

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

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

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/2022

Aula 02 - Especificação de Caso de Uso

Grupo: 06 Nomes: Yuri de Sene Alvizi - 11260398

<u>Vinícius Barros Alvarenga - 11257564</u>



Dênio Araujo de Almeida - 10309013

1. Nome:

Cadastrar voo (CRUD).

2. Descrição:

Este caso de uso permite o cadastro de voos. Envolvendo também a consulta, atualização e deleção como fluxos alternativos.

3. Evento iniciador:



O sistema pergunta ao ator qual ação ele deseja realizar, CRUD, e o ator solicita o cadastro de um voo ao sistema.

4. Ator(es):

Operador de voo.

5. Pré-condição:

Voo ainda não cadastrado no sistema.



6. Seguência de eventos:

- 1 O sistema espera que o ator informe qual ação ele quer realizar;
- 2 O ator escolhe a opção de iniciar cadastro do voo;
- 3 O sistema redireciona o ator a tela de cadastro:
- 4 O ator informa o código de voo;
- 5 O sistema verifica o código;
- 6 O ator informa a rota com ou sem conexões;
- 7 O sistema verifica a rota:



- 8 O ator adiciona a data e o horario previstos de partida e de chegada do voo;
- 9 O sistema verifica as datas e os horários;
- 10 O ator solicita a adição do voo com os dados previamente inseridos;
- 11 O sistema apresenta ao ator todos os dados inseridos:
- 12 O ator confirma o cadastro:
- 13 O sistema adiciona o voo:
- 14 Fim do Caso de Uso.



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

_	_	,				~	
7.	D	ne.	-c	n	Mı.	റാ	Λ.
		ós.	-60		uı	va	v.

Voo cadastrado no sistema.

8. Fluxos alternativos:



Passo 2: O ator opta por alguma outra opção possível do cadastramento de voos (ler, atualizar ou deletar);

Passo 4: O sistema informa que o código de voo está incorreto;

Passo 9: O sistema informa que a data ou os horários não são compatíveis;

O ator opta por cancelar o cadastro em qualquer momento.

9. Exceções:

Não há exceções.



1. Nome

Atualizar os vôos

2. Descrição

O caso de uso altera o estado dos voos, em tempo real, para voos que estão listados no período presente.

3. Evento iniciador

Um dos agentes to ar a decisão de atualizar o voo.

4. Ator(es)

Funcionário da companhia aérea

Piloto



5. Pré-condição

Vôo cadastrado conforme o caso de uso anterior



6. Sequência de eventos

- 1 Ator escolhe o voo que deseja atualizar
- 2 O sistema localiza o voo e informa para o ator o estado atual dele
- 3 O ator insere os dados que deseja atualizar e envia para o sistema



- 4 O sistema valida a atualização solicitada pelo ator e atualiza o voo
- 5 Fim do caso de uso

7. Pós-condição

Voo atualizado para o estado informado pelo ator

8. Fluxos alternativos

Não há fluxos alternativos.



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

9. Exceções

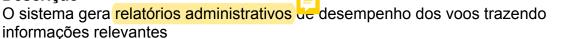
Passo 2: Voo não localizado ou não pode ser atualizado no sistema

Passo 4: Dados enviados pelo ator são inválidos para a atualização do voo

1. Nome

Gerar relatórios

2. Descrição



3. Evento iniciador

informações relevantes

O ator solicita ao sistema a geração do relatório administrativo

4. Ator(es)

Gerente de operações do sistema.

5. Pré-condição

Voos cadastrados e atualizados no sistema

6. Sequência de eventos



- 1 Ator seleciona no sistema a opção de gerar relatório administrativo
- 2 Sistema solicita ao ator as informações necessárias para gerar o relatório (parâmetros de busca): período de análise, companhias aéreas, operação (partida, chegada ou os dois)



- 4 Sistema valida as informações fornecidas pelo ator
- 5 O sistema gera o relatório com base nos parâmetros fornecidos e mostra na tela para o ator.
- 6 Fim do caso de uso.

7. Pós-condição

Relatório gerado e disponibilizado para o ator.

8. Fluxos alternativos

Não há fluxos alternativos.

9. Exceções

Passo 4: informações inseridas são dadas como inválidas pelo sistema



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

Diagrama de casos de uso:

