PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: 07/12/22

Especificações dos Casos de Uso

Grupo: 6

N. USP	Nome
10309013	Dênio Araujo de Almeida
11257564	Vinícius Barros Alvarenga
11260398	Yuri de Sene Alvizi

1. Especificação de Caso de Uso

1. Nome:

Cadastro CRUD.

2. Descrição:

Este caso de uso permite o cadastro de voos e rotas. Envolvendo também a consulta, atualização e deleção como fluxos alternativos.

3. Evento iniciador:

O ator solicita o cadastro de um voo ao sistema.

4. Ator(es):

Operador de voo.

5. Pré-condição:

Existência de rotas.

6. Sequência de eventos:

- 1 O ator navega para a área de CRUD;
- 2 O sistema redireciona o ator;
- 3 O sistema espera que o ator informe qual ação ele quer realizar dentre as possíveis opções de CRUD;
 - 4 O ator escolhe a opção de iniciar cadastro do voo;
 - 5 O sistema redireciona o ator a tela de cadastro;
- 6 O ator escolhe a rota através de um campo contendo os códigos, informa a identificação do voo, adiciona a data, e o nome do piloto.
 - 7 O ator solicita a adição desse voo;
 - 8 O sistema valida os dados inseridos;
 - 9 O sistema adiciona o voo:
 - 10 Fim do Caso de Uso.

7. Pós-condição:

Voo cadastrado no sistema.

PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: 07/12/22

8. Fluxos alternativos:

Passo 2:

1 - O ator opta por alguma outra opção possível do cadastramento de voos (ler, atualizar ou deletar);

Ler:

- 2 O sistema mostra os voos disponíveis
- 3 O ator escolhe o voo
- 4 O sistema mostra as informações do voo e retorna ao Passo 10;

Atualizar:

- 2- O sistema mostra os voos disponíveis
- 3 O ator escolhe o voo
- 4 O sistema mostra os campos para alteração, a data e o piloto;
- 5 O ator muda os campos pretendidos;
- 6 O sistema valida e atualiza os campos e retorna ao Passo 10;

Deletar:

- 2 O sistema mostra ao ator os voos cadastrados;
- 3 O ator escolhe o voo;
- 4 O sistema pede a confirmação do ator para excluir o voo;
- 5 O ator faz a confirmação;
- 4 O sistema deleta o voo e retorna ao Passo 10;
- 1 O ator opta por alguma outra opção possível do cadastramento de rotas (criar, ler, atualizar ou deletar):

Criar:

- 2 O ator informa a identificação da rota, seu código, adiciona o aeroporto de chegada e de partida, os horários previstos de partida e chegada, a cidade de origem e de destino, a aeronave e a companhia aérea.
 - 3 O ator solicita a adição desse voo;
 - 4 O sistema retorna ao Passo C.

Ler:

- 2 O sistema mostra as rotas disponíveis;
- 3 O ator escolhe a rota;
- 4 O sistema mostra as informações do voo e retorna ao Passo 10;

Atualizar:

- 2 O sistema mostra as rotas disponíveis;
- 3 O ator escolhe a rota;
- 4 O sistema mostra os campos para alteração aeronave, horários previstos de chegada e de partida;
 - 5 O ator muda os campos pretendidos;
 - 6 O sistema valida e atualiza os campos e retorna ao Passo 10;

Deletar:

- 2 O sistema mostra ao ator as rotas cadastradas;
- 3 O ator escolhe a rota:
- 4 O sistema pede a confirmação do ator para excluir a rota;
- 5 O ator faz a confirmação:
- 6 O sistema deleta o voo e retorna ao Passo 10;

PCS 3643 - Laboratório de Engenharia de Software I

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: 07/12/22

9. Exceções:

Passo 8 (fluxo principal) / 6 (atualizar roo e rota): se há dados inseridos que não são válidos, o sistema mostra uma mensagem de erro próxima ao(s) campo(s) correspondente(s), e espera que os dados sejam novamente inseridos. O processo se repete até que os dados sejam válidos e, nesse momento, encerra-se o caso de uso.

1. Especificação de Caso de Uso

1. Nome:

Monitorar os voos

2. Descrição:

O caso de uso altera o estado dos voos em tempo real.

3. Evento iniciador:

Um dos usuários precisa atualizar o estado do voo.

4. Ator(es):

Funcionário da companhia aérea

Piloto

Torre de controle

5. Pré-condição:

Voos cadastrados

6. Sequência de eventos:

- 1 O ator navega para a área de monitoração de voos;
- 2 O sistema redireciona o ator e apresenta os voos;
- 3 O ator escolhe um voo;
- 4 O sistema apresenta o voo e seus dados, com os campos possíveis de serem mudados de acordo com a permissão do usuário e se o voo é de chegada ou partida:
 - 5 O ator atualiza os campos pretendidos;
- 6 O sistema valida os dados, atualiza o voo, e atualiza o Painel de Monitoramento:
 - 7 Fim do caso de uso

7. Pós-condição:

Voo atualizado para o estado informado pelo ator, e Painel de Monitoramento atualizado

8. Fluxos alternativos:

Não aplicável.

PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: 07/12/22

9. Exceções:

Passo 6 (fluxo principal): se há dados inseridos que não são válidos, o sistema mostra uma mensagem de erro próxima ao(s) campo(s) correspondente(s), e espera que os dados sejam novamente inseridos. O mesmo ocorre se a transição de status, seja por conta de permissão do ator, ou por transição incorreta do status. O processo se repete até que os dados sejam válidos e, nesse momento, encerra-se o caso de uso.

1. Especificação de Caso de Uso

1. Nome

Gerar relatórios

2. Descrição

O sistema gera relatórios administrativos de dois possíveis tipos:

- 1 Estatísticas de rotas: número de voos por destino, número de voos por aeronave, número de voos por companhia aérea;
- 2 Estatísticas de voo: número de voos por piloto, número de voos em cada status.

3. Evento iniciador

O ator solicita ao sistema a geração de um relatório administrativo

4. Ator(es)

Gerente de operações do sistema.

5. Pré-condição

Voos cadastrados e atualizados no sistema

6. Sequência de eventos

- 1 O ator navega para a área de geração de relatórios;
- 2 O sistema redireciona o ator e apresenta dois tipos possíveis de relatório:
 - 3 Ator escolhe o relatório do primeiro tipo (estatísticas de rotas);
 - 4 O sistema gera o relatório na tela;
 - 5 Fim do caso de uso.

7. Pós-condição

Não aplicável.

8. Fluxos alternativos

Passo 2: Ator escolhe o relatório do segundo tipo (estatísticas de voo). Retorno ao passo 4.

PCS 3643 - Laboratório de Engenharia de Software I

3°. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama Data: 07/12/22

9. Exceções

Não há exceções.

Diagrama de casos de uso:

