

EXERCÍCIOS PARA A RETIRADA DO CERTIFICADO

1. Criar um bloco PL/SQL anônimo para imprimir a tabuada abaixo:

8 X 1 = 8
8 X 2 = 16
...
8 X 10 = 80

2. Criar um bloco PL/SQL anônimo para imprimir as tabuadas abaixo:

5 X 1 = 5
5 X 2 = 10
...
11 X 9 = 99
11 X 10 = 1100

3. Criar um bloco PL/SQL para apresentar os anos bissextos entre 2040 e 2100. Um ano será bissexto quando for possível dividi-lo por 4, mas não por 100 ou quando for possível dividi-lo por 400.

4. Criar um bloco PL/SQL para atualizar a tabela abaixo, conforme segue:

Produtos categoria Amora deverão ser reajustados em 15%
Produtos categoria Beringela deverão ser reajustados em 20%
Produtos categoria Couve-Flor deverão ser reajustados em 30%

PRODUTO

CODIGO CATEGORIA VALOR

1001 Amora 17.53
1002 Beringela 42.15
1003 Couve-Flor 26.98

5. Criar um bloco PL/SQL para imprimir a sequência de Fibonacci: 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

6. Criar uma procedure que deverá receber o código de um produto e a partir deste dado imprimir o nome do produto, e seu descritivo. Os dados deverão ser obtidos a partir de uma tabela chamada PRODUTO com as seguintes colunas (COD_PRODUTO,NOM_PRODUTO,DES_PRODUTO). Exemplo:

PRODUTO

COD_PRODUTO NOM_PRODUTO DES_PRODUTO

40 COLCHOES MARCA DE LUXO PURO MACIO

7. Criar uma procedure que receberá os dados de alunos com as seguintes informações: (COD,NOME,N1,N2,N3,N4). A partir destes valores deverá efetuar o cálculo da média somando o maior valor entre N1 e N2 às notas N3 e N4 e dividindo o valor obtido por três (achando a média). Se a média for menor que 6 (seis) o aluno estará REPROVADO e se a média for igual ou superior a 6 (seis) o aluno estará APROVADO. A procedure deverá inserir os valores acima numa tabela denominada ALUNO com as seguintes colunas COD,NOME,N1,N2,N3,N4,MEDIA,RESULTADO. Exemplo:

ALUNO

COD NOME N1 N2 N3 N4 MEDIA RESULTADO

456 FERNANDO DOS SANTOS 8 5.7 8.3 6.8 9.5 APROVADO

8. Criar uma procedure que receberá o CÓDIGO de um PRODUTO. A partir deste dado deverá consultar uma tabela denominada PRODUTO e verificar a que CATEGORIA o produto pertence. Com base nesta informação deverá informar qual o valor (em Reais) do IPI consultando para isso uma tabela denominada ALIQUOTA. As tabelas PRODUTO e ALIQUOTA estão parcialmente representadas a seguir:

PRODUTO

COD_PRO VALOR COD_CAT

6756 1220.00 INICIAL
6785 1550.00 SUPERIOR

ALIQUOTA

COD_CAT IPI

INICIAL 17
SUPERIOR 25

9. Uma empresa oferece um bônus a seus funcionários com base no lucro líquido (tabela LUCRO) obtido durante o ano e no valor do salário do funcionário (tabela SALARIO). O bônus é calculado conforme a seguinte formula: $BONUS = LUCRO * 0.01 + SALARIO * 0.05$. Crie uma procedure que receba o ano (tabela LUCRO) e número de matrícula do funcionário e devolva (imprima) o valor do seu respectivo bônus.

LUCRO

ANO VALOR

2010 1670000
2012 1550000
2013 1420000

SALARIO

MATRICULA VALOR

1010 4600
1102 9200

10. Criar uma função que deverá receber um número inteiro e retornar se o mesmo é primo ou não. (Lembrete: Números primos são divisíveis somente por eles mesmos e por um).

