

Requisitos Funcionais

[RF001] Manter Voo.

Deve ser possível inserir um voo em uma lista específica de voos, remover (no início, final ou em uma posição específica), consultar com base em seu prefixo e imprimir a lista inteira.

[RF002] Manter Participante.

Deve ser possível inserir um participante de um programa de milhagem em uma lista específica de participantes, remover (no início, final ou em uma posição específica), consultar com base em seu cpf e imprimir a lista inteira.

[RF003] Manter Aeronave.

Deve ser possível inserir uma aeronave em uma lista específica de aeronaves, remover (no início, final ou em uma posição específica), consultar com base em seu modelo e imprimir a lista inteira.

[RF004] Painel de Voos.

Deve conter um painel de voos onde serão mostrados todos os voos presentes na lista de voos, contendo assim seus prefixos, seus locais de origem e de destino, seu horário de partida, e o status baseado na hora atual.

Especificação de caso de uso

Manter voo

Objetivo: inserir, consultar, alterar, imprimir ou excluir a lista de voos

Fluxo básico:

1 escolher a opção "manipular lista de voos".

2 escolher a opção desejada (inserir, consultar, alterar, imprimir ou excluir um voo específico).

3 realizar a operação. [A1][A2]

4 retornar a tela de opções.

Fluxo alternativo:

A1 caso não seja aceito um dado retorne ao passo 3 e reescreva os dados.

A2 retornar a tela inicial sem realizar ação

Manter participantes

Objetivo: inserir, consultar, alterar, imprimir ou excluir a lista de participantes

Fluxo básico:

1 escolher a opção "manipular lista de participantes".

2 escolher a opção desejada (inserir, consultar, alterar, imprimir ou excluir em posição específica).

3 realizar a operação. [A1][A2]

4 retornar a tela de opções.

Fluxo alternativo:

A1 caso não seja aceito um dado retorne ao passo 3 e reescreva os dados.

A2 retornar a tela inicial sem realizar ação

Manter aeronaves

Objetivo: inserir, consultar, alterar, imprimir ou excluir a lista de aeronaves

Fluxo básico:

1 escolher a opção "manipular lista de aeronave".

2 escolher a opção desejada (inserir, consultar, alterar, imprimir ou excluir em posição específica).

3 realizar a operação. [A1][A2]

4 retornar a tela de opções.

Fluxo alternativo:

A1 caso não seja aceito um dado retorne ao passo 3 e reescreva os dados.

A2 retornar a tela inicial sem realizar ação.

Visualizar voos

Objetivo: visualizar a tela de voos

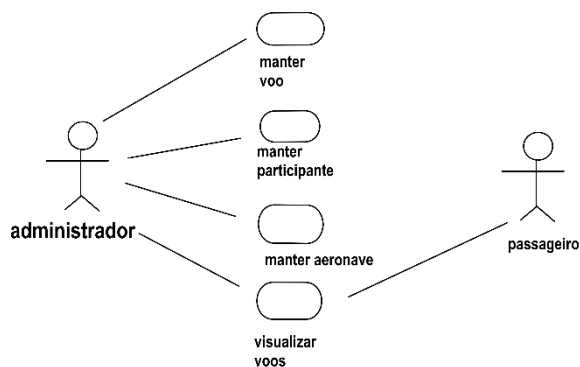
Fluxo básico:

1 escolher a opção "visualizar painel de voos".

2 visualizar a informação desejada.

3 retornar a tela Inicial.

Diagrama de caso de uso



|Aeroporto|

Se deseja manipular a lista de voos digite 1.
Se deseja manipular a lista de pessoas digite 2.
Se deseja manipular a lista de aeronaves digite 3.
Se deseja visualizar o painel de voos digite 4.
Se deseja encerrar o programa digite 0.

|Voos|

Digite 1 para inserir um voo no final da lista
Digite 2 para remover um voo no início da lista.
Digite 3 para remover um voo no final da lista.
Digite 4 para remover um voo em uma posição específica na lista.
Digite 5 para consultar um voo na lista através do seu prefixo.
Digite 6 para imprimir a lista.
Digite 0 para retornar a tela de escolha das listas.

Entre com os dados do voo.
Prefixo: GL00221
Origem: IGU
Destino: POA
Partida (hh:mm): 15:00
Chegada (hh:mm): 17:00
Duração: 2:00
Tipo: Boeing 137
Voo inserido.

