



**PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I**  
**3º. Quadrimestre/2022**

Prof. Kechi Hirama

Data: Setembro/2022

**Aula 02 – Especificação de Caso de Uso**

| N. USP   | Nome                         |
|----------|------------------------------|
| 11806750 | Guilherme Stabach Salustiano |
| 11804463 | Ricardo de Arruda            |
| 11819873 | Sander Söhngen Rodrigues     |

**Vocabulário:**

Rota de Voo: informação estática sobre a rota do voo, inclui o código do voo, a companhia, o aeroporto de saída e o aeroporto de destino (ex: LATAM-GRU-CWB).  
Uma Rota de Voo tem múltiplos voos.

Voo: Execução de uma rota do voo, com horário de saída, horário de chegada e status.

1. Nome: Cadastrar Rota (CRUD)
2. Descrição: Operações de Cadastro, Leitura, Update e Delete para rotas de determinada companhia aérea
3. Evento iniciador: Novo cadastro é solicitado ao operador de voo
4. Atores: Operador de voo
5. Pré-condições:
6. Sequência de eventos:
  - 6.1. Operador entra no menu do operador
  - 6.2. Operador escolhe a operação “cadastro” dentre as 4 exibidas pelo sistema
  - 6.3. Sistema solicita código, horário esperados e duração esperada
  - 6.4. Operador insere dados da rota
  - 6.5. Sistema verifica validade dos dados inseridos e se já existe tal rota
  - 6.6. Sistema insere nova rota e exibe confirmação da operação
  - 6.7. Fim do caso de uso
7. Pós-condição:
  - 7.1. Sucesso da operação
8. Fluxo alternativo:
  - 8.1. Fluxo alternativo 1:
    - 8.1.1. Operador recebe solicitação de alteração de rota
    - 8.1.2. Operador escolhe a operação “atualização” dentre as 4 exibidas pelo sistema
    - 8.1.3. Sistema solicita código da rota
    - 8.1.4. Operador insere código da rota
    - 8.1.5. Sistema valida código e solicita dados novos



- 8.1.6. Operador informa dados novos
  - 8.1.7. Sistema verifica validade dos dados inseridos
  - 8.1.8. Sistema atualiza rota e exibe confirmação da operação
  - 8.1.9. Fim do caso de uso
  - 9. Exceções:
    - 9.1. Erro na validação dos campos (por exemplo: algum dos campos estava nulo)
    - 9.2. Código de rota já existente
  
  - 1. Nome: Alteração de status do voo
  - 2. Descrição: Alteração entre os possíveis status (embarcando, cancelado, programado, taxiando, pronto, autorizado, em voo e aterrissado)
  - 3. Evento iniciador: Mudança na situação do voo
  - 4. Atores: Funcionário das companhias aéreas, piloto
  - 5. Pré-condições: Status do voo é alterado
  - 6. Sequência de eventos:
    - 6.1. Usuário seleciona alteração de status e insere código do voo
    - 6.2. Sistema valida código e exibe status do voo
    - 6.3. Usuário seleciona novo estado dentre os possíveis de acordo com sua permissão
    - 6.4. Usuário confirma a seleção para salvá-la
    - 6.5. Sistema atualiza voo e exibe confirmação da operação
    - 6.6. Fim do caso de uso
  - 7. Pós-condição:
    - 7.1. Novo status do voo é visível aos usuários
  - 8. Fluxo alternativo
    - 8.1. Fluxo alternativo 1:
      - 8.1.1. Usuário cancela alteração antes de salvá-la (6.4)
      - 8.1.2. Sistema exibe confirmação de cancelamento
      - 8.1.3. Fim do caso de uso
  - 9. Exceções:
    - 9.1. Código de voo inválido
  
  - 1. Nome: Emitir relatório
  - 2. Descrição: Processo de geração de relatórios de atrasos ou incidentes de companhia aérea ou destino, utilizando filtros para especificidade
  - 3. Evento iniciador: Gerente solicita emissão de relatório
  - 4. Atores: Gerente de operações
  - 5. Pré-condições:
  - 6. Sequência de eventos:
    - 6.1. Gerente solicita geração de relatório ao sistema
    - 6.2. Sistema mostra os tipos de relatório
-



- 6.3. Gerente seleciona “por companhia aérea”
- 6.4. Sistema exibe opções de filtro: Companhia, período de partida/chegada, aeroporto de origem/destino,
- 6.5. Gerente escolhe filtros para o relatório
- 6.6. Sistema exibe opções de filtro escolhidos e tipo de relatório
- 6.7. Gerente solicita a emissão de relatório
- 6.8. Sistema gera pdf com as informações solicitadas
- 6.9. Fim do caso de uso
- 7. Pós-condição:
  - 7.1. Relatório em PDF gerado pelo sistema
- 8. Fluxo alternativo
  - 8.1. Fluxo Alternativo 1:
    - 8.1.1. Gerente seleciona “por destino”
    - 8.1.2. Volta para 6.3
- 9. Exceções:
  - 9.1. Nenhum voo encontrado

## Diagrama

