



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Disciplina: Banco de Dados II

Período: 2022.1

Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Avaliação II

Nome: _____ Data: / /

Considere o esquema contido no arquivo Avaliacao II.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. 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 (mudança no número de dias e/ou datas). Após a inclusão ou alteração de um pacote, as saídas devem ser cadastradas ou atualizadas de acordo com o seguinte procedimento: (6,0)
 - 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 01/07/2022, a próxima data de saída deve ser 08/07/2022, desde que essa data esteja dentro do intervalo do pacote.
2. Criar uma trigger para 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 a seguinte condição seja satisfeita: O Pacote é para um destino cadastrado como interesse do cliente; Serão oferecidos todos os pacotes aos clientes que não possuem interesse cadastrado. (4,0)

-- Arquivo II. Sql

```
CREATE TABLE TB_DESTINO (  
    COD_DESTINO      INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    DESCRICAO        VARCHAR(100) NOT NULL,  
    ESTADO           CHAR(2) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE TB_CLIENTE (  
    COD_CLIENTE      INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NM_CLIENTE       VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CPF              VARCHAR(13) NOT NULL,  
    TELEFONE_CELULAR VARCHAR(20) NOT NULL,  
    EMAIL            VARCHAR(100) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE TB_INTERESSE_CLIENTE (  
    ID_INTERESSE_CLIENTE INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    COD_DESTINO          INT NOT NULL REFERENCES TB_DESTINO,  
    COD_CLIENTE          INT NOT NULL REFERENCES TB_CLIENTE,  
    UNIQUE (COD_DESTINO, COD_CLIENTE)  
)
```

```
CREATE TABLE TB_PACOTE (  
    COD_PACOTE      INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    DESCRICAO       VARCHAR(200) NOT NULL,  
    COD_DESTINO     INT NOT NULL REFERENCES TB_DESTINO,  
    NR_DIAS         INT NOT NULL CHECK (NR_DIAS > 1),  
    DATA_INICIAL   DATETIME NOT NULL,  
    DATA_FINAL     DATETIME NOT NULL,  
)
```

```
CREATE TABLE TB_PACOTE_SAIDA (  
    ID_PACOTE_SAIDA INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    COD_PACOTE      INT NOT NULL REFERENCES TB_PACOTE,  
    DATA_SAIDA     DATETIME NOT NULL,  
    UNIQUE (COD_PACOTE, DATA_SAIDA)  
)
```

```
CREATE TABLE TB_OFERECE_PACOTE_CLIENTE (  
    ID_OFERECE      INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    COD_CLIENTE     INT NOT NULL REFERENCES TB_CLIENTE,  
    COD_PACOTE      INT NOT NULL REFERENCES TB_PACOTE,  
    OFERECIDO       CHAR(3) DEFAULT('NAO') CHECK (OFERECIDO IN ('SIM', 'NAO'))  
)
```