção de período irregular como dado de busca de voos. (Exceção 9.1)	Sistema apresenta mensagem de erro.

5. Referências



TAVARES, Lucas Alexandre; MARTINS, Otávio Vacari; COUTO, Thiago Moreira Y. **Aula 1 - Workshop de Requisitos**. Professor: Kechi Hirama. 2022. Relatório - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2022. Disponível em: https://docs.google.com/document/d/1mwHxl-6C5v_knb-PX0--2k1Tf6waUrcO/edit?usp=sharing&oid=114211403212277236662&rtpof=true&sd=true. Acesso em: 23 set. 2022.

TAVARES, Lucas Alexandre; MARTINS, Otávio Vacari; COUTO, Thiago Moreira Y. **Aula 2 - Especificação Caso de Uso**. Professor: Kechi Hirama. 2022. Relatório - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2022. Disponível em: <https://docs.google.com/document/d/1rCOIk7vd42lWKlwTC-oEPi0ZhljOwabC/edit?usp=sharing&oid=114211403212277236662&rtpof=true&sd=true>. Acesso em: 23 set. 2022.

TAVARES, Lucas Alexandre; MARTINS, Otávio Vacari; COUTO, Thiago Moreira Y. **Aula 3 - Modelo de Análise**. Professor: Kechi Hirama. 2022. Relatório - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2022. Disponível em: https://docs.google.com/document/d/1nsXlo3lhEK-arUQnBXSMb7LgT-DQj_nQ/edit?usp=sharing&oid=114211403212277236662&rtpof=true&sd=true. Acesso em: 23 set. 2022.

HIRAMA, Kechi. **Aula 4 - Análise II: Modelo de Análise e Plano de Testes**. São Paulo: Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, 2022. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/7339295/mod_folder/content/0/Aula%204.pdf?forcedownload=1. Acesso em: 23 set. 2022.