

Aluno: \_\_\_\_\_ RM: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_  
Professor: MSc. Alexandre Barcelos \_\_\_\_\_ Disciplina: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

## NAC – I – Tipo A

### Instruções:

- A avaliação é individual.
- Não é permitido acessar o banco de dados Oracle
- Não é permitida a utilização de celular ou de calculadora.
- Desligue o celular e guarde na sua bolsa/mala/mochila.
- Consultas ao material próprio não serão permitidas.
- A interpretação/entendimento das questões faz parte da avaliação.
- Há somente uma alternativa correta por questão.
- Valor de cada questão: 1,0 (um ponto)
- Boa NAC!

1. Assinale a alternativa em que o bloco PL/SQL é executado corretamente?

a. DECLARE  
BEGIN  
END;

b. DECLARE  
    vmesg varchar(20) DEFAULT 'PL/SQL';  
    vmesg2 varchar(20);  
BEGIN  
    vmesg2 DEFAULT 'COURSE';  
    DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(vmesg || ' ' || vmesg2 );  
END;

c. DECLARE  
    vmesg INTEGER(10) := 'Hello';  
BEGIN  
    DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(vmesg) ;  
END;

d. **DECLARE**  
    **amount** **INTEGER**(10) **:=** 1000;  
**BEGIN**  
    **DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE**(amount);  
**END;**

e. DECLARE  
    amount INTEGER(10) = 1000;  
BEGIN  
    DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(amount);  
END;

2. Analise somente a sessão `DECLARE` do bloco anônimo apresentado a seguir:

**Observação:** O número entre parênteses em negrito a esquerda do nome da variável é somente uma referência para auxiliar interpretação da questão.

```
DECLARE
  (1) today          date;
  (2) today's_date   date;
  (3) Isleap$year     date;
  (4) #number         number(10);
  (5) NUMBER#         number(5);
  (6) llast_name      varchar(10);
  (7) $salary         number(5,2);
BEGIN
  ...
  ...
END;
```

Assinale a alternativa que apresenta as variáveis declaradas corretamente:

- a. As variáveis 2 e 5 estão declaradas corretamente.
- b. As variáveis 1, 3 e 5 estão declaradas corretamente.**
- c. As variáveis 1, 2, 3 e 5 estão declaradas corretamente.
- d. As variáveis 1, 2, 4 e 6 estão declaradas corretamente.
- e. As variáveis 2, 4, 6 e 7 estão declaradas corretamente.

3. Assinale a alternativa que apresenta as sessões de um bloco PL/SQL que são opcionais.

a. EXCPETION

b. DECLARE e BEGIN

c. BEGIN e END

**d. DECLARE e EXCPETION**

e. DECLARE, BEGIN e END

4. Analise somente a sessão `DECLARE` do bloco anônimo apresentado a seguir:

**Observação:** O número entre parênteses em negrito a esquerda do nome da variável é somente uma referência para auxiliar interpretação da questão.

```
DECLARE
    (1) printer_name  constant    VARCHAR2(10);
    (2) deliver_to    VARCHAR(10) :=Johnson;
    (3) by_when        DATE:= SYSDATE+1;
    (4) v_empid        NUMBER(10) :='110';
    (5) v_salary       NUMBER(7,2) := SUM(salary);
    (6) v_last_name    VARCHAR(50) :=upper('&p_ln');
BEGIN
    ...
    ...
END;
```

Assinale a alternativa que apresenta as variáveis iniciadas corretamente:

- a. As declarações 1, 5 e 6 estão declaradas corretamente.
- b. As declarações 2, 4 e 7 estão declaradas corretamente.
- c. As declarações 3, 4 e 6 estão declaradas corretamente.**
- d. As declarações 1, 3 e 4 estão iniciadas corretamente.
- e. As declarações 1, 3, 4 e 6 estão iniciadas corretamente.

5. O atributo utilizado para declarar uma variável de acordo com uma definição de coluna de banco de dados ou de acordo com outra variável declarada é?

- a. **%TYPE**
- b. %ROWTYPE
- c. %DATATYPE
- d. %CUMMNTYPE
- e. %CUMMNTABLE

6. Avalie bloco anônimo a seguir e assinale a alternativa correta:

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    fname VARCHAR2(20);
    lname VARCHAR2(15) := 'Wilson';
BEGIN
    FNAME default 'Peter';
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(FNAME || '-' || lname);
END;
/
```

- a. O bloco retornará um erro porque a variável `fname` é declarada sem ser iniciada na sessão `DECLARE`.
- b. O bloco retornará um erro porque a variável `FNAME` não foi declarada.
- c. O bloco retornará um erro porque a palavra-chave `DEFAULT` só pode ser utilizada na sessão `DECLARE`.**
- d. O bloco será executado com sucesso e irá imprimir `'Peter-Wilson'`
- e. O bloco será executado com sucesso e irá imprimir `'-Wilson'`

7. Analise o bloco anônimo a seguir:

```
BEGIN
    SELECT last_name
    FROM    employees
    WHERE   employee_id = 100;
END;
/
```

**Observação:**

1. A tabela `employees` existe
  2. A coluna `last_name` existe na tabela `employees`
  3. O funcionário de `employee` igual a 100 existe na tabela
- 
- a. O bloco anônimo será executado e o nome do funcionário será exibido.
  - b. O bloco anônimo será executado, mas nome do funcionário não será exibido.
  - c. **O bloco anônimo não será executado pois a sintaxe da instrução `SELECT` no bloco está incorreta e uma variável deve ser declarada posteriormente para armazenar o valor retornado.**
  - d. O bloco anônimo não será executado pois a instrução `SELECT` no bloco deve exibir todas as colunas da tabela e não apenas uma.
  - e. O bloco anônimo não será executado pois a instrução `SELECT` no bloco não pode ter cláusula `WHERE`.



8. Analise o bloco anônimo PL/SQL a seguir e escolha a alternativa correta

```
BEGIN
    delete employees;
    commit;
END;
/
```

Observação: Considere que a tabela `nac` existe e que ela não se relacionada com nenhuma outra tabela nem com ela mesma.

- a. **O bloco irá executar e todas as linhas serão deletadas.**
- b. O bloco irá executar, mas nenhuma linha será deletada.
- c. O bloco não irá executar pois a instrução `delete` não pode ser usada no bloco PL/SQL.
- d. O bloco não irá executar pois a sintaxe da instrução `delete` está incorreta.
- e. O bloco não irá executar pois deve ser declarada uma variável.

9. Assinale a alternativa que declara uma `BIND VARIABLE` chamada `b_nac`:

- a. `DECLARE b_nac varchar2(10)`
- b. `DECLARE BIND b_nac varchar2(10)`
- c. **`VARIABLE b_nac varchar2(10)`**
- d. `BIND b_nac varchar2(10)`
- e. `BIND VARIABLE b_nac varchar2(10)`

10. Assinale a alternativa que referencia corretamente uma BIND VARIABLE chamada `b_nac` na sessão `BEGIN/END` de um bloco `PL/SQL`.

- a. `%b_nac`
- b. **`:b_nac`**
- c. `&b_nac`
- d. `*b_nac`
- e. `$b_nac`