



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: 6

Nomes: Breno Suguru Costa Tominaga



Caio Amaral Gurgel Xavier

Johan Su Kwok

Caso de uso 1

1. Nome

CRUD dos voos.

2. Descrição

Este caso de uso permite o cadastramento dos voos no sistema.



3. Evento iniciador

O operador de voos seleciona a opção de inserir um novo voo no sistema.

4. Ator(es)

Operador de voo

5. Pré-condição

Não é necessária.



6. Sequência de eventos

1. Operador abre o sistema com dados de voos
2. Sistema mostra voos cadastrados
3. Operador seleciona a inserção de um novo voo
4. Preenchimento dos dados do voo: código, horários, locais de partida e destino
5. Sistema realiza a validação dos dados
6. Sistema confirma adição do voo
7. Operador sai do sistema de voos
8. Fim de Caso de Uso



7. Pós-condição

Voo marcado como cadastrado pelo sistema.



8. Fluxos alternativos



1: Update (a partir do passo 2)



1. Operador seleciona a edição de um voo cadastrado.
2. Sistema mostra dados do voo.
3. Operador altera dados do voo (updates).
4. Sistema valida os dados.
5. Operador confirma alteração no voo
6. Sistema exibe mensagem de update com sucesso.



retorno ao passo 7



2: Deleção (a partir do passo 2)

1. Operador seleciona a edição de um voo cadastrado.
2. Sistema mostra dados do voo.
3. Operador deleta voo selecionado.
4. Sistema valida a deleção.
5. Operador confirma deleção.
6. Sistema exibe mensagem de deleção com sucesso.



retorno ao passo 7



9. Exceções

Conflito entre voos (a partir do passo 4)



1. Sistema detecta conflito entre voos cadastrados e novo voo.
2. Sistema informa a falha existente e oferece nova tentativa



Caso de uso 2

1. Nome

Atualizar voos

2. Descrição

Este caso de uso permite a atualização do status de voo

3. Evento iniciador

Solicitação de atualização do status do voo no sistema

4. Ator(es)


Funcionário da porta de embarque
Funcionário da torre de controle
Piloto



5. Pré-condição

Voo existente no sistema

6. Sequência de eventos

1. Ator digita o código de voo. 
2. Sistema apresenta o voo com o mesmo código de voo digitado pelo ator.
3. Ator seleciona uma das opções de status do voo.
4. Ator confirma a opção.
5. Sistema exibe mensagem de sucesso.
6. Fim de Caso de Uso.

7. Pós-condição

Voo com status atualizado.

8. Fluxos alternativos

Não há fluxo alternativo.

9. Exceções

1. Código de voo inexistente(a partir do passo 1):
 1. Sistema exibe mensagem que o código digitado pelo ator não existe.

Caso de uso 3

1. Nome

Gerar relatórios

2. Descrição

Este caso de uso descreve a geração de relatórios administrativos em relação aos voos cadastrados.

3. Evento iniciador

Seleção da geração de relatórios no aplicativo do sistema.



4. Ator(es)

Gerente de operações do sistema.

5. Pré-condição

Existência dos dados básicos dos voos.

6. Sequência de eventos

1. Gerente seleciona a geração de relatórios. 
2. Sistema solicita seleção de um dos tipos de relatórios disponíveis.
3. Gerente seleciona o tipo de relatório desejado. 



4. Sistema verifica existência de todos os dados do tipo selecionado (validação).
5. Sistema mostra os dados na tela para geração.
6. Sistema pede confirmação para geração do relatório.
7. Gerente confirma a geração do relatório.
8. Sistema realiza a geração do relatório solicitado e mostra mensagem.
9. Fim do caso de uso

7. Pós-condição

Relatório gerado em formato digital com sucesso

8. Fluxos alternativos

1. Gerente cancela a geração do relatório (passo 7). Sistema apresenta mensagem de cancelamento e retorna para o passo 2.

2. Gerente seleciona o relatório de partidas (passo 3). Sistema consulta base de dados e vai para o passo 4.

3. Gerente seleciona o relatório de chegadas por companhia aérea (passo 3). Sistema consulta base de dados e vai para o passo 4.

4. Gerente seleciona o relatório de movimentações de voos em um período (passo 3). Sistema consulta base de dados e vai para o passo 4.

9. Exceções

1. Sistema cancela a operação por insuficiência de dados (passo 4).

Diagrama de casos de uso:

