

Lista de Exercícios – Banco de Dados Avançado

Stored Procedures e Functions

Utilizando o BD LOCADORA crie os seguintes Stored Procedures:

01) Exiba a quantidade total de locações de um determinado filme. (Exibir o id, nome do filme e quantidade de locações)

02) Exiba todas as locações efetuadas por um determinado cliente. (Exibir o id, nome do cliente e quantidade de locações)

03) Calcule o valor total de locações para as categorias de filme com base nas locações do mês/ano (mês e ano serão parâmetros IN)

04) Listar quais clientes precisam devolver filmes.

05) Listar quais filmes nunca foram locados.

06) Listar quais clientes nunca efetuaram uma locação.

07) Listar a data da última locação de um determinado cliente.

08) Calcule o valor total de locações e o valor total de locações acumulado por mês (ano será parâmetro IN)

09) Listar a quantidade de locações por categoria de filme. Exibir cada categoria de filme sendo uma coluna. (Conceito Pivot Table)

10) DESAFIO: Listar o ranking de filmes mais locados. (Conceito de Rank)

Utilizando o BD LOCADORA crie as seguintes Functions:

01) Crie uma função que informado dois valores retorne uma string informando se o número é par ou ímpar.

02) Crie uma função que retorne o número mais o nome do mês em português (1 - Janeiro) de acordo com o parâmetro informado que deve ser uma data. Para testar, crie uma consulta que retorne o cliente e mês de locação (número e nome do mês).

03) Crie uma função que retorne o número mais o nome do dia da semana em português (1 - Segunda), como parâmetro de entrada receba uma data. Para testar, crie uma consulta que retorne o código do cliente, o nome do cliente e dia da semana da locação utilizando a função criada.

04) Crie uma função para retornar o gentílico dos clientes de acordo com o estado onde moram (gaúcho, catarinense ou paranaense), o parâmetro de entrada deve ser a sigla do estado. Para testar a função crie uma consulta que liste o nome do cliente e gentílico utilizando a função criada.

05) Crie uma função que retorne o CPF do cliente no formato ###.###.###-##. Para testar a função criada exiba os dados do cliente com o CPF formatado corretamente utilizando a função criada.

06) Crie uma função que faça a comparação entre dois números inteiros. Caso os dois números sejam iguais a saída deverá ser "x é igual a y", no qual x é o primeiro parâmetro e y o segundo parâmetro. Se x for maior, deverá ser exibido "x é maior que y". Se x for menor, deverá ser exibido "x é menor que y".

07) Crie uma função que calcule a fórmula de Bhaskara. Como parâmetro de entrada devem ser recebidos 3 valores (a, b e c). Ao final a função deve retornar "Os resultados calculados são x e y", no qual x e y são os valores calculados.

08) Crie uma função que informado a data de nascimento como parâmetro retorne a idade da pessoa em anos.

09) Faça uma função que retorna o código do cliente com a maior quantidade de locações por ano/mês. Observe que a função deverá receber como parâmetros um ano e um mês. Deve ser exibido a seguinte expressão: "O cliente XXXXXXX (cód) – XXXXXXX (nome) foi o cliente que fez a maior quantidade de locações no ano XXXX mês XX com um total de XXX locações".

10) DESAFIO: Crie uma função que receba um número de CPF sem separadores xxxxxxxxxxx (11 dígitos) e verifique se o número é um CPF válido ou não. Caso seja um CPF válido retorne o mesmo formatado corretamente xxx.xxx.xxx-xx, caso não seja válido, retorne a frase "O CPF digitado é inválido"