

Modelo de Análise

Grupo: 9

N. USP	Nome
11844051	Gabriel Cosme Barbosa
11806600	Isabelle Ritter Vargas
11261805	Matheus Rezende Pereira

Especificação de Caso de Uso - Cadastrar Voos

A. Nome: Cadastrar voos

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

C. Evento Iniciador: Usuário clica no botão de listar voos.

D. Ator(es): Operadores de voo.

E. Pré-condição: Não aplicável.

F. Sequência de eventos:

1. Sistema apresenta lista de voos.
2. Usuário clica no botão de cadastrar um novo voo.
3. Sistema apresenta tela com formulário de cadastro com os campos de companhia aérea, código de voo, status, destino, origem, partida prevista, chegada prevista, partida real e chegada real do voo.
4. Usuário preenche informações do voo válidas.
5. Usuário confirma informações do voo.
6. Sistema valida dados inseridos.
7. Sistema confirma o cadastro do voo.
8. Fim de Caso de Uso.

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

H. Fluxos alternativos:

1. Usuário seleciona voo para consulta (passo 2):
 - a) Usuário seleciona voo para consulta.
 - b) Sistema apresenta informações de companhia aérea, código de voo, status, destino, origem, partida prevista, chegada prevista, partida real e chegada real do voo.
 - c) Retorna para o passo 8.
2. Usuário seleciona voo para edição (passo 2):
 - a) Usuário seleciona voo para edição.
 - b) Sistema apresenta formulário com informações do voo editáveis (companhia aérea, código de voo, status, destino, origem, partida prevista, chegada prevista, partida real e chegada real do voo).
 - c) Usuário edita as informações do voo.
 - d) Usuário confirma as informações editadas
 - e) Sistema valida informações editadas
 - f) Sistema confirma edições no voo.
 - g) Retorna para o passo 8.

3. **Usuário** seleciona **voo** para **remoção** (passo 2):

- a) **Usuário** seleciona **voo** para **remoção**.
- b) **Usuário** confirma **remoção** do **voo**.
- c) **Sistema** confirma **remoção** do **voo**.
- d) Retorna para o passo 8.

I. Exceções:

1. Informações inseridas pelo **Usuário** são inválidas (passo 6):

- a) **Sistema** apresenta **mensagem de erro**.
- b) Encerra Caso de Uso.

2. Informações inseridas pelo **Usuário** são inválidas (passo “e” do fluxo alternativo 2):

- a) **Sistema** apresenta **mensagem de erro**
- b) Encerra Caso de Uso.

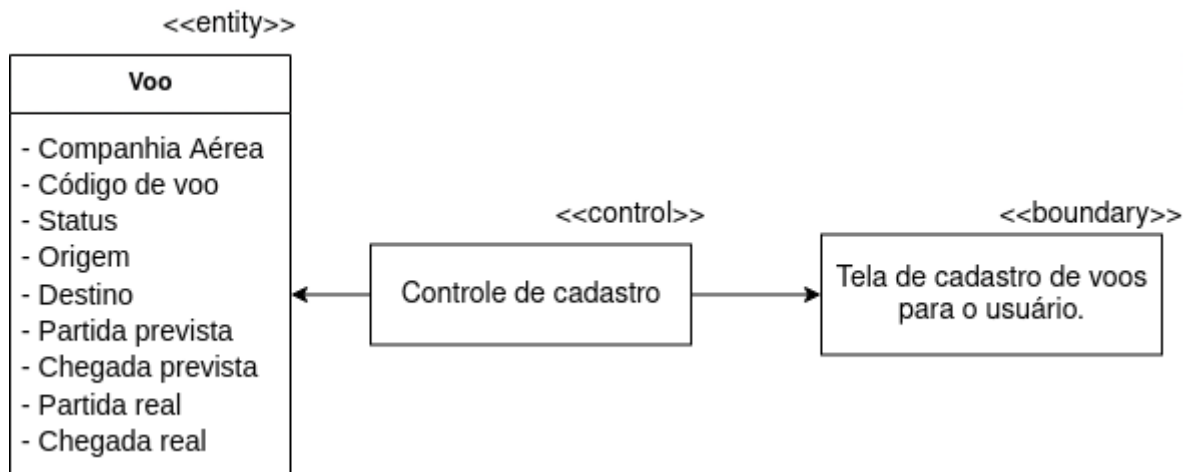
Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Usuário	Ator			
Sistema	Sistema			
Lista de voos	N/A			
Voo	Objeto candidato	Voo	Voo	Companhia Aérea, Código de voo, Status, Destino, Origem, Partida prevista, Chegada prevista, Partida real, Chegada real
Companhia aérea	Atributo candidato			
Código de voo	Atributo candidato			
Status	Atributo candidato			
Destino	Atributo candidato			
Origem	Atributo candidato			
Partida prevista	Atributo candidato			

Chegada prevista	Atributo candidato			
Partida real	Atributo candidato			
Chegada real	Atributo candidato			
Botão	N/A			
Formulário	N/A			
Cadastro	N/A			
Consulta	N/A			
Edição	N/A			
Formulário	N/A			
Remoção	N/A			
Mensagem de erro	N/A			

Diagrama de Classes



Especificação de Caso de Uso - Monitorar voos

A. Nome: Monitorar voos

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

C. Evento Iniciador: Usuário seleciona o voo para consulta.

D. Ator(es):

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

E. Pré-condição: Ter algum voo cadastrado no sistema.

F. Sequência de eventos:

1. Sistema apresenta companhia aérea, código de voo, status, destino, origem, partida prevista, chegada prevista, partida real e chegada real do voo selecionado.
2. Usuário seleciona opção de encerrar consulta
3. Sistema encerra a consulta
4. Fim de caso de uso.

