3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

Modelo de Análise

Grupo: 1

N. USP	Nome
11915950	Lucas Nimirio Maia Feng
11257550	Patrick Marques de Barros Costa
11912363	Vitor Chinaglia

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 a criação de um voo vinda de um operador de voo de uma companhia aérea.

4. Ator(es)

Operador de voos

5. Pré-Condição

Não se aplica.

6. Sequência de Eventos

- 1) O **sistema** apresenta as **opções** de CRUD.
- 2) O Operador seleciona a opção "cadastrar voo".
- 3) O sistema solicita os dados (companhia aérea, código do voo, previsão de chegada, previsão de partida, data de partida, data de chegada, status, rota) relativos ao novo voo.
- 4) O Operador insere os dados do novo voo.
- 5) O sistema verifica a consistência dos dados do voo.
- 6) O sistema pede a confirmação do Operador.
- 7) O **Operador** confirma.

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

- 8) O sistema insere os dados e exibe uma mensagem de confirmação do cadastro.
- 9) 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 Operador seleciona a opção ler, especificando os filtros.
- 2) O sistema mostra a lista dos voos.
- 3) O Operador seleciona a opção editar em um item da lista.
- 4) Após a edição, o sistema pede a confirmação do Operador.
- 5) O **Operador** confirma.
- 6) O sistema checa e insere os novos dados do voo.

SE9

SE1

- 1) O Operador seleciona a opção ler, especificando os filtros.
- 2) O sistema mostra a lista dos voos.
- 3) O Operador seleciona a opção deletar em um item da lista.
- 4) O sistema pede a confirmação do Operador .
- 5) O **Operador** confirma.
- 6) O sistema remove o item selecionado.

SE9

SE 1

- 1) O Operador seleciona a opção ler, especificando os filtros.
- 2) O sistema mostra a lista dos voos.
- 3) O **Operador** seleciona a **opção** retornar.

SE9

9. Exceções

- Dados fornecidos do Operador com erros (passo 4): sistema apresenta mensagem de erro e finaliza a operação.
- 2. **Voo** a ser cadastrado tem **horários**, **partida** e **chegada**, invertidos: **sistema** apresenta **mensagem** de erro e finaliza a **operação**.

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

1. Nome

Gerar Relatório

2. Descrição

Esse caso de uso tem como objetivo gerar um relatório de acordo com os itens selecionados.

3. Evento Iniciador

Solicitação para gerar um relatório.

4. Ator(es)

Gerente de operações.

5. Pré-Condição

Haver dados cadastrados.

6. Sequência de Eventos

- 1) O sistema apresenta as opções de CRUD.
- 2) O gerente seleciona os filtros da listagem.
- 3) O sistema mostra a lista dos voos.
- 4) O gerente seleciona os voos desejados.
- 5) O sistema pede a confirmação do gerente.
- 6) O gerente confirma.
- 7) O sistema gera o relatório.
- 8) Fim do caso de uso.

7. Pós-Condição

O relatório é gerado.

8. Fluxos Alternativos

Não se aplica.

9. Exceções

Não há **voos** cadastrados:

O sistema apresenta mensagem de erro e finaliza a operação.

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

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 e Funcionário da Companhia Aérea.

5. Pré-Condição

Não se aplica.

6. Sequência de Eventos

- 1) O **sistema** solicita os **dados** relativos à **atualização** do
- 2) O funcionário da Companhia Aérea fornece os dados da atualização.
- 3) O sistema verifica os dados da atualização.
- 4) O sistema atualiza os 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)

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

Ordem de **voo**: Embarcando / Cancelado → encerramento do período de embarque → Taxiando avião → Programado → Autorizado → Em Voo → Aterrissado

2)Dados fornecidos do **funcionário da Companhia Aérea** com erros (passo 3): **sistema** apresenta **mensagem** de erro e finaliza a **operação**

1. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
V00	objeto candidato	voos	Voos	
Estado dinâmico	objeto candidato	Estado dinâmicos	Estado dinâmicos	
sistema	sistema	cadastro, relatório, monitoração do voo, atualização do voo, confirmação do voo,	N/A	
relatório	objeto candidato	relatório	N/A	
cadastro	N/A	N/A		
gerente de operações	Ator	N/A		
operador de voos	Ator	N/A		
piloto	Ator	N/A		

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

operador da torre de controle	Ator	N/A		
funcionário da companhia aérea	Ator	Funcionário	N/A	
companhia aérea	Atributo candidato			
código do voo	Atributo candidato			
previsão de chegada	Atributo candidato			
previsão de partida	Atributo candidato			
data de partida	Atributo candidato			
data de chegada	Atributo candidato			
status	Atributo candidato			
rota	Atributo candidato			

2. Diagrama de Classes

A Classe de controle escolhida foi a Sistema

Diagrama do caso de uso Monitoração de voos

A Classe de fronteira escolhida foi a Interface de Monitoramento

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

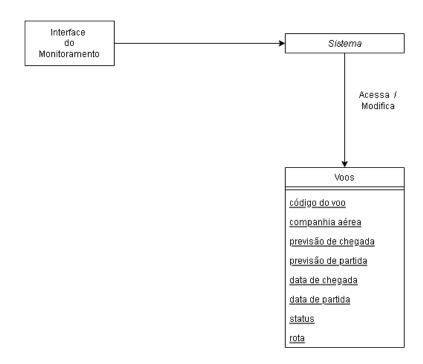


Diagrama do caso de uso Cadastrar voo (CRUD)

A Classe de fronteira escolhida foi a Interface do CRUD

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

:

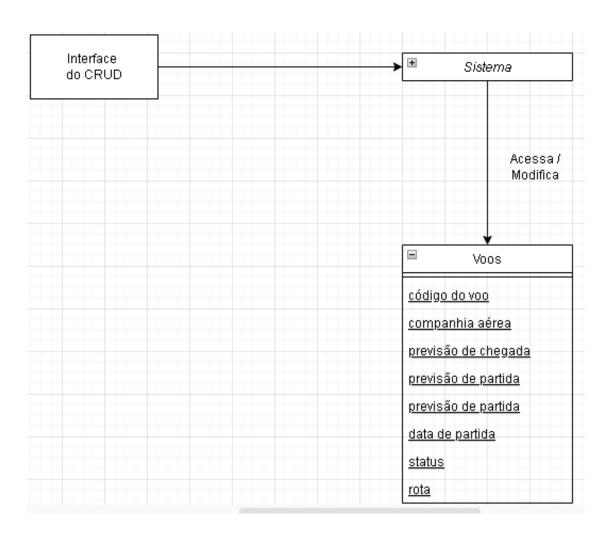


Diagrama do caso de uso Gerar Relatório:

Classe de fronteira escolhida foi a Interface do Relatório

A Classe de fronteira escolhida foi a Interface do Relatório

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: Setembro/22

