

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

Prof. Kechi Hirama Data: xx/xx/22

Relatório de Testes de Validação

Grupo: 1

N. USP	Nome
11257550	Patrick Marques de Barros Costa
11915950	Lucas Nimirio Maia Feng
11912363	Vitor Chinaglia

1. Introdução

Objetivo:

Realizar o monitoramento da movimentação dos voos, garantindo o acompanhamento e apresentação do status do voo em tempo real e informar de forma objetiva e precisa.

Lista de Partes Interessadas (stakeholders)

- Passageiros
- Companhias Aéreas
- Funcionários

0

Lista de Usuários

- Piloto
- Operador
- Torre
- Funcionário
- Gerente

Especificação de Caso de Uso e Modelo de Análise



1. Nome

Cadastramento de voo (CRUD)

2. Descrição

Tem como objetivo englobar todos os processos que envolvem a manipulação de dados de um voo (criar um novo voo, editar um voo específico, listar todos os voos cadastrados no sistema e deletar um voo específico)

3. Evento Iniciador

Solicitação para a criação de um voo vinda de um operador de voo de uma companhia aérea.

4. Ator(es)

Administrador de operações

5. Pré-Condição

Não se aplica.

6. Sequência de Eventos

- 1) O administrador seleciona a opção "cadastrar voo".
- 2) O sistema solicita os dados relativos ao novo voo.
- 3) O administrador insere os dados do novo voo.
- 4) O sistema verifica a consistência dos dados do voo.
- 5) O sistema insere os dados e exibe uma mensagem de confirmação do cadastro.
- 6) Fim do caso de uso.

7. Pós-Condição

Voo cadastrado e confirmado para a realização do mesmo de acordo com os dados cadastrados

8. Fluxos Alternativos

SF 1

- 1) O administrador seleciona a opção listar, especificando os filtros.
- 2) O sistema mostra a lista dos voos.



- 3) O administrador seleciona a opção editar em um item da lista.
- 4) O sistema checa e insere os novos dados do voo.

SE₆

SE1

- 1) O administrador seleciona a opção listar, especificando os filtros.
- 2) O sistema mostra a lista dos voos.
- 3) O administrador seleciona a opção deletar em um item da lista.
- 4) O sistema remove o item selecionado.

SE₆

9. Exceções

- 1. Dados fornecidos do administrador com erros (passo 4): sistema apresenta mensagem de erro e finaliza a operação.
- 2. Voo a ser cadastrado já existe (passo 4): sistema apresenta mensagem de erro e finaliza a operação.

1. Nome

Gerar Relatório

2. Descrição

Esse caso de uso tem como objetivo gerar um relatório.

3. Evento Iniciador

Solicitação para gerar um relatório.

4. Ator(es)

Gerente de operações.

5. Pré-Condição

Não se aplica.

6. Sequência de Eventos

1) O administrador seleciona o tipo de relatório.



- 2) O sistema gera o relatório.
- 3) Fim do caso de uso.

7. Pós-Condição

O relatório é gerado.

8. Fluxos Alternativos

Não se aplica.

9. Exceções

Não se aplica

1. Nome

Monitoração de voos

2. Descrição

Tem como objetivo realizar a monitoração de voo em tempo real

3. Evento Iniciador

Solicitação de atualização do estado do voo.

4. Ator(es)

Piloto, operador da torre de controle e Funcionário da Companhia Aérea.

5. Pré-Condição

Não se aplica.

6. Sequência de Eventos

- 1) O Sistema solicita os dados relativos à atualização do voo.
- 2) O Funcionário fornece os dados da atualização.
- 3) O sistema verifica os dados da atualização.
- 4) O sistema atualiza os dados do voo.



5) Fim do caso de uso.

7. Pós-Condição

Dados do voo atualizado apresentados.

8. Fluxos Alternativos

Não se aplica.

