



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

Prof. Kechi Hirama

Data: setembro/8

Aula 02 – Especificação de Caso de Uso

Grupo: 1 Nomes: LUCAS NIMIRIO MAIA FENG - 11915950

VITOR CHINAGLIA - 11912363

PATRICK MARQUES DE BARROS COSTA - 11257550

1. Nome

Cadastrar 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 o cadastro de um voo vinda de um operador de voo.

4. Ator(es)

Operador

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 pede a confirmação do administrador.
- 6) O administrador confirma.
- 7) O sistema insere os dados e exibe uma mensagem de confirmação do cadastro.
- 8) 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

SE 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) Após a edição, o sistema pede a confirmação do administrador.
- 5) O administrador confirma.
- 6) O sistema checa e insere os novos dados do voo.

SE8

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 pede a confirmação do administrador.
- 5) O administrador confirma.
- 6) O sistema remove o item selecionado.

SE8

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 4 tipos de relatório, cada um com dados específicos (Voo e Estado dinâmico).

3. Evento Iniciador

Solicitação para gerar um relatório.

4. Ator(es)

Gerente

5. Pré-Condição

Não se aplica.

6. Sequência de Eventos

- 1) O administrador seleciona os filtros da listagem.
- 2) O sistema mostra a lista dos voos.
- 3) O administrador seleciona os voos desejados.
- 4) O Sistema pede a confirmação do administrador.
- 5) O administrador confirma.
- 6) O sistema gera o relatório.
- 7) 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 (torre) e Funcionário da Companhia Aérea (funcionário).

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: Embarcando / Cancelado → Programado → Autorizado → Em Voo → Aterrissado



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

Diagrama de Casos de Uso:

