

1. Avalie cada uma das declarações a seguir. Determine quais delas *não* são legais e explique por quê.

- a. DECLARE v_id NUMBER(4);
- b. DECLARE v_x, v_y, v_z VARCHAR2(10);
- c. DECLARE v_birthdate DATE NOT NULL;
- d. DECLARE v_in_stock BOOLEAN := 1;

2. Em cada uma das seguintes atribuições, determine o tipo de dados da expressão resultante.

- a) v_days_to_go := v_due_date - SYSDATE;
- b) v_sender := USER || ': ' || TO_CHAR(v_dept_no);
- c) v_sum := \$100,000 + \$250,000;
- d) v_flag := TRUE;
- e) v_n1 := v_n2 > (2 * v_n3);
- f) v_value := NULL;

3. Crie um bloco anônimo para a saída da frase "Olá, Mundo" na tela.

```
G_MESSAGE
-----
Olá, Mundo
```

4. Crie um bloco PL/SQL que declare duas variáveis e exiba na tela o conteúdo dessas duas variáveis. A primeira variável deve conter o texto "É quinta-feira" e a segunda variável deve conter o valor numérico 42.

5. Execute o script **scott.sql**

6. Execute o script **hr_cre.sql**

7. Execute o script **hr_popul.sql**

8. Crie um bloco PL/SQL que consulte o conteúdo da coluna SAL (salário) da tabela EMP (empregados) onde o campo EMPNO (código do empregado) seja igual a 7900. Exiba o conteúdo da coluna SAL na tela.

9. Crie um bloco PL/SQL que consulte o conteúdo da coluna ENAME (nome do empregado) da tabela EMP (empregados) onde o campo MGR (código do gerente) seja igual a NULL (nulo). Exiba o conteúdo da coluna ENAME na tela.

10. Crie um bloco PL/SQL que consulte o conteúdo das colunas SAL (salário), JOB (cargo do empregado) e HIREDATE (data de contratação) da tabela EMP (empregados) onde o campo EMPNO (código do empregado) seja igual a 7900. Exiba o conteúdo da coluna JOB, SAL e HIREDATE, nesta ordem, na tela.

11. Crie um bloco PL/SQL que descubra qual é o maior valor da coluna SAL (salário) da tabela EMP (empregado) e exiba a mensagem "O maior salário da empresa é: "junto com o valor do maior salário da empresa. Dica: a função MAX calcula o maior valor de uma coluna.

12. Crie um bloco PL/SQL que calcule a média salarial da empresa e exiba a mensagem "A média salarial da empresa é : " e o valor calculado. O salário está registrado na coluna SAL da tabela EMP (empregados). Dica: Use a função AVG para calcular a média salarial.
13. Crie um bloco PL/SQL que exiba a data de contratação do funcionário 7900. A data de contratação está na coluna HIREDATE da tabela EMP (empregados). O código do funcionário está na coluna EMPNO. Exiba a mensagem no "O funcionário 7900 foi contratado em " e a data de contratação obtida. A data deve ser exibida no formato "19/Março/2021" (apenas um exemplo, o nome do mês pode estar em qualquer idioma). Dica: Use a função TO_CHAR para formatar a data.