

Aula 02 - Especificação de Caso de Uso

Grupo: 10 / Nomes: Fernando Falquetto Coelho, Lucas Pavan Garieri e Sophia Lie Asakura

Caso de Uso 1:

1. Nome: Operar voos (CRUD)
2. Descrição: Este caso de uso descreve o cadastramento, consulta, edição, exclusão de voos no sistema
3. Evento iniciador: Solicitação de nova operação de voo (cadastramento, consulta, atualização ou cancelamento)
4. Ator(es): Operadores de voos
5. Pré-condição: Sem pré-condição
6. Sequência de eventos:
 1. Operador de voo solicita cadastro de voo
 2. Sistema solicita os dados relativos ao voo
 3. Operador de voo fornece os dados obrigatórios requisitados
 4. Sistema verifica se o voo já está cadastrado
 5. Sistema realiza o cadastro de voo
 6. Sistema exibe o resultado da operação
 7. Fim do caso de uso
7. Pós-condição: Operação solicitada realizada com sucesso
8. Fluxos alternativos:
 - a. Funcionário da companhia aérea solicita atualização de demais informações do voo (passo 2):
 - i. Sistema verifica as informações do voo
 - ii. Sistema apresenta os dados do voo com os campos editáveis
 - iii. Funcionário realiza as alterações desejadas e solicita a atualização dos campos
 - iv. Funcionário confirma as alterações
 - v. Sistema atualiza os dados
 - vi. Volta para o passo 7
 - b. Funcionário da companhia aérea solicita a exclusão de um voo (passo 2):

- i. Sistema verifica a existência e as informações do voo
 - ii. Sistema requisita confirmação de exclusão de voo
 - iii. Operador confirma o exclusão de voo
 - iv. Sistema remove o voo
 - v. Volta para o passo 7
 - c. Funcionário da companhia aérea solicita a consulta de informações um voo (passo 2):
 - i. Sistema verifica a existência e as informações de voo
 - ii. Volta para o passo 7
- 9. Exceções
 - a. Voo já cadastrado no sistema (passo 5): sistema apresenta mensagem ao operador e finaliza a operação

Caso de Uso 2:

- 1. Nome: Monitorar voos
- 2. Descrição: Este caso de uso descreve a consulta de informações de voos e atualização de status, horário de partida real e horário de chegada real
- 3. Evento iniciador: Solicitação de monitoramento de voo
- 4. Ator(es): Operadores de voo, funcionários de companhias aéreas, funcionários da torre de controle e/ou pilotos
- 5. Pré-condição: Voos existentes no sistema
- 6. Sequência de eventos:
 - 1. Sistema exibe o painel de monitoramento e as ações de monitoramento (consulta, atualização de status, horário de partida real e horário de chegada real)
 - 2. Usuário escolhe a consulta de informações de um determinado voo
 - 3. Sistema solicita o código de voo
 - 4. Usuário fornece o dado solicitado
 - 5. Sistema verifica a existência e informações do voo
 - 6. Sistema apresenta dados ao usuário e no painel de monitoramento
 - 7. Fim do caso de uso
- 7. Pós-condição: Funcionário realiza o monitoramento de determinado voo com sucesso
- 8. Fluxos alternativos:
 - a. Usuário solicita atualização de status de um determinado voo na partida (passo 2):
 - i. Sistema solicita o código de voo
 - ii. Usuário fornece o dado solicitado
 - iii. Sistema verifica a existência e informações de voo

- iv. Sistema solicita o status desejado
- v. Usuário fornece o novo status do voo
- vi. Sistema verifica se o status inserido é válido e segue as regras operacionais definidas: status deve seguir a sequência embarcando/cancelado, programado, taxiando, pronto, autorizado, em voo e aterrissado
- vii. Sistema atualiza status de voo e atualiza no painel de monitoramento
- viii. Volta para o passo 7
- b. Usuário solicita atualização de status de um determinado voo na chegada (passo 2):
 - i. Sistema solicita o código de voo
 - ii. Usuário fornece o dado solicitado
 - iii. Sistema verifica a existência e informações de voo
 - iv. Sistema solicita o status desejado
 - v. Usuário fornece o novo status do voo
 - vi. Sistema verifica se o status inserido é “aterrissado”
 - vii. Sistema atualiza status de voo e atualiza no painel de monitoramento
 - viii. Volta para o passo 7
- c. Usuário solicita a atualização de horário de partida real
 - i. Sistema solicita o código de voo
 - ii. Usuário fornece o dado solicitado
 - iii. Sistema verifica a existência e informações de voo
 - iv. Sistema solicita o horário real de partida
 - v. Usuário fornece o horário real de partida
 - vi. Sistema verifica se o horário de partida é válido
 - vii. Sistema atualiza o horário de partida real de voo e atualiza no painel de monitoramento
 - viii. Volta para o passo 7
- d. Usuário solicita a atualização de horário de chegada real
 - i. Sistema solicita o código de voo
 - ii. Usuário fornece o dado solicitado
 - iii. Sistema verifica a existência e informações de voo
 - iv. Sistema solicita o horário real de chegada
 - v. Usuário fornece o horário real de chegada
 - vi. Sistema verifica se o horário de chegada é válido
 - vii. Sistema atualiza o horário de chegada de voo e atualiza no painel de monitoramento
 - viii. Volta para o passo 7

9. Exceções:
 - a. Voo não existente (passo 4): sistema apresenta mensagem ao funcionário finaliza a operação

Caso de Uso 3:

1. Nome: Gerar relatório de voo
2. Descrição: Este caso de uso descreve a geração de relatórios de voos (relatório de partidas e relatório chegadas)
3. Evento iniciador: Solicitação de relatório de voo
4. Ator(es): Gerente de Operações
5. Pré-condição: Voos cadastrados no sistema
6. Sequência de eventos:
 1. Sistema solicita o relatório de voo desejado
 2. Gerente escolhe o relatório de partidas
 3. Sistema recolhe informações necessárias e apresenta ao usuário
 4. Gerente escolhe o intervalo de datas de partidas de vôos
 5. Gerente confirma operação
 6. Sistema filtra informações necessárias a partir do intervalo de datas inserido e apresenta ao gerente
 7. Fim do caso de uso
7. Pós-condição: Relatório gerado e disponível no sistema
8. Fluxos alternativos:
 1. Solicitação de relatório de chegadas (passo 2):
 - a. Gerente escolhe relatório de chegadas
 - b. Volta para o passo 3
9. Exceções: Sem exceções

Diagrama de Casos de Uso

