

Modelo de Análise



Grupo: 6

N. USP	Nome
11804320	Breno Suguru Costa Tominaga
11804293	Caio Amaral Gurgel Xavier
10770176	Johan Su Kwok

1. Especificação de Caso de Uso

Caso de uso 1

1. Nome

CRUD dos voos.

2. Descrição

Este caso de uso permite o cadastramento, leitura, atualização e deleção dos voos no sistema.

3. Evento iniciador

O operador de voos seleciona a opção de inserir um novo voo no sistema.

4. Ator(es)

Operador de voo



5. Pré-condição

Não aplicável.

6. Sequência de eventos

1. Sistema abre e mostra voos cadastrados ainda não realizados
2. Operador seleciona a inserção de um novo voo
3. Preenchimento dos dados do voo: código, horários, locais de partida e destino
4. Sistema realiza a validação dos dados
5. Sistema confirma adição do voo (cadastrado)
6. Fim de Caso de Uso




7. Pós-condição

Voo marcado como cadastrado pelo sistema.




8. Fluxos alternativos

1:Update (passo 2)

1. Operador seleciona um voo cadastrado. 
2. Sistema mostra dados do voo.
3. Operador altera dados do voo (updates).
4. Sistema valida os dados.
5. Operador confirma alteração no voo
6. Sistema exibe mensagem de update com sucesso.


retorno ao passo 6

2: Deleção (passo 2)

1. Operador seleciona um voo cadastrado. 
2. Sistema mostra dados do voo.
3. Operador deleta voo selecionado.
4. Sistema valida a deleção.
5. Operador confirma deleção.
6. Sistema exibe mensagem de deleção com sucesso.

retorno ao passo 6

3. Leitura (passo 2)

1. Operador seleciona um voo cadastrado. 
2. Sistema mostra dados do voo.

retorno ao passo 6

9. Exceções

Conflito entre voos (passo 4)

1. Sistema detecta conflito entre voos cadastrados e novo voo.
2. Sistema informa a falha existente e oferece nova tentativa
3. Fim do caso de uso

2. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade





PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I

3º. Quadrimestre/2022

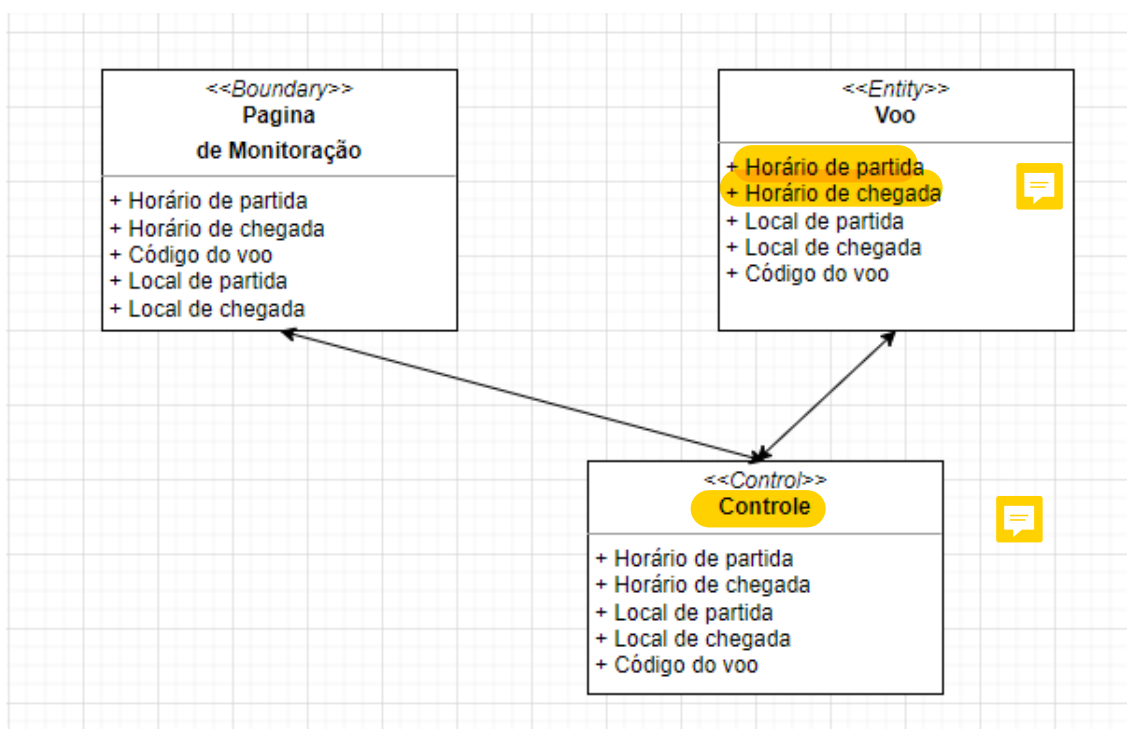
Prof. Kechi Hiram

Data: Setembro/22

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Voo	Objeto candidato	Voo	Voo	código, horário de partida, horário de chegada, local de partida, local de destino
cadastramento	N/A			
leitura	N/A			
atualização	N/A			
deleção	N/A			
sistema	Sistema			
operador	Ator			
opção	N/A			
inserção	N/A			
Preenchimento	N/A			
dados do voo	Atributo candidato			
código	Atributo candidato			
horários	Atributo candidato			
local de partida	Atributo candidato			
local de destino	Atributo candidato			
validação	N/A			
Fim	N/A			
updates	N/A			
alteração	N/A			

mensagem	Objeto candidato			
sucesso	N/A			
relatório	Objeto candidato			
documentação	Objeto candidato			
conflito	N/A			
detalhes do voo	 Atributo candidato			
falha	N/A			
tentativa	N/A			

3. Diagrama de Classes



1. Especificação de Caso de Uso

Caso de uso 2

1. Nome

Atualizar voos

2. Descrição

Este caso de uso permite a atualização do status de voo

3. Evento iniciador

Solicitação de atualização do status do voo no sistema

4. Ator(es)

Funcionário da porta de embarque

Funcionário da torre de controle

Piloto

5. Pré-condição

Voo existente no sistema

6. Sequência de eventos



1. Sistema apresenta campo para digitar código de voo.
2. Ator digita o código de voo.
3. Sistema apresenta o voo com o mesmo código de voo digitado pelo ator.
4. Ator seleciona digita uma das opções de status do voo.
5. Ator confirma a opção.
6. Sistema confirma se status do voo está na sequência correta.
7. Sistema exibe mensagem de sucesso.
8. Fim de Caso de Uso.



7. Pós-condição

Voo com status atualizado.

8. Fluxos alternativos

Não há fluxo alternativo.

9. Exceções



1. Código de voo inexistente(passo 2):
 1. Sistema exibe mensagem que o código digitado pelo ator não existe.
2. Status de voo digitado na sequência incorreta(passo 2)
 1. Sistema exibe mensagem que o status de voo digitado pelo ator não está na sequência correta.



