



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

Vinicius Barros Alvarenga - 11257564



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. Sequência 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 horário 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.



7. Pós-condição:

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 tomar 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.



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

O sistema gera relatórios administrativos de desempenho dos voos trazendo informações relevantes



3. Evento iniciador

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)

3 - Ator insere as informações desejadas e necessárias no sistema

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



Diagrama de casos de uso:

