

Modelo de Análise



Grupo: 6

N. USP	Nome
10309013	Dênio Araujo de Almeida
11257564	Vinícius Barros Alvarenga
11260398	Yuri de Sene Alvizi

1. Especificação de Caso de Uso

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 ator solicita o cadastro de um voo ao sistema.

4. Ator(es):

Operador de voo.

5. Pré-condição:

Não há pré-condição.

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;
- 7 - O sistema verifica a existência da 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:

1 - O ator opta por alguma outra opção possível do cadastramento de voos (ler, atualizar ou deletar);

Ler:

2 - O sistema pede o código de voo ao ator;

3 - O ator informa o código;

4 - O sistema mostra as informações do voo e retorna ao Passo 11;

Atualizar:

2 - O sistema pede o código de voo ao ator;

3 - O ator informa o código;

4 - O sistema mostra os campos para alteração;

5 - O ator muda os campos;

6 - O sistema valida os campos e retorna ao Passo 11;

Deletar:

2 - O sistema mostra o ator os voos cadastrados;

3 - O ator escolhe o voo;

4 - O sistema deleta o voo e retorna ao Passo 11;

Passo 4: O sistema informa que o código de voo ainda não existe e que está num formato correto e retorna ao fluxo no Passo seguinte;

Passo 9: O sistema informa que a data e os horários são compatíveis e retorna ao fluxo no Passo seguinte;

Passo 6 de atualizar: O sistema verifica a consistência dos dados e retorna ao fluxo no Passo 11.

9. Exceções:

Passo 5: O sistema verifica que o código já existe e encerra o caso de uso.

Passo 7: O sistema verifica que a rota não é possível (começa e termina nela mesmo, por exemplo) e encerra o caso de uso.

Passo 8: O sistema verifica que as datas ou horários de voo não são compatíveis entre si e encerra o caso de uso.

Passo 6 de atualizar: O sistema verifica a consistência dos dados e se não estiverem corretos encerra o caso de uso.

O ator opta por cancelar o cadastro em qualquer momento e o sistema encerra o caso de uso.

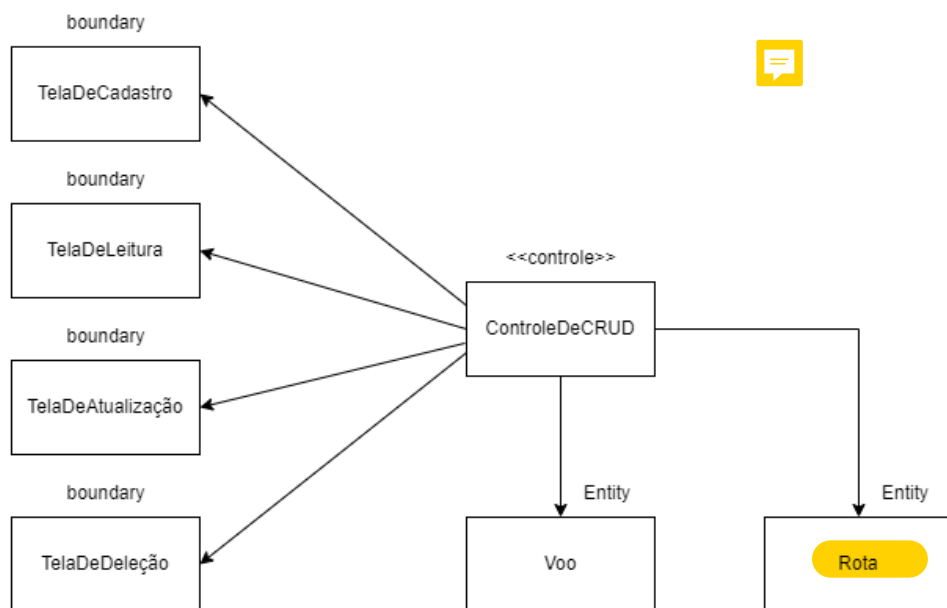
2. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Voo	Objeto candidato	Voo	Voo	

Sistema	Sistema			
Operador de voo	Ator			
Código de voo	Atributo candidato			Código de voo
Rota	Objeto candidato	Rota	Rota	
Data	Atributo candidato			Data
Horário	Atributo candidato			Horário

3. Diagrama de Classes



1. Especificação de Caso de Uso

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 usuários toma a decisão de atualizar o voo.

