

Programação Orientada a Objetos

Projeto Orientado a Objetos

Roteiro de Testes

Última atualização: 29/05/2023

Orientações gerais:

Todos os testes realizados devem ser implementados em um arquivo principal de testes (.php) e, sempre que possível, seus resultados exibidos na tela do terminal.

Explicita no código-fonte cada um dos testes realizados.

Dados obrigatórios não informados no roteiro de testes devem ser criados pelos desenvolvedores.

Roteiro de testes:

Antes de iniciar as operações, deve-se tentar acessar uma funcionalidade qualquer sem que se tenha realizado login de usuário. O sistema deverá tratar essa exceção.

Após isso, um usuário previamente cadastrado deve fazer o login no sistema com sucesso para iniciar os testes.

Cadastre duas companhias aéreas:

- Nome: Latam
- Código: 001
- Razão Social: Latam Airlines do Brasil S.A.
- Sigla: LA

- Nome: Azul
- Código: 002
- Razão Social: Azul Linhas Aéreas Brasileiras S.A.
- Sigla: AD

Cadastre duas aeronaves do modelo 175 da fabricante *Embraer*, com capacidade de 180 passageiros e 600 kg de carga. A primeira aeronave deve pertencer a Latam e a segunda à Azul.

Defina a sigla da primeira aeronave como PX-RUZ. Seu código deve validar a sigla e tratar a exceção. Em seguida a sigla deve ser corrigida para PP-RUZ.

Cadastre os aeroportos de Confins, Guarulhos, Congonhas, Galeão e Afonso Pena. Os dados desse aeroporto podem ser encontrados na internet.

Cadastre o voo AC1329 da Azul ligando os aeroportos de Confins e Guarulhos. Seu código de testes deve validar o código do voo, tratar a exceção e em seguida alterar o código para utilizar a sigla correta da companhia aérea.

Cadastre dois voos diários de ida e volta adicionais, sendo um pela manhã e outro pela tarde, entre os aeroportos abaixo:

- Confins – Guarulhos
- Confins – Congonhas
- Guarulhos – Galeão

- Congonhas – Afonso Pena

Com base nos voos cadastrados o sistema deve-se gerar todas as viagens disponíveis para compra pelos próximos 30 dias, utilizando aeronaves previamente cadastradas no sistema.

Um cliente deve realizar a compra da passagem somente de ida para um passageiro Vip para amanhã (essa data deve ser um parâmetro no código de testes), entre os aeroportos de Confins (Belo Horizonte-MG) e Afonso Pena (Curitiba-PR). Esse passageiro deve ser previamente cadastrado. Ele faz parte do Programa de Milhagem da Azul. Os vôos de ida devem ser da Azul.

Deve ser feito o checkin da passagem e os cartões de embarque gerados e impressos na tela.

Feito isto, simule a realização das viagens envolvidas.

Deve ser adquirida também uma passagem de volta em pelo menos um vôo da Latam dois dias após a ida. Deve-se tentar fazer checkin dessa passagem.

Logo após essa passagem deve ser cancelada. Os valores de ressarcimento devem ser calculados e exibidos na tela.

Cadastre e planeje a tripulação que atuará na primeira viagem do vôo de ida do passageiro. A rota da van que vai buscar a tripulação para a realização da viagem também deve ser planejada. Os horários em que cada tripulante embarca na van devem ser exibidos.

Ao final todos os logs das operações realizadas devem ser exibidos na tela.

Bom trabalho!