Voo n: 1
Prefixo: GL00221
Origem: IGU
Destino: POA
Partida: 15:0
Chegada: 17:0
Duração: 2:00
Tipo: Boeing 137

Voo removido.

Entre com o número da lista no qual está o voo que será removido
Número: 1
Voo removido!

Entre com o prefixo do voo que deseja consultar
Prefixo: GL01221

Voo n: 1
Prefixo: GL01221
Origem: IGU
Destino: POA
Partida: 16:30
Chegada: 18:30
Duracao: 2:00
Tipo: Boeing 13

|Aeroporto|

Se deseja manipular a lista de voos digite 1.
Se deseja manipular a lista de pessoas digite 2.
Se deseja manipular a lista de aeronaves digite 3.
Se deseja visualizar o painel de voos digite 4.
Se deseja encerrar o programa digite 0.

|Participantes|

Digite 1 para inserir um participante no final da lista.
Digite 2 para remover um participante no inicio da lista.
Digite 3 para remover um participante no final da lista.
Digite 4 para remover um participante em uma posicao especifica na lista.
Digite 5 para consultar um participante na lista atraves do seu cpf.
Digite 6 para printar a lista.
Digite 0 para retornar a tela de escolha das listas.

Entre com os dados da pessoa.
Programa: MaxMilhas
Nome: Leonardo Benitez
Cpf: 102.440.309-28
Categoria: Ouro
Saldo de milhas: 100
Pessoa inserida.

```
Individuo n: 1
Programa: MaxMilhas
Nome: Leonardo Benitez
Cpf: 102.440.309-28
Categoria: Ouro
Saldo de milhas: 100.000000
```

```
Participante removido.
```

```
Entre com o numero da lista no qual esta o participante que sera removido
Numero: 1

Participante removido!
```

```
Entre com o cpf do participante que deseja consultar
CPF: 102.440.309-28

Individuo n: 1
Programa: MaxMilhas
Nome: Leonardo Benitez
Cpf: 102.440.309-28
Categoria: Ouro
Saldo de milhas: 200.000000
```

```
|Aeroporto|
```

```
Se deseja manipular a lista de voos digite 1.
Se deseja manipular a lista de pessoas digite 2.
Se deseja manipular a lista de aeronaves digite 3.
Se deseja visualizar o painel de voos digite 4.
Se deseja encerrar o programa digite 0.
```

```
|Aeronaves|
```

```
Digite 1 para inserir uma aeronave no final da lista
Digite 2 para remover uma aeronave no inicio da lista.
Digite 3 para remover uma aeronave no final da lista.
Digite 4 para remover uma aeronave em uma posicao especifica na lista.
Digite 5 para consultar uma aeronave na lista atraves do seu modelo.
Digite 6 para printar a lista.
Digite 0 para retornar a tela de escolha das listas.
```

```
Entre com os dados da aeronave.  
Modelo: 737-800  
Comprimento: 39.5  
Altura: 12.5  
Envergadura: 35.8  
Velocidade de cruzeiro: 966  
Alcance maximo: 5440  
Quantidade de assentos: 186  
Quantidade de banheiros: 3  
Aeronave inserida.
```

```
Individuo n: 1  
Modelo: 737-800  
Comprimento: 39.50m  
Altura: 12.50m  
Envergadura: 35.80m  
Velocidade de cruzeiro: 966.00km/h  
Alcance maximo: 5440.00km  
Quantidade de assentos: 186  
Quantidade de banheiros: 3
```

```
Aeronave removida.
```

```
Entre com o numero da lista no qual esta a aeronave que sera removida  
Numero: 1  
Aeronave removida!
```

```
Entre com o modelo da aeronave que deseja consultar  
Modelo: 737-800  
  
Individuo n: 1  
Modelo: 737-800  
Comprimento: 37.50m  
Altura: 12.50m  
Envergadura: 35.80m  
Velocidade de cruzeiro: 966.00km/h  
Alcance maximo: 5440.00km  
Quantidade de assentos: 186  
Quantidade de banheiros: 3
```

|Aeroporto|

Se deseja manipular a lista de voos digite 1.
Se deseja manipular a lista de pessoas digite 2.
Se deseja manipular a lista de aeronaves digite 3.
Se deseja visualizar o painel de voos digite 4.
Se deseja encerrar o programa digite 0.

Prefixo	Origem	Destino	Partida	Status
GLO1221	IGU	POA	15:00	Ultima chamada.
LATAM04591	BH	SPO	18:00	Check-in aberto.