

### INSTRUÇÕES

- ✓ Anotar as respostas no gabarito com caneta de tinta azul ou preta, sem rasuras
- ✓ Quando finalizar, devolver este material ao professor
- ✓ A questão rasurada será anulada

	A	B	C	D	E
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					

01 Considere a seguinte tabela:

Tabela: Polígono

ID_POLIGONO	NUM_LADOS	MENOR_ANGULO
1	3	40
2	4	50
3	3	10
4	4	20

Qual será o resultado do comando abaixo?

```
SELECT MENOR_ANGULO  
FROM POLIGONO  
WHERE (MENOR_ANGULO BETWEEN 10 AND 50)  
ORDER BY MENOR_ANGULO;
```

- (A) 40 e 20
- (B) 40, 50, 10 e 20
- (C) 10, 20, 40 e 50
- (D) 20 e 40
- (E) 3, 3, 4 e 4

02 Seja a tabela ALUNO criada com o seguinte comando SQL:

```
CREATE TABLE ALUNO(  
ID_ALUNO INT PRIMARY KEY,  
NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
NOTA DECIMAL(10,1));
```

E sejam os seguintes comandos de inserção de linhas na tabela ALUNO:

I. INSERT INTO ALUNO VALUES (1, 'João', 10.0);  
II. INSERT INTO ALUNO (ID\_ALUNO, NOME, NOTA) VALUES (2, 'Maria', 6.5);  
III. INSERT INTO ALUNO (NOME, NOTA) VALUES ('José', 5.2);

Assinale a única alternativa correta:

- (A) A operação realizada pelo comando I viola uma restrição de domínio
- (B) A operação realizada pelo comando II viola a restrição de integridade de entidade
- (C) A operação realizada pelo comando II viola uma restrição de domínio
- (D) A operação realizada pelo comando III viola uma restrição de integridade referencial
- (E) A operação realizada pelo comando III viola a restrição de integridade de entidade

03 A SQL é uma linguagem de banco de dados abrangente, possuindo comandos para definição de dados, consultas e atualizações. Qual das alternativas seguintes contém apenas comandos de definição de dados?

- (A) SELECT; DELETE; INSERT
- (B) CREATE SCHEMA; DELETE; UPDATE
- (C) CREATE TABLE; UPDATE; DROP SCHEMA
- (D) CREATE TABLE; ALTER TABLE; DROP TABLE
- (E) CREATE SCHEMA; ALTER TABLE; INSERT

04 No modelo em questão (apresentado abaixo pelas tabelas **Cliente**, **Pedido** e **Item**), a especificação de chave primária correta é:

CLIENTE		
id_cliente	nome	endereco
1	João	Rua A, 23
3	Paulo	Av. Pio X, 15
5	Paulo	Rua X, 45
6	Rita	Rua C, 23

PEDIDO		
id_pedido	id_loja	id_cliente
100	1	1
102	1	1
103	2	5
106	1	6

ITEM			
id_pedido	id_item	produto	preco
100	1	Cama	200,10
100	2	Colchão	840,00
100	3	TV	100,05
102	1	Armário	600,00
103	1	Fogão	450,00
103	2	TV	840,00
103	3	Geladeira	900,00
106	1	TV	840,00

- (A) atributo id\_item na tabela Item
- (B) atributo id\_loja na tabela Pedido
- (C) atributo id\_pedido na tabela Item
- (D) atributo nome na tabela Cliente
- (E) atributos id\_pedido, id\_item na tabela Item

**05** Qual cláusula SELECT será avaliada primeiro na consulta abaixo?

```
SELECT name, salary, dept_id
FROM employee
WHERE salary >
```

```
(SELECT AVG(salary)
FROM employee
WHERE dept_no =
```

```
(SELECT dept_no
FROM employee
WHERE last_name =
```

```
(SELECT last_name
FROM employee
WHERE salary > 50000))));
```

- (A) Nenhuma das opções abaixo
- (B) SELECT dept\_no
- (C) SELECT last\_name
- (D) SELECT AVG(salary)
- (E) SELECT name, salary, dept\_id

**06** Você tenta criar a tabela ALPHA\_3000 com o comando abaixo. Qual linha de comando irá causar erro?

1. CREATE TABLE ALPHA\_3000
2. (3000\_id NUMBER(9)
3. CONSTRAINT alpha\_3000\_id\_pk PRIMARY KEY,
4. name VARCHAR(25),
5. title VARCHAR(25),
6. idname VARCHAR(25)
7. CONSTRAINT alpha\_3000\_idname\_nn NOT NULL);

- (A) Linha 1
- (B) Linha 2
- (C) Linha 3
- (D) Linha 7
- (E) Nenhuma das opções acima

**07** Considere o seguinte script SQL de criação de um banco de dados.

```
CREATE TABLE PECAS (
    CODIGO NUMERIC(5) NOT NULL,
    DESCRICAO VARCHAR(20) NOT NULL,
    ESTOQUE NUMERIC(5) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(CODIGO));
```

```
CREATE TABLE FORNECEDORES(
    COD_FORN NUMERIC(3) NOT NULL,
    NOME VARCHAR(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(COD_FORN));
```

```
CREATE TABLE FORNECIMENTOS(
    COD_Peca NUMERIC(5) NOT NULL,
    COD_FORN NUMERIC(3) NOT NULL,
    QUANTIDADE NUMERIC(4) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(COD_Peca, COD_FORN),
    FOREIGN KEY (COD_Peca) REFERENCES
    PECAS,
    FOREIGN KEY (COD_FORN) REFERENCES
    FORNECEDORES);
```

A partir desse script, assinale a opção que apresenta comando SQL que permite obter uma lista que contenha o nome de cada fornecedor que tenha fornecido alguma peça, o código da peça fornecida, a descrição dessa peça e a quantidade fornecida da referida peça.

- (A) SELECT \*  
FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS;
- (B) SELECT \*  
FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS  
WHERE PECAS.CODIGO =  
FORNECIMENTOS.COD\_Peca AND  
FORNECEDORES.COD\_FORN =  
FORNECIMENTOS.COD\_FORN;
- (C) SELECT NOME, CODIGO, DESCRICAO,  
QUANTIDADE  
FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS;
- (D) SELECT NOME, CODIGO, DESCRICAO,  
QUANTIDADE  
FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS  
WHERE PECAS.CODIGO =  
FORNECIMENTOS.COD\_Peca  
AND FORNECEDORES.COD\_FORN =  
FORNECIMENTOS.COD\_FORN;
- (E) SELECT DISTINCT NOME, CODIGO, DESCRICAO,  
QUANTIDADE  
FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS  
WHERE CODIGO = COD\_Peca;

**08** Assinale o resultado correto obtido a partir da execução da instrução SQL abaixo:

```
SELECT *  
FROM FUNCIONARIO  
WHERE Codigo_supervisor IS NULL  
AND Nome_Depto = 'Informatica';
```

- (A) Recupera todos os dados dos funcionários que tenham um supervisor do departamento de Informática
- (B) Recupera todos os dados dos funcionários que não tenham um supervisor e que sejam do departamento de 'Informática'
- (C) Recupera os nomes dos funcionários que não sejam supervisionados pelo departamento de informática
- (D) Recupera os dados dos funcionários que tenham um supervisor de qualquer departamento e pertençam ao departamento de 'Informática'
- (E) Recupera os dados do supervisor que não tenha código nulo e que pertença ao departamento de 'Informática'

**09** Assinale a alternativa correta a partir da análise do código SQL abaixo:

```
SELECT Sobrenome, Nome  
FROM FUNCIONARIO  
WHERE Salario > (SELECT MAX (Salario)  
FROM FUNCIONARIO  
WHERE Depto = 5);
```

- (A) A consulta retorna Sobrenomes e Nomes dos funcionários do departamento 5, que tenham os maiores salários
- (B) Essa consulta inclui uma subconsulta aninhada e retornará Sobrenomes e Nomes dos funcionários do departamento 5, com seus respectivos salários
- (C) Essa consulta inclui uma subconsulta e retornará Sobrenomes e Nomes dos funcionários do departamento 5, que tenham os maiores salários
- (D) A consulta retornará Sobrenomes e Nomes dos funcionários (de qualquer departamento da empresa), que ganham salários superiores ao maior salário do departamento 5
- (E) Essa consulta apresenta uma subconsulta aninhada que retornará os salários de todos os funcionários dos departamentos que possuem 5 funcionários

**10** Marta trabalha como DBA para a Rede Record de Televisão. A empresa utiliza um banco de dados PostgreSQL. O banco de dados contém uma tabela chamada **Employees** para o gerenciamento de dados de funcionários. Segue-se a estrutura da tabela:

- Emp\_ID NUMBER (4)
- FirstName VARCHAR (25)
- LastName VARCHAR (25)
- Salary NUMBER (7)

Marta quer recuperar o primeiro e último nome dos funcionários cujos sobrenomes iniciam com **A** e terminam com **B**, e conter qualquer número de caracteres. Qual das seguintes instruções SQL que ela vai usar para fazer isso?

- (A) SELECT FirstName, LastName  
FROM Employees  
WHERE LastName LIKE 'A\_B';
- (B) SELECT FirstName, LastName  
FROM Employees  
WHERE LastName LIKE 'A\*B';
- (C) SELECT FirstName, LastName  
FROM Employees  
WHERE LastName LIKE 'A%B';
- (D) SELECT FirstName, LastName  
FROM Employees  
WHERE LastName LIKE 'A\\_B' ESCAPE '\';
- (E) Nenhuma das afirmações SQL acima