

LISTA I – FUNÇÕES

1. 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 venda (número e nome do mês).
2. Retorne o número mais o nome do dia da semana (0 - Segunda) em português, como parâmetro de entrada receba uma data. Para testar, crie uma consulta que retorne o número do pedido, nome do cliente e dia da semana para entrega (função criada).
3. 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 (função criada).
4. Crie uma função que retorne a Inscrição Estadual no formato #####-##. Para testar a função criada exiba os dados do cliente com a IE formatada corretamente utilizando a função criada.
5. Crie uma função que retorne o tipo de envio do pedido, se for até 3 dias será enviado por SEDEX, se for entre 3 e 7 dias deverá ser enviado como encomenda normal, caso seja maior que este prazo deverá ser utilizado uma encomenda não prioritária. Como dados de entrada recebe a data do pedido e o prazo de entrega e o retorno será um varchar. Note que para criar esta função você deverá utilizar a cláusula IF.
6. 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".
7. 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.
8. Crie uma função que retorne o valor total do salário de um vendedor (salário fixo + comissão calculada). Note que esta função deve receber 3 valores de entrada, salário fixo, faixa de comissão e o valor total vendido. Para testar essa função crie uma consulta que exiba o nome do vendedor e o salário total.
9. DESAFIO 1: Crie uma função que receba um número IPv4 (Internet Protocol version 4) no formato xxx.xxx.xxx.xxx e retorne a classe do mesmo e se é um IP válido ou inválido.
10. DESAFIO 2: Crie uma função que receba um número de CPF sem separadores xxxxxxxxxx (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"

LISTA II – FUNÇÕES

1. Crie uma função para calcular um aumento de 10% no salário dos vendedores de faixa de comissão 'A'. Considere o valor do salário fixo para calcular este aumento. Faça uma consulta select utilizando essa função.
2. Crie uma função que retorne o código do produto com maior valor unitário.
3. Crie uma função que retorne o código, a descrição e o valor do produto com maior valor unitário. Os valores devem ser retornados em uma expressão: "O produto com código XXX – XXXXXXXXXX (descrição) possui o maior valor unitário R\$XXXX,XX". Crie um select que utiliza esta função
4. Crie uma função que receba como parâmetros o código do produto com maior valor unitário e o código do produto com menor valor unitário. Utilize as funções dos exercícios 2 e 3. Retorne a soma dos dois.
5. Crie uma função que retorne a média do valor unitário dos produtos. Crie uma consulta que utilize esta função.
6. Faça uma função que retorna o código do cliente com a maior quantidade de pedidos um ano/mês. Observe que a função deverá receber como parâmetros um ano e um mês. Deve ser exibido a seguinte expressão: "O cliente XXXXXXXX (cód) – XXXXXXXX (nome) foi o cliente que fez a maior quantidade de pedidos no ano XXXX mês XX com um total de XXX pedidos".
7. Faça uma função que retorna a soma dos valores dos pedidos feitos por um determinado cliente. Note que a função recebe por parâmetro o código de uma cliente e retorna o valor total dos pedidos deste cliente. Faça a consulta utilizando Joins.
8. Crie 3 funções. A primeira deve retornar a soma da quantidade de produtos de todos os pedidos. A segunda, deve retornar o número total de pedidos e a terceira a média dos dois valores. Por fim, crie uma quarta função que chama as outras três e exibe todos os resultados concatenados.
9. Crie uma função que retorna o código do vendedor com maior número de pedidos para um determinado ano/mês. Observe que a função deverá receber como parâmetros um ano e um mês. Deve ser exibido a seguinte expressão: "O vendedor XXXXXXXX (cód) – XXXXXXXX (nome) foi o vendedor que efetuou a maior quantidade de vendas no ano XXXX mês XX com um total de XXX pedidos".
10. Crie uma função que retorne o nome e o endereço completo do cliente que fez o último pedido na loja. (Pedido com a data mais recente).
11. Crie uma função que retorne a quantidade de pedidos realizados para clientes do Estado informado (receber o estado como parâmetro).
12. Crie uma função que retorne o valor total que é gasto com os salários dos vendedores de certa faixa de comissão. (Receber a faixa de comissão por parâmetro). Note que deve ser considerado o valor total dos salários, incluindo a comissão.
13. Crie uma função que mostre o cliente que fez o pedido mais caro da loja. O retorno da função deverá ser: "O cliente XXXXXX efetuou o pedido XXXX (cód) em XXXX (data), o qual é o mais caro registrado até o momento no valor total de R\$XXXX,XX".
14. Crie uma função que mostre o valor total arrecadado com apenas um determinado produto em toda a história da loja. Esta função deverá receber como parâmetro o código do produto e retornar a seguinte expressão: "O valor total arrecadado com o produto XXXXXX (descrição) foi de R\$XXXX,XX".
15. Crie uma função que mostre a quantidade total vendida para um determinado produto. A função deverá receber como parâmetro o código do produto e retornar a quantidade total de itens que foram vendidos para este produto.