

ALGORITMOS

PROF. FERNANDO HENRIQUE CARDOSO

AVALIAÇÃO GRAU B – TRABALHO – 2012/2

Descrição

Seu grupo foi contratado para desenvolver o sistema de uma empresa de aviação chamada VOE FÁCIL LINHAS AÉREAS INTELIGENTES.

A VOE FÁCIL LINHAS AÉREAS INTELIGENTES atualmente opera em 15 aeroportos nacionais e possui vôos diários para cada um dos seus destinos. Isto significa dizer que a partir de cada um dos aeroportos em que a empresa opera é possível viajar para os outros 14 destinos.

Suas aeronaves possuem capacidade de 5 passageiros e o vôo é confirmado se houver, no mínimo, 2 passageiros. Cada vôo possui uma fila de espera caso tenha atingido sua capacidade total e sempre que houver uma desistência, a primeira pessoa da fila é inserida automaticamente no vôo. A fila de espera possui o limite de 10 passageiros.

Toda vez que um cliente dirige-se ao guichê, ele informa a origem, o destino e a data que deseja viajar e o sistema verifica se já existe vôo para este dia. Se não existir, o vôo é criado. Se existir, é verificada a lotação do vôo. Se o mesmo estiver lotado, o cliente é colocado na fila de espera.

A empresa solicita a disponibilização dos seguintes relatórios:

- Lista dos vôos criados, informando a origem, o destino, a data da viagem, o número de passageiros e o tamanho da fila de espera;
- Lista dos vôos confirmados, informando a origem, o destino, a data da viagem, o número de passageiros e o tamanho da fila de espera;
- Lista dos passageiros de um determinado vôo, informando, além dos nomes dos passageiros, a origem, o destino e a data da viagem;

Faculdade de Informática

Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Curso Superior de Tecnologia em Jogos Digitais (Design de Games)

Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Tecnologias Aplicadas a Sistemas de Informação

Rua Orfanotrófio, 555 – Alto Teresópolis – Porto Alegre – RS – CEP 90840-440

Fone: (51) 3230-3311 Fax: (51) 3230-3317

www.uniritter.edu.br

- Lista da fila de espera de um determinado voo, informando, além dos nomes dos passageiros, a origem, o destino e a data da viagem.

Algumas considerações:

- O sistema **deve** ser implementado em um dos seguintes ambientes de desenvolvimento: Visualg ou DevC;
- O programa somente poderá ser avaliado se, e somente se, o mesmo for entregue compilando e rodando normalmente. Programas entregues com problemas de compilação ou na execução terão sua nota seriamente comprometida;
- Todas as informações inseridas devem ser validadas;
- A entrega do manual do usuário do sistema habilitará o grupo a receber 1,0 ponto extra na nota do trabalho;
- O sistema deve ser totalmente modularizado (procedimentos e funções);
- A apresentação do sistema deverá ser realizada através de uma demonstração para toda a turma. Todo o grupo deverá estar preparado para responder questões pertinentes ao trabalho;
- O componente do grupo que não participar da apresentação e/ou não responder corretamente as perguntas receberá apenas 50% da nota do trabalho.

A maioria das empresas de software desenvolve sistemas em equipe, fortaleça sua habilidade de trabalhar em equipe.

Faculdade de Informática

Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Curso Superior de Tecnologia em Jogos Digitais (Design de Games)

Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Tecnologias Aplicadas a Sistemas de Informação

Rua Orfanotrófio, 555 – Alto Teresópolis – Porto Alegre – RS – CEP 90840-440

Fone: (51) 3230-3311 Fax: (51) 3230-3317

www.uniritter.edu.br

Detalhes da Avaliação

Data de entrega: 02/12/2012 (domingo)

Data da apresentação: 03 e 05/12/2012 (segunda e quarta-feira)

Número de componentes: 5 (cinco) alunos por grupo

Forma de entrega: Por meio digital, via EAD.

Forma de avaliação: Os 10 (dez) pontos do trabalho serão divididos na seguinte forma:

- Algoritmo (7,5 pontos)
 - Validação das informações inseridas (1,0 ponto);
 - Leitura de todas as informações do voo (0,5 ponto);
 - Lista dos voos criados (1,5 ponto);
 - Lista dos voos confirmados (1,5 ponto);
 - Lista dos passageiros de um determinado voo (1,5 ponto);
 - Lista da fila de espera de um determinado voo (1,5 ponto);
- Comentários no algoritmo (1,0 ponto);
- Modularidade no algoritmo (1,5 ponto);
- Apresentação (50% da nota);
- Manual do usuário (1,0 ponto extra).

Descontos: Será descontado 1,5 ponto por cada dia de atraso na entrega do trabalho.

Grupos

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
Fábio Abner Priscila Lucas Wagner	Paulo Eron William Iuri Nicholas	André Thiago Rubens Carlos Marlon	Marcelo Gabrielle Henrique Jorge Ralph	Marco Anderson Raquel

Faculdade de Informática

Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Curso Superior de Tecnologia em Jogos Digitais (Design de Games)

Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Tecnologias Aplicadas a Sistemas de Informação

Rua Orfanotrófio, 555 – Alto Teresópolis – Porto Alegre – RS – CEP 90840-440

Fone: (51) 3230-3311 Fax: (51) 3230-3317

www.uniritter.edu.br