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

H. Fluxos alternativos:

1. Usuário seleciona atualizar status do voo (passo 2):
 - a) Usuário seleciona atualizar status do voo.
 - b) Sistema verifica se a mudança de status do voo está seguindo a ordem correta: embarcando/cancelado, programado, taxiando, pronto, autorizado, em voo e aterrissado.
 - c) Sistema atualiza status do voo.
 - d) Retorna para o passo 4.

I. Exceções:

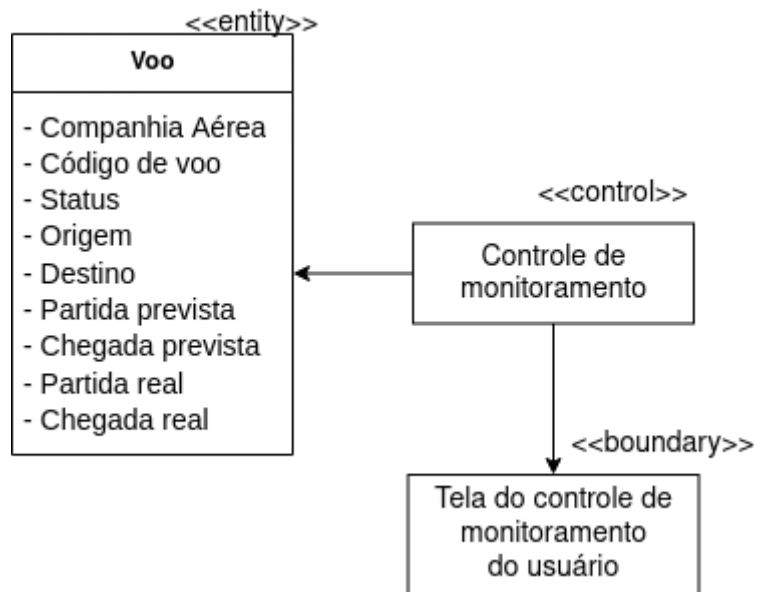
1. Usuário tenta atualizar status inválidos (passo “b” do fluxo alternativo 1):
 - a) Sistema não permite a edição.
 - b) Sistema apresenta uma mensagem de erro.
 - c) Encerra o Caso de Uso.

Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Consulta	N/A			
Companhia aérea	Atributo candidato			
Código de voo	Atributo candidato			
Status	Atributo candidato			
Destino	Atributo candidato			
Origem	Atributo candidato			
Partida prevista	Atributo candidato			
Chegada prevista	Atributo candidato			
Partida real	Atributo candidato			
Chegada real	Atributo candidato			
Voo	Objeto Candidato	Voo	Voo	Companhia Aérea, Código de voo, Status, Destino, Origem, Partida prevista, Chegada prevista, Partida real, Chegada real
Usuário	Ator			
Sistema	Sistema			
Opção	N/A			
Mensagem de erro	N/A			

Diagrama de Classes



Especificação de Caso de Uso - Gerar relatórios administrativos

A. Nome: Gerar relatórios administrativos

B. Descrição: Este caso de uso descreve a geração de relatórios administrativos do tipo movimentações por companhia aérea ou movimentação durante um período de tempo.

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

D. Ator(es): Gerente de operações.

E. Pré-condição: Não aplicável.

F. Sequência de eventos:

1. Sistema apresenta opções de relatório de movimentação por companhia aérea ou movimentação por período de tempo.
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 verifica existências de voos com características selecionadas.
5. Sistema entrega no painel o relatório.
6. Fim de caso de uso.

G. Pós-condição: Relatório pedido mostrado no painel

H. Fluxos alternativos:

1. Gerente de operações escolhe relatório de movimentação por companhia aérea (passo 2):
 - a) Gerente de operações escolhe a emissão do relatório de movimentações de voos por companhia aérea.
 - b) Retorna para o passo 4.

I. Exceções:

1. Não existem informações no período solicitado (passo 4):
 - a) Sistema apresenta uma mensagem de erro.
 - b) Encerra o Caso de Uso.

Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Relatório	N/A			
Voo	Objeto Candidato	Voo	Voo	Companhia Aérea
Companhia Aérea	Atributo candidato			
Movimentação	N/A			

Mensagem de Erro	N/A			
Período de Tempo	N/A			
Gerente de Operações	Ator			
Sistema	Sistema			
Painel	N/A			
Opções	N/A			
Emissão	N/A			
Mensagem de erro	N/A			

Diagrama de Classes

