

Especificação de Caso de Uso

Grupo: 9

Nomes: Gabriel Cosme Barbosa 11844051

Isabelle Ritter Vargas 11806600

Matheus Rezende Pereira 11261805

Especificação de Caso de Uso - Cadastrar Voos

A. Nome: Cadastrar voos

B. Descrição: Este caso de uso permite cadastrar, editar, excluir e consultar informações sobre um determinado voo.

C. Evento Iniciador: Usuário clica no botão de entrar na área do operador.

D. Ator(es): Operadores de voo.

E. Pré-condição: Não aplicável.

F. Sequência de eventos:

1. Sistema apresenta lista de voos.
2. Usuário clica no botão de cadastrar um novo voo.
3. Sistema apresenta tela com formulário de cadastro com os campos de companhia aérea, código de voo, origem, destino, tipo de voo e horário previsto.
4. Usuário preenche informações do voo válidas.
5. Usuário confirma informações do voo.
6. Sistema valida dados inseridos.
7. Sistema confirma o cadastro do voo.
8. Fim de Caso de Uso.

G. Pós-condição: Sistema mostrando listagem dos voos atualizada.

H. Fluxos alternativos:

1. Usuário seleciona voo para consulta (passo 2):
 - a) Usuário seleciona voo para consulta.
 - b) Sistema apresenta informações de companhia aérea, código de voo, origem, destino, tipo de voo e horário previsto. do voo
 - c) Usuário seleciona “retornar”
 - d) Retorna para o passo 8.
2. Usuário seleciona voo para edição (passo 2):
 - a) Usuário seleciona voo para edição.
 - b) Sistema apresenta formulário com informações do voo editáveis (Companhia aérea, Origem, Destino, Tipo do Voo e Horário previsto).
 - c) Usuário edita as informações do voo.
 - d) Usuário confirma as informações editadas
 - e) Sistema confirma edições no voo.

- f) Retorna para o passo 8.
- 3. Usuário seleciona voo para remoção (passo 2):
 - a) Usuário seleciona voo para remoção.
 - b) Sistema confirma remoção do voo.
 - c) Retorna para o passo 8.
- I. **Exceções:**
 - 1. Sistema detecta código de voo já existente (passo 6):
 - a) Sistema apresenta mensagem de erro.
 - b) Encerra Caso de Uso.

Especificação de Caso de Uso - Monitorar voos

- A. Nome: Monitorar voos**
- B. Descrição:** Este caso de uso descreve a consulta e a atualização do status de um determinado voo.
- C. Evento Iniciador:** Usuário clica no botão de entrar na área do funcionário.
- D. Ator(es):**
 - 1. Funcionários da companhia aérea.
 - 2. Piloto.
 - 3. Funcionários da torre de controle.
- E. Pré-condição:** Ter algum voo cadastrado no sistema.
- F. Sequência de eventos:**
 - 1. Sistema apresenta código de voo, dia, horário real e status dos voos existentes separados em partidas e chegadas.
 - 2. Fim de caso de uso.
- G. Pós-condição:** Todos os voos estão com seus status atualizados.
- H. Fluxos alternativos:**
 - 1. Usuário seleciona atualizar status do voo (passo 1):
 - a) Usuário seleciona atualizar status do voo.
 - b) Sistema verifica se a mudança de status do voo está seguindo a ordem correta: cancelado ou confirmado, embarcando, programado, taxiando, pronto, autorizado, em voo e aterrissado.
 - c) Sistema atualiza status do voo.
 - d) Retorna para o passo 1.
 - 2. Usuário seleciona cadastrar novo Voo Real (passo 1):
 - a) Usuário seleciona cadastrar novo Voo Real.
 - b) Sistema apresenta formulário com campos: código do voo e data.
 - c) Usuário seleciona código de voo e data.
 - d) Usuário confirma informações inseridas.
 - e) Sistema valida dados inseridos.
 - f) Sistema confirma cadastro do Voo Real.
 - g) Retorna para o passo 1.
- I. Exceções:**
 - 1. Usuário tenta atualizar status inválidos (passo "b" do fluxo alternativo 1):
 - a) Sistema não permite a edição.
 - b) Sistema apresenta uma mensagem de erro.

- c) Encerra o Caso de Uso.
- 2. Sistema detecta combinação de código de voo e data já existente (passo “e” do fluxo alternativo 2):
 - a) Sistema não permite o cadastro.
 - b) Sistema apresenta mensagem de erro.
 - c) Encerra o Caso de Uso.

Especificação de Caso de Uso - Gerar relatórios administrativos

A. Nome: Gerar relatórios administrativos

B. Descrição: Este caso de uso descreve a geração de relatórios administrativos do tipo movimentações por companhia aérea ou movimentação durante um período de tempo.

C. Evento Iniciador: O gerente de operações solicita a emissão de relatório.

D. Ator(es): Gerente de operações.

E. Pré-condição: Não aplicável.

F. Sequência de eventos:

1. Sistema apresenta opções de relatório de movimentação por companhia aérea ou movimentação por período de tempo.
2. Gerente de operações escolhe a emissão de um relatório das movimentações de voos durante um período de tempo definido.
3. Gerente de operações escolhe o período do relatório.
4. Sistema verifica existências de voos com características selecionadas.
5. Sistema entrega no painel o relatório.
6. Fim de caso de uso.

G. Pós-condição: Relatório pedido mostrado no painel

H. Fluxos alternativos:

1. Gerente de operações escolhe relatório de movimentação por companhia aérea (passo 2):
 - a) Gerente de operações escolhe a emissão do relatório de movimentações de voos por companhia aérea.
 - b) Retorna para o passo 4.

I. Exceções:

1. Não existem informações no período solicitado (passo 4):
 - a) Sistema apresenta uma mensagem de erro.
 - b) Encerra o Caso de Uso.