Modelo de Análise

**Grupo**: 9

| **N. USP** | **Nome** |
| --- | --- |
| 11322900 | Lucas Alexandre Tavares |
| 11808130 | Otavio Vacari Martins |
| 11804081 | Thiago Moreira Yanitchkis Couto |

1. **Especificação de Caso de Uso**

**1. Nome:** Monitoração de voos

**2. Descrição:** Este caso de uso realiza a consulta e a atualização dos dados de um voo existente

**3. Evento iniciador:** Solicitação de monitoração de um voo

**4. Ator(es):** Operadores de voos, funcionários das companhias aéreas, pilotos, torre de controle, gerente de operações

**5. Pré-condição:** Algum voo tem que ter sido cadastrado anteriormente para possível consulta

**6. Sequência de eventos:**

6.1. Sistema solicita a identificação do voo a ser consultado

6.2. Ator fornece o código do voo

6.3. Sistema apresenta os dados do voo existente (local de partida e chegada, horários de partida e chegada esperados, estado atual)

**7. Pós-condição:** Dados do voo apresentados

**8. Fluxos alternativos:**

8.1.1. No passo 6.3: Ator fornece local de partida e chegada de um voo

8.1.2. Sistema realiza a busca de voos com tais informações

8.1.3. Sistema apresenta voos correspondentes

8.1.4. Ator seleciona o voo a ser monitorado

8.1.5. Retorna ao fluxo principal no passo 6.3

8.2.1. Ator cancela a operação (Passo 6.3)

8.2.2. Sistema volta para a tela inicial

**9. Exceções:**

9.1. Código de voo inexistente (Passo 6.3): sistema apresenta mensagem ao ator e finaliza a operação

9.2. Dados não correspondem a nenhum voo (Passo 8.1.2): sistema apresenta mensagem ao ator e finaliza a operação

1. **Tabela de Substantivos**

Classe de Entidade

| **Substantivos** | **Tipo** | **Objetos Candidatos** | **Classes Finais** | **Atributos** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Voo | objeto candidato | Voo | Voo | Local e horário de partida e de chegada, código, estado |
| Local de partida | atributo candidato |  |  |  |
| Local de chegada | atributo candidato |  |  |  |
| Código de voo | atributo candidato |  |  |  |
| Horário de partida | atributo candidato |  |  |  |
| Horário de chegada | atributo candidato |  |  |  |
| Estado do voo | atributo candidato |  |  |  |
| Sistema | sistema |  |  |  |
| Operadores de voos | ator |  |  |  |
| Funcionários das companhias aéreas | ator |  |  |  |
| Pilotos | ator |  |  |  |
| Torre de controle | ator |  |  |  |
| Gerente de operações | ator |  |  |  |

1. **Diagrama de Classes**

*“inserir Diagrama de Classes do Caso de Uso escolhido”*

*Definir uma classe de Controle do caso de uso*

*Definir classes de Fronteira do caso de uso*