4. Ator(es):

Funcionário da companhia aérea

Piloto

Torre de controle

5. Pré-condição:

Não há pré-condição

6. Sequência de eventos:

1 - O sistema localiza o voo e informa para o ator o estado atual dele

2 - O ator insere os dados que deseja atualizar

3 - O sistema valida a atualização solicitada pelo ator e atualiza o voo

4 - 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

fim do caso de uso


Passo 4: Dados enviados pelo ator são inválidos para a atualização do voo

fim do caso de uso

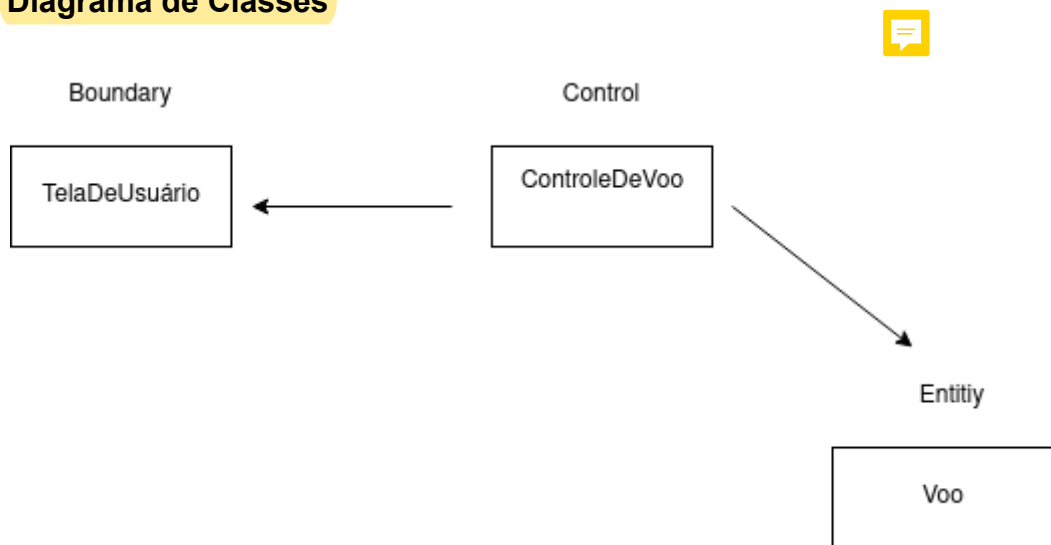
2. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Funcionário da companhia aérea	ator			
Piloto	ator			

Torre de controle	ator			
Voo	objeto candidato	Voo	Voo	
Estado	N/A			
Sistema	Sistema			
Usuário	ator			

3. Diagrama de Classes



1. Especificação de Caso de Uso

1. Nome

Gerar relatórios

2. Descrição

O sistema gera relatórios administrativos de dois possíveis tipos:

1 - voos nos últimos 3 meses de uma companhia aérea;

2 - qual companhia mais atuou no aeroporto nos últimos 3 meses.

3. Evento iniciador

O ator solicita ao sistema a geração de um relatório administrativo

4. Ator(es)

Gerente de operações do sistema.

5. Pré-condição

Voos cadastrados e atualizados no sistema

6. Sequência de eventos



1 - Sistema solicita ao ator qual o tipo de relatório ele quer;

2 - Ator escolhe o relatório do primeiro tipo e insere o nome da companhia aérea

3 - Sistema valida as informações fornecidas pelo ator

4 - O sistema gera o relatório com base nos parâmetros fornecidos e mostra na tela para o ator.

5 - Fim do caso de uso.

7. Pós-condição

Relatório gerado e disponibilizado para o ator.

8. Fluxos alternativos

Passo 2: Ator escolhe o relatório do segundo tipo. Retorno ao passo 4.

9. Exceções

Passo 3: informações inseridas são dadas como inválidas pelo sistema.

Fim do Caso de Uso

2. Tabela de Substantivos



Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Relatório	N/A			
Informações	N/A			
Voos	objeto candidato	voo	voo	
Gerente de operações	ator			
Companhia aérea	objeto candidato	companhia aérea	companhia aérea	
Sistema	sistema			
Aeroporto	objeto candidato	aeroporto	aeroporto	
Parâmetros	N/A			
Tela	N/A			

3. Diagrama de Classes

