

Disciplina: Laboratório de Banco de Dados
UNAERP - Universidade de Ribeirão Preto
Exercício 04

01 Qual alternativa cria uma projeção das colunas NM_DEPARTAMENTO e ID_LOCALIZACAO a partir da tabela TB_DEPARTAMENTO? (Escolha a resposta mais apropriada)

- (A) SELECT DISTINCT nm_departamento, id_localizacao
FROM tb_departamento
- (B) SELECT nm_departamento, id_localizacao
FROM tb_departamento
- (C) SELECT nm_depto, id_loc
FROM tb_depto
- (D) SELECT nm_departamento AS "id_localizacao"
FROM tb_departamento

02 Após descrever a tabela TB_EMPREGADO, você descobre que a coluna SALARIO tem um tipo de dado de NUMBER(8,2). Qual(is) valor(es) de salário não serão permitidos nessa coluna? (Escolha todos que se aplicam)

- (A) SALARIO = 12345678
- (B) SALARIO = 123456.78
- (C) SALARIO = 12345.678
- (D) SALARIO = 123456
- (E) SALARIO = 12.34

03 Após descrever a tabela TB_HISTORICO_FUNCAO, você descobre que as colunas DATA_INICIO e DATA_TERMINO têm um tipo de dado do tipo DATE. Considere a expressão (data_termino – data_inicio). (Escolha duas declarações corretas)

- (A) Um valor do tipo de dados DATE é retornado
- (B) Um valor do tipo NUMBER é retornado
- (C) Um valor do tipo VARCHAR2 é retornado
- (D) A expressão é inválida, uma vez que a aritmética não pode ser executada em colunas com tipos de dados DATE
- (E) A expressão representa os dias entre DATA_TERMINO e DATA_INICIO menos um dia

04 A tabela TB_DEPARTAMENTO contém uma coluna NM_DEPARTAMENTO com tipo de dado VARCHAR2(30). (Escolha duas declarações corretas sobre essa coluna).

- (A) Essa coluna pode armazenar dados de caractere até um máximo de 30 caracteres
- (B) Essa coluna deve armazenar dados de caracteres que tenham, pelo menos, 30 caracteres de extensão
- (C) O tipo de dado VARCHAR2 é substituído pelo tipo de dado CHAR
- (D) Essa coluna pode armazenar dados em uma coluna com o tipo de dado VARCHAR2(50), desde que o conteúdo tenha, no máximo, 30 caracteres de extensão

05 Qual declaração reporta aos valores exclusivos de ID_FUNCAO, a partir da tabela TB_EMPREGADO? (Escolha todas que se apliquem)

- (A) SELECT id_funcao FROM tb_employado;
- (B) SELECT UNIQUE id_funcao FROM tb_employado;
- (C) SELECT DISTINCT id_funcao, id_employado FROM tb_employado;
- (D) SELECT DISTINCT id_funcao FROM tb_employado;

06 Escolha as duas declarações ilegais. As duas declarações corretas produzem resultados idênticos. As duas declarações ilegais gerarão um erro:

- (A) SELECT id_departamento || ' representa o ' || nm_departamento || ' Departamento' AS "Informação Departamento"
FROM tb_departamento;

(B) `SELECT id_departamento || ' representa o ' || nm_departamento || ' Departamento' AS "Informação Departamento"`
`FROM tb_departamento;`

(C) `select id_departamento || ' representa o ' || nm_departamento || ' Departamento' "Informação Departamento"`
`FROM tb_departamento;`

(D) `SELECT id_departamento representa o nm_departamento Departamento as "Informação Departamento"`
`FROM tb_departamento;`

07 Quais expressões não retornam valores NULL? (Escolha todas que aplicam)

(A) `select ((10 + 20) * 50) + null from dual`

(B) `select ' isto é um ' || null || ' teste com nulos' from dual`

(C) `select null/0 from dual`

(D) `select null || 'test' || null as "Teste" from dual`

08 Escolha a sintaxe correta para retornar todas as colunas e linhas de dados a partir da tabela TB_EMPREGADO

(A) `select all from tb_employado`

(B) `select id_employado, nome, sobrenome, nome, id_departamento from tb_employado`

(C) `select % from tb_employado`

(D) `select * from tb_employado`

(E) `select *.* from tb_employado`

09 A expressão de caractere literal a seguir é selecionada a partir da tabela DUAL:

`SELECT 'Coda"s favorite fetch toy is his orange ring' FROM DUAL;`
(Escolha o resultado que é retornado)

(A) An error would be returned due to the presence of two adjacent quotes

(B) Coda's favorite fetch toy is his orange ring

(C) Coda"s favorite fetch toy is his orange ring

(D) 'Coda"s favorite fetch toy is his orange ring

10 Há quatro linhas de dados na tabela TB_REGIAO. Considere a seguinte declaração SQL:

`SELECT '6 * 6' "Área" FROM tb_regiao;`
Quantas linhas de resultados são retornadas e qual valor é retornado pela coluna Área?
(Escolha a resposta mais apropriada)

(A) 1 linha retornada, coluna Área contém um valor 36

(B) 4 linhas retornadas, coluna Área contém valor 36 para todas as 4 linhas

(C) 1 linha retornada, coluna Área contém valor 6 * 6

(D) 4 linhas retornadas, coluna Área contém valor 6 * 6 para todas as 4 linhas

(E) Um erro de sintaxe é retornado

11 Quais são as duas cláusulas da declaração SELECT que facilitam a seleção e projeção?

(A) SELECT, FROM

(B) ORDER BY, WHERE

(C) SELECT, WHERE

(D) SELECT, ORDER BY

12 Escolha a consulta que extrai os valores SOBRENOME, ID_FUNCAO, e SALARIO da tabela TB_EMPREGADO para registros contendo valores ID_FUNCAO de AS_REP ou MK_MAN e contendo valores de SALARIO no intervalo de \$ 1000,00 a \$ 4000,00. As cláusulas SELECT e FROM são `SELECT sobrenome, id_funcao, salario`
`FROM tb_employado;`

- (A) WHERE id_funcao IN ('AS_REP', 'MK_MAN')
AND salario > 1000 AND salario < 4000;
(B) WHERE id_funcao IN ('AS_REP', 'MK_MAN')
AND salario BETWEEN 1000 AND 4000;

Página 2 de 3

- (C) WHERE id_funcao LIKE 'SA_REP%' AND 'MK_MAN%'
AND salario > 1000 AND salario < 4000;

- (D) WHERE id_funcao = 'SA_REP'
AND salario BETWEEN 1000 AND 4000
OR id_funcao = 'MK_MAN';

13 Quais cláusulas WHERE, a seguir, contém um erro? As cláusulas SELECT e FROM são SELECT * FROM tb_empregado:

- (A) WHERE data_admissao IN ('02-JUN-2013');
(B) WHERE salario IN ('1000', '4000', '2000');
(C) WHERE id_funcao IN (SA_REP, MK_MAN);
(D) WHERE percentual_comissao BETWEEN 0.1 AND 0.5;

14 Escolha a cláusula WHERE que extrai os nomes dos departamentos que contém o caractere literal “er” na tabela TB_DEPARTAMENTO. As cláusulas SELECT e FROM são SELECT nm_departamento FROM tb_departamento:

- (A) WHERE nm_departamento IN ('%e%r');
(B) WHERE nm_departamento LIKE '%er%';
(C) WHERE nm_departamento BETWEEN 'e' AND 'r';
(D) WHERE nm_departamento CONTAINS 'e%r';

15 Quais são as duas condições a seguir, que são equivalentes uma com a outra?

- (A) WHERE percentual_comissao IS NULL
(B) WHERE percentual_comissao = NULL
(C) WHERE percentual_comissao IN (NULL)
(D) WHERE NOT(percentual_comissao IS NOT NULL)

16 Quais são as condições a seguir que são equivalentes uma com a outra?

- (A) WHERE salario <= 5000 AND salario >= 2000
(B) WHERE salario IN (2000, 3000, 4000, 5000)
(C) WHERE salario BETWEEN 2000 AND 5000
(D) WHERE salario > 1999 AND salario < 5001
(E) WHERE salario >= 2000 AND salario <= 5000

Respostas das alternativas acima:

01. (B)

02. (A), (C)

03. (B), (E)

04. (A), (D)

05. (D)

06. (B), (D)

07. (D)

08. (D)

09. (B)

10. (D)

11. (A)

12. (B)

13. (C)

14. (B)

15. (A), (D)

16. (C), (E)