9. Exceções

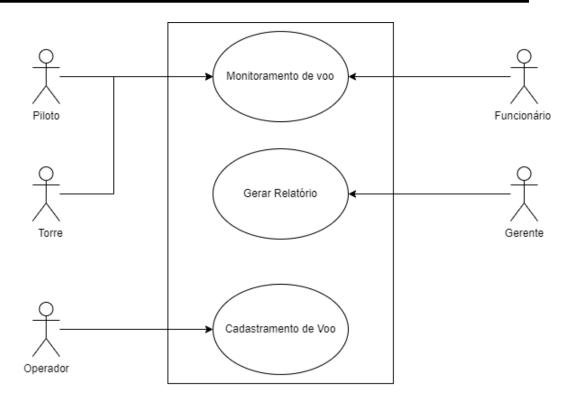
1) A apresentação do monitoramento deve seguir um fluxo pré-determinado, não podendo retroceder nos estados de voo e pular (passo 3) Ordem de voo:

Espera → Embarcando → Decolagem → Pouso → Finalizado

2)Dados fornecidos do administrador com erros (passo 3): sistema apresenta mensagem de erro e finaliza a operação

Diagrama de Casos de Uso:





1. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Тіро	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
V00	objeto candidato	voos	Voos	companhia aérea
				código do voo
				previsão de chegada
				previsão de partida
				data de partida
				data de chegada



				status rota status data de saída data de chegada
sistema	sistema	cadastro, relatório, monitoração do voo, atualização do voo, confirmação do voo,	N/A	
relatório	objeto candidato	relatório	N/A	
cadastro	N/A	N/A		
gerente de operações	Ator	N/A		
operador de voos	Ator	N/A		
piloto	Ator	N/A		
operador da torre de controle	Ator	N/A		
funcionário da companhia aérea	Ator	Funcionário	N/A	
estado dinâmico	objeto candidato	estado dinâmico	Estado Dinâmico	status data de saída data de chegada



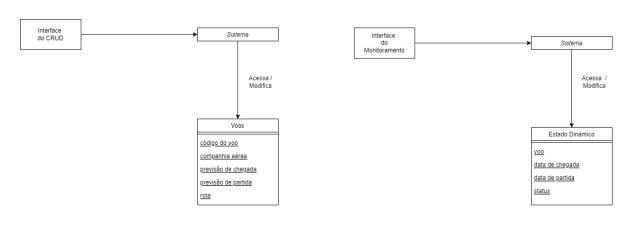
2. Diagrama de Classes

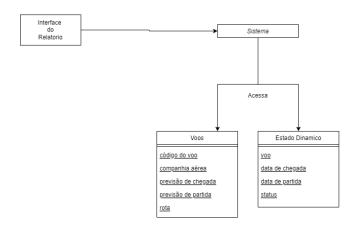
A Classe de controle escolhida foi a Sistema

Diagrama do caso de uso Monitoração de voos

A Classe de fronteira escolhida foi a Interface de Monitoramento







2. Recursos Necessários

Os recursos necessários vão ser computadores capazes de realizar o processamento do sistema e verificar o funcionamento através do plano de testes, framework Django (que será utilizada na implementação do código) e os funcionários responsáveis por seguir o plano de testes:

Operador: Cadastrar voo (CRUD)

Funcionario: Monitorar Voo

Piloto: Monitorar Voo Torre: Monitorar Voo Gerente: Gerar Relatório

3. Casos de Teste

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



Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
	Cadastro de voo	Selecionar a opção "cadastrar voo".	Solicitação dos dados do novo voo.	Sim
	com sucesso	Inserir os dados (válidos):	Retorno para página de cadastro de voo	Sim
	Ealba do	Selecionar a opção "cadastrar voo"	O sistema solicita os dados relativos ao novo voo	Sim
	Falha de cadastro de voo	É inserido data de saída posterior à data de chegada	Mensagem de erro de cadastro	Sim
	Edição de voo com sucesso	Selecionar a opção "listar voos"	Apresenta a lista de voos	Sim
Cadastrar Voo (CRUD)		Selecionar a opção editar em um item da lista	Formulário de edição	Sim
		Inserir os dados (válidos) :	Retorno para página de "listar voos"	Sim
		Selecionar a opção ler (lista de voos)	Apresenta a lista de voos	Sim
	Falha da edição de voo	Selecionar a opção editar em um item da lista	Formulário de edição	Sim
		Inserir os dados (inválidos) :	Mensagem de erro de edição	Sim
		Selecionar a opção ler (lista de voos)	Apresenta a lista de voos	Sim
	Deletar voo com sucesso	Selecionar a opção deletar em um item da lista	Retorno para página de "listar voos"	Sim



Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
	Atualizar	Selecionar a opção "Monitorar".	Apresenta a lista de voos	Sim
	estados de partida	Selecionar a opção editar partida	Solicita dados do voo	Sim
		Inserir dados do voo (válidos)	Retorna para a lista de voos	Sim
	Atualizar estados de chegada	Selecionar a opção "Monitorar".	Apresenta a lista de voos	Sim
		Selecionar a opção editar chegada	Solicita dados do voo	Sim
		Inserir dados do voo (válidos)	Retorna para a lista de voos	Sim
Monitorar Voo	Erro em atualizar estados de chegada	Selecionar a opção "Monitorar".	Apresenta a lista de voos	Sim
		Selecionar a opção editar chegada	Solicita dados do voo	Sim
		Inserir dados do voo (inválidos)	Mensagem de erro	Sim
	Atualizar estados de partida	Selecionar a opção "Monitorar".	Apresenta a lista de voos	Sim
		Selecionar a opção editar partida	Solicita dados do voo	Sim
		Inserir dados do voo (inválidos)	Mensagem de erro	Sim



Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
	Gerar relatório de Voos	Selecionar a opção "Relatório"	Retorna as opções de relatório	Sim
	Cadastrados no sistemas (10 últimos voos)	Selecionar a opção "Exportar"	Solicita confirmação	Sim
		Iniciar Download	Relatório exportado com sucesso em formato PDF.	Sim
	Falha em gerar relatório Voos Cadastrados no sistemas (10 últimos voos)	Selecionar a opção "Voos Cadastrados no sistemas	Retorna as opções de relatório	Sim
		Selecionar a opção "Exportar"	Não inicia o download	Sim
Gerar Relatório	Gerar relatório de Voos Cadastrados no sistemas (Todos os voos)	Selecionar a opção "Gerar Relatório"	Retorna as opções de relatório	Sim
		Selecionar a opção "Exportar"	Solicita confirmação	Sim
		Iniciar Download	Relatório exportado com sucesso em formato PDF.	Sim
	Falha em gerar relatório Voos Cadastrados no sistemas (Todos os voos)	Selecionar a opção "Gerar relatório"	Retorna as opções de relatório	Sim
		Selecionar a opção "Exportar"	Não inicia o download	Sim



Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
	Gerar relatório de Estado dos	Selecionar a opção "Gerar Relatório"	Retorna as opções de relatório	Sim
	Voos Cadastrados (10 últimos voos)	Selecionar a opção "Exportar"	Solicita confirmação	Sim
		Iniciar Download	Relatório exportado com sucesso em formato PDF.	Sim
	Falha em gerar relatório Voos Cadastrados no sistemas (10 últimos voos)	Selecionar a opção "Exportar"	Retorna as opções de relatório	Sim
		Selecionar a opção "Exportar"	Não inicia o download	Sim
	Gerar relatório de Estado dos Voos Cadastrados(To dos os voos) Falha em gerar relatório Voos Cadastrados no sistemas (10 últimos voos)	Selecionar a opção "Relatório"	Retorna as opções de relatório	Sim
		Selecionar a opção de "Exportar"	Solicita confirmação	Sim
		Iniciar Download	Relatório exportado com sucesso em formato PDF.	Sim
		Selecionar a opção "Gerar relatório"	Retorna as opções de relatório	Sim
		Selecionar a opção "Exportar"	Não inicia o download	Sim

Observações:

1.



- 2.
- 3.
- n.

4. Referências

Plano de Testes.