



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Disciplina: Tópicos Especiais de Banco de Dados

Período: 2012.1

Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Avaliação I

Nome: _____ Data: / /

1. Considere o esquema do arquivo Avaliacao01.sql,

Uma agência de viagens possui como principal modelo de negócio a venda de pacotes de viagens. Cada pacote possui um determinado destino (cidade, praia, etc.), o número de dias, um período de validade (composto por uma data inicial e uma data final) e as datas de saída. Os clientes da agência de viagens, quando estão interessados em viajar para determinado destino, preenchem um cadastro e informam quais os destinos de seu interesse, assim como o período desejado. Quando surge um novo pacote, a agência fica responsável por entrar em contato com os clientes para oferecer os pacotes que estão de acordo com o interesse previamente cadastrado.

1. Criar uma trigger para preencher automaticamente as datas de saída de um pacote na tabela TB_PACOTE_SAIDA de acordo com as datas inicial e final do pacote. A tabela TB_PACOTE_SAIDA deve ser atualizada todas as vezes que um pacote for incluído ou modificado. Após a inclusão ou alteração de um pacote, as saídas devem ser cadastradas ou atualizadas de acordo com o seguinte procedimento:
 - a) As datas de saída devem estar compreendidas entre a data inicial e a data final do pacote.
 - b) Deve existir um intervalo de 2 dias entre a chegada de um grupo e a saída de outro. A data de chegada de um grupo é determinada pela data de saída e número de dias do pacote. Exemplo: Se um pacote de 5 dias tem uma data de saída como 01/07/2012, a próxima data de saída deve ser 08/07/2012, desde que essa data esteja dentro do intervalo do pacote.
 - c) Somente os pacotes válidos devem ser contemplados pela trigger.
2. Criar um procedimento armazenado para varrer a tabela de cliente e registrar na tabela TB_OFERECE_PACOTE_CLIENTE as ofertas que devem ser feitas aos clientes. Para os clientes que possuem interesse cadastrado, deve ser criada apenas uma linha para cada pacote desde que as seguintes condições sejam satisfeitas: 1) O Pacote é para um destino cadastrado como interesse do cliente; 2) O Pacote possui pelo menos uma data de saída que se encontra no período de viagem desejado pelo cliente; 3) A data de retorno (em função da data de saída e do número de dias do pacote) encontra-se no período de viagem desejado pelo cliente. Serão oferecidos todos os pacotes aos clientes que não possuem interesse cadastrado.