2. Tabela de Substantivos

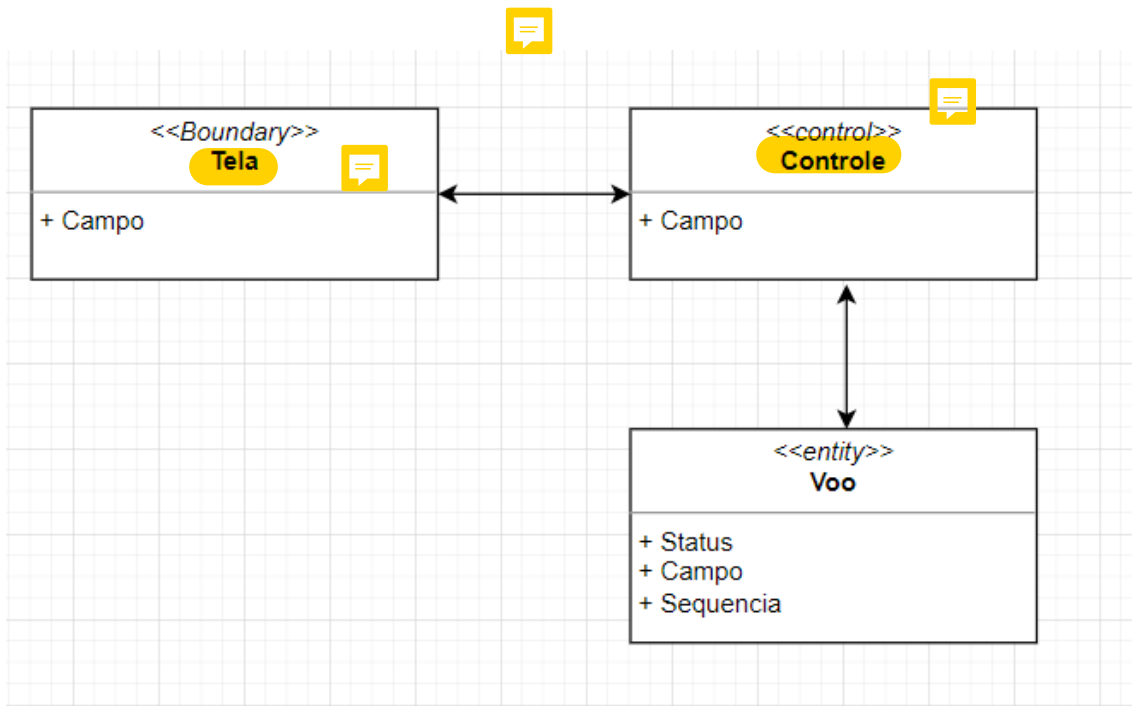


Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Sistema	Sistema	Voo	Voo	campo, status, sequencia
Campo	Atributo candidato			
Ator	Ator			
Código de voo	N/A			
Voo	Objeto candidato			
Status	Atributo candidato			
Mensagem	N/A			
Sucesso	N/A			
Opção	N/A			
Sequência	Atributo candidato			



3. Diagrama de Classes



1. Especificação de Caso de Uso

Caso de uso 3

1. **Nome**
Gerar relatórios
2. **Descrição**
Este caso de uso descreve a geração de relatórios administrativos (partidas, chegadas por companhia aérea, movimentações em um período) através da filtragem dos dados dos voos existentes.
3. **Evento iniciador**
Seleção da geração de relatórios no aplicativo do sistema.
4. **Ator(es)**
Gerente de operações do sistema.
5. **Pré-condição**
Existência dos dados básicos dos voos.
6. **Sequência de eventos**

1. Sistema mostra tipos de relatórios a serem gerados.
2. Gerente seleciona a geração de relatórios.
3. Sistema solicita seleção de um dos tipos de relatórios disponíveis.
4. Gerente seleciona o relatório de partidas.
5. Sistema verifica existência de todos os dados do tipo selecionado (validação) e realiza a filtragem.
6. Sistema mostra os dados na tela para geração.
7. Sistema pede confirmação para geração do relatório.
8. Gerente confirma a geração do relatório.
9. Sistema realiza a geração do relatório solicitado e mostra mensagem.
10. Fim do caso de uso.

7. Pós-condição

Relatório gerado em formato digital com sucesso.

8. Fluxos alternativos

1. Gerente cancela a geração do relatório (passo 8). Sistema apresenta mensagem de cancelamento e encerra o caso de uso.
2. Gerente seleciona o relatório de chegadas por companhia aérea (passo 3). Sistema consulta base de dados e vai para o passo 5.
3. Gerente seleciona o relatório de movimentações de voos em um período (passo 3). Sistema consulta base de dados e vai para o passo 5.

9. Exceções

1. Sistema cancela a operação por insuficiência de dados (passo 5), avisa o usuário e encerra o caso de uso.

2. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Sistema	Sistema	-	-	-
Relatório	Objeto Candidato	Relatório	Relatório	Tipo Dados
Geração	N/A	-	-	-
Gerente	Ator	Gerente	-	-

Tipo	Atributo Candidato	-	-	-
Seleção	N/A	-	-	-
Dados	Atributo Candidato	-	-	-
Validação	N/A	-	-	-
Filtragem	N/A	-	-	-
Tela	N/A	-	-	-
Confirmação	N/A	-	-	-
Mensagem	Objeto Candidato	Mensagem	-	-
Formato	N/A	-	-	-
Companhia Aérea	Objeto Candidato	Companhia Aérea	-	-
Movimentações	N/A	-	-	-

3. Diagrama de Classes

