



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

Prof. Kechi Hirama

Data: setembro/22

## **Aula 02 – Especificação de Caso de Uso**

**Grupo: 9**

**Nomes: Gabriel Cosme Barbosa 11844051**

**Isabelle Ritter Vargas 11806600**

**Matheus Rezende Pereira 11261805**

### **I. Caso de Uso 1**

**A. Nome: Cadastro de voos**

**B. Descrição:** Este caso de uso permite cadastrar, editar, excluir e consultar informações sobre um determinado voo.

**C. Evento Iniciador:** Seleção da tela de visualização das informações dos voos.

**D. Ator(es):** Operadores de voo.

**E. Pré-condição:** Não aplicável.

**F. Sequência de eventos:**

1. Usuário clica no botão de cadastrar novo voo.
2. Sistema apresenta tela com formulário de cadastro.
3. Usuário preenche informações do voo.
4. Usuário confirma informações do voo.
5. Sistema confirma o cadastro do voo.
6. Fim de Caso de Uso.

**G. Pós-condição:** Sistema mostrando listagem dos voos atualizada.

**H. Fluxos alternativos:**

1. Usuário seleciona voo para consulta (passo 1):
  - a) Usuário seleciona voo para consulta.
  - b) Sistema apresenta informações do voo.
  - c) Retorna para o passo 6.
2. Usuário seleciona voo para edição (passo 1):
  - a) Usuário seleciona voo para edição.
  - b) Sistema apresenta formulário com informações do voo editáveis.
  - c) Usuário edita informações do voo.
  - d) Usuário confirma as informações editadas.
  - e) Sistema confirma edições no voo.
  - f) Retorna para o passo 6.
3. Usuário seleciona voo para remoção (passo 1):
  - a) Usuário seleciona voo para remoção.



- b) Usuário confirma remoção do voo.
- c) Sistema confirma remoção do voo.
- d) Retorna para o passo 6.

**I. Exceções:**

- 1. Informações fornecidas pelo Usuário são inválidas (passo 3):
  - a) Sistema apresenta mensagem de erro.
  - b) Encerra Caso de Uso.
- 2. Informações fornecidas pelo Usuário são inválidas (passo “c” do fluxo alternativo 2):
  - a) Sistema apresenta mensagem de erro
  - b) Encerra Caso de Uso.

**II. Caso de Uso 2**

**A. Nome: Monitoramento dos voos**

**B. Descrição:** Este caso de uso descreve a consulta e a atualização do status de um determinado voo.

**C. Evento Iniciador:** Seleção de um voo para ser realizada a consulta.

**D. Ator(es):**

- 1. Funcionários da companhia aérea.
- 2. Piloto.
- 3. Funcionários da torre de controle.

**E. Pré-condição:** Voo previamente cadastrado no sistema.

**F. Sequência de eventos:**

- 1. Usuário seleciona o voo para consulta.
- 2. Sistema apresenta informações do voo.
- 3. Usuário encerra a consulta.
- 4. Fim de caso de uso.

**G. Pós-condição:** Todos os voos estão com seus status corretos.

**H. Fluxos alternativos:**

- 1. Usuário seleciona atualizar status do voo (passo 1):
  - a) Usuário seleciona atualizar status do voo.
  - b) Sistema permite a mudança de status do voo dentro da seguinte lista de opções: embarcando, cancelado, programado, taxiando, pronto, autorizado, em voo e aterrissado.
  - c) Retorna para o passo 4.

**I. Exceções:**

- 1. Usuário tenta atualizar status inválidos (passo “b” do fluxo alternativo 1):
  - a) Usuário tenta atualizar o status pulando alguma das etapas definidas.
  - b) Sistema não permite a edição.
  - c) Sistema apresenta uma mensagem de erro.
  - d) Encerra o Caso de Uso.



2. Usuário tenta atualizar status sem ter permissão (passo “b” do fluxo alternativo 1):
  - a) Usuário tenta atualizar status sem ter permissão.
  - b) Sistema não permite a edição.
  - c) Sistema apresenta mensagem de erro.
  - d) Encerra o Caso de Uso.

### III. Caso de Uso 3

**A. Nome:** Geração de relatórios administrativos

**B. Descrição:** Este caso de uso descreve a geração de relatórios administrativos.

**C. Evento Iniciador:** O gerente de operações solicita a emissão de relatório.

**D. Ator(es):** Gerente de operações.

**E. Pré-condição:**

**F. Sequência de eventos:**

1. Gerente de operações solicita a emissão de um relatório.
2. Gerente de operações escolhe a emissão de um relatório das movimentações de voos durante um período de tempo definido.
3. Gerente de operações escolhe o período do relatório.
4. Sistema entrega na tela o relatório.
5. Gerente de operações encerra a operação.
6. Fim de caso de uso.

**G. Pós-condição:** Relatório pedido mostrado na tela do gerente de operações.

**H. Fluxos alternativos:**

1. Gerente de operações escolhe outro tipo de relatório (passo 2):
  - a) Gerente de operações escolhe a emissão do relatório de movimentações de voos por companhia aérea.
  - b) Retorna para o passo 3.

**I. Exceções:**

1. Não existem informações no período solicitado (passo 3):
  - a) Sistema apresenta uma mensagem de erro.
  - b) Encerra o Caso de Uso.



## Diagrama de Casos de Uso

