

Título do Projeto: Sistema de Reserva de Assentos de Voo

Objetivos do projeto

- O objetivo principal deste projeto é desenvolver um sistema de reserva de assentos em voos.
- O sistema demonstrará a funcionalidade de reserva de assentos e acomodará equipes de desenvolvimento de diferentes tamanhos (2, 3 e 4 alunos) para demonstrar escalabilidade e modularidade.

Variações de tamanho da equipe:

- Para 2 alunos: Implementar um único voo com um tipo de avião.
- Para 3 alunos: Introduza vários voos usando o mesmo tipo de avião.
- Para 4 alunos: Amplie o sistema para lidar com vários voos com diferentes tipos de aviões.

O tipo de avião afeta a disponibilidade de assentos.

Descrição do Projeto

O sistema de reserva de assentos de voo permitirá aos usuários reservar assentos para passageiros adultos. A complexidade e os recursos do projeto variam de acordo com o tamanho da equipe. As principais funcionalidades do sistema focar-se-ão na reserva de voos, exibindo os assentos disponíveis e permitindo a seleção de assentos, bem como diversas opções extras disponíveis antes ou durante o voo. Deve haver alguns relatórios também.

Aplicativo de console/GUI:

- Crie uma interface para seleção de assentos e relatórios.
- Exibir detalhes do voo e assentos disponíveis.

Funções da equipe:

- Defina funções para cada membro da equipe, incluindo desenvolvedores, testadores e designers.

Cronograma do projeto:

- Crie um cronograma do projeto com marcos e prazos para conclusão das diferentes fases do projeto.

Funções do usuário

- Devemos proporcionar acesso aos passageiros para fazerem a sua reserva.
- Da companhia aérea deverá ser possível consultar a lista de passageiros, bem como a ocupação do avião.

Dados e relatórios do projeto:

Detalhes da reserva para um passageiro:

Adrian-Horia Dediu



1 × Free carry-on bag (40 x 30 x 20 cm)



17D

Detalhes do preço:

- 1 × Preço do voo, Básico 151,99€
- 1 × Taxa de administração €8,00 ,
- 1 × Bolsa de mão grátis (40x30x20 cm) grátis
- Seguro: Não
- Bagagem Extra: Não
- Check-in automático: Não
- TOTAL: 159,99€

Detalhes do pagamento

Método de pagamento: VISA

Preço cotado: € 159,99

Status: Pago em 16 de julho de 2023, 12h57

Dados sobre o voo:

ID do voo: 12345, Número de assentos disponíveis Filas: 1..30 , Colunas: A..F

Assentos na janela: A e F, Assentos no corredor: C e D. Business Classe filas 1..6, resto: económico.

Resumo das reservas de assento

Nome do passageiro	ID do passageiro	País	Número do assento
João Smith	12345678	EUA	1A
Jane Doe	65543545	Portugal	2C
Michael Johnson	43233423	França	13F
...			
Ana Rodríguez	87898987	Portugal	26F

Cada equipe de desenvolvimento é responsável por gerar dados aleatórios suficientes para garantir pelo menos 80% da capacidade dos voos.

Testes e garantia de qualidade:

- Implemente procedimentos de teste para garantir que o sistema funcione corretamente.
- Comente todas as linhas de código. Cada classe deve começar mencionando os autores e a descrição da funcionalidade.

Relatório:

- Visão geral do sistema
- Considerações de projeto
- Diagramas de Classe/ER
- Arquitetura do Sistema
- Interfaces de usuário/relatórios
- Dados Técnicos: Estatísticas de Plugins fornecem o número de linhas e a percentagem de comentários por módulo.

Apresentação:

Prepare uma apresentação para mostrar a funcionalidade do sistema.