11. Criar uma função que deverá receber um valor correspondente à temperatura em graus Fahrenheit e retornar o equivalente em graus Celsius. Fórmula para conversão: $C = (F - 32) / 1.8$

12. Criar uma função que deverá receber o número de matrícula de um funcionário e retornar o seu nome e o nome de seu departamento, conforme as seguintes tabelas:

FUNCIONARIO

MATRICULA NOME COD_DEPTO

1560 CARLOS ALELUIA 1
1580 PEDRO SEIXAS 2
1590 SANDRO DIAS 1

DEPARTAMENTO

COD_DEPTO NOME_DEPTO

1 COMPUTACAO
2 ESTATÍSTICA

13. Criar uma trigger para implementar uma restrição para que o salário do funcionário (ver tabela a seguir) não possa ser reduzido.

FUNCIONARIO

MATRICULA NOME SALARIO

1001 HILTON DOUGLAS 3500

1002 STEPHANIE SANTOS 4800
1003 BRUNO UOSHINTON 7500

14. Criar uma trigger para impedir que o salário do funcionário seja reajustado acima de 20% (vinte por cento). Utilize como base a mesma tabela do exercício anterior.

15. Resolva todas as tarefas abaixo:

- 15.1) Crie uma chave primaria para cada tabela.
15.2) Crie duas chaves estrangeiras para a tabela receita , relacionando as chaves ide_empresa. e ide_regiao com as tabelas regiao e empresa.

15.2) Insira nas tabelas as seguintes informações

Empresa

Ide_empresa des_empresa des_endereco

- 1 Alimentos S.A. Rua da forca
- 2 Sandalias S.A. Rua das alcatéias
- 3 Fernandes LTDA Rua das acácias
- 4 Sousa e Sousa LTDA Rua da florida

Regiao

Ide_regiao Des_regiao Des_estado

- 1 Nordeste Bahia
- 2 Sul Rio Grande do Sul
- 3 Sudoeste Sao Paulo

Receita

Ide_receita Ide_empresa Ide_regiao val_receita

- 1 1 1 1500
- 2 1 1 4500
- 3 4 3 3000
- 4 3 2 7000
- 5 4 1 9000

15.3) Liste os dados nos seguintes casos:

- 15.3.1) todas as descrições das empresas da tabela empresa.
- 15.3.2) todas as regiões da tabela região.
- 15.3.3) todas os registros da tabela região onde estado=Bahia.
- 15.3.4) todas os registros da tabela Receita onde Receita=3000.
- 15.3.5) todas os registros da tabela Receita onde Receita>3000.
- 15.3.6) todas os registros da tabela Receita onde Receita<3000.
- 15.3.7) Contar todos os registros da tabela Receita onde Receita=3000.
- 15.3.8) Listar os registros da tabela Regiao apenas as 3 primeiras letras do campo des_regiao.

15.3.9) Listar os registros da tabela Receita, cujo a descrição da empresa contenha a palavra 'usa'.

15.3.10) Listar os registros da tabela região em ordem crescente de des_regiao.

15.3.11) Listar os registros da tabela região em ordem decrescente de des_regiao.

15.3.12) Somar os registros da tabela Receita e agrupar por região.

15.3.13) Fazer a união das tabelas Receita, Região e Empresa e listar as empresas da tabela Empresa, regiões da tabela Região e a receita da tabela Receita.

15.3.14) Alterar o tamanho do campo des_regiao da tabela região de char(10) para char(30).

15.3.15) criar um índice para a tabela Receita com os campos ide_receita e val_receita juntos.

15.3.16) Criar uma visão da tabela Receita, apenas contendo o campo des_empresa, cujo as receitas sejam maiores que 2000.

15.3.17) Eliminar os registros da tabela Receita , cujo os valores sejam maiores que 9000.

15.3.18) liste os campos da tabela Receita que mostrem o seguinte conteúdo na tela.

15.18.1)

Nord ----- Bah ----- 1500

Nord ----- Bah ----- 4500

Nord ----- Bah ----- 9000

15.18.2)

Sousa e Sousa LTDA ---- > LTDA

Fernandes LTDA ---- > LTDA

Sousa e Sousa LTDA ---- > LTDA