

AEDS - Trabalho Final
Entrega 07/11/2016
Valor: 10 pontos

Grupo: 4 pessoas

1- Detalhamento

Seja um sistema de reservas de passagens de uma empresa aérea. Têm-se as seguintes regras do negócio:

- A um cliente podem estar associadas várias reservas de viagem;
- A uma reserva de viagem podem estar associados várias reservas de voos;
- A uma reserva de voo está associado um voo;
- A um voo está associada uma descrição do voo;
- À descrição de um voo estão associados os aeroportos de origem e de destino;
- À descrição de um voo está associada a descrição do avião;
- Todos os voos ocorrem uma vez para cada dia da semana.

Os principais objetos envolvidos nessas regras são:

- Reserva de viagem;
- Cliente;
- Reserva de voo;
- Voo;
- Descrição do voo;
- Descrição do avião;
- Aeroporto.

Os atributos de um cliente são:

- Nome;
- Telefone;
- Endereço;
- CPF.

Os atributos de um voo são:

- Data de partida;
- Número de vagas.

Os atributos da descrição de um voo são:

- Horário de partida;
- Horário de chegada;
- Número.

Os atributos da descrição de um avião são:

- Nome do fabricante;
- Número do modelo;
- Número de assentos.

Os atributos de um aeroporto são:

- Nome;
- Código;
- Nome da cidade em que fica localizado.

O sistema deve possibilitar:

- Incluir, remover e editar clientes;
- Incluir, remover e editar voos;
- Incluir, remover e editar descrições de voos;
- Incluir, remover e editar descrições de aviões;
- Incluir, remover e editar aeroportos;
- Criar e remover uma reserva de viagem para um cliente;
- Incluir e remover reservas de voos em uma reserva de viagem para um cliente;
- Obter os dados de um cliente a partir do número do seu CPF;
- Obter os códigos das reservas de viagem a partir do número do CPF de um cliente;
- A partir do código de uma reserva de viagem, obter os códigos dos voos reservados;
- A partir do código de um voo, obter o número de vagas disponíveis;
- A partir do código de um voo, obter a data de partida, o horário de partida e o horário de chegada;
- A partir do código de um voo, obter a descrição do avião empregado;
- A partir das cidades de origem e de destino, obter os códigos dos voos em uma determinada data;
- A partir do código de um voo, obter os códigos e os nomes dos aeroportos de origem e de destino.
- A partir do código de um aeroporto, obter o seu nome e a sua cidade.

Dada essa descrição, crie o diagrama de classes para o sistema, incluindo todas as classes identificadas, seus métodos e os relacionamentos entre as classes que você conseguir identificar.

Implemente o sistema utilizando a linguagem JAVA.

Utilize interface gráfica para as entradas e saídas dos dados do sistema.

Utilize arquivos de texto para armazenar as informações necessárias.

2 - Observações

Trabalhos iguais não serão avaliados.

Faça um código legível e comente-o.

Para a interface gráfica, atenção ao material postado no Dropbox da disciplina.

Bom trabalho!!!