

Exercícios

1. Examine o código abaixo. Por que a exceção `VALUE_ERROR` será acionada? Como corrigir esse erro? O que representam os campos `SQLCODE` e `SQLERRM`.

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    texto  CHAR(2);
    numero NUMBER;
BEGIN
    texto  := 'ABC';
    numero := 1/0;
EXCEPTION
    WHEN ZERO_DIVIDE THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Erro de divisão por zero');
    WHEN VALUE_ERROR THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('A variável só aceita dois caracteres');
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Código Oracle: ' || SQLCODE);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Mensagem Oracle: ' || SQLERRM);
END;
```

2. Crie um bloco PL/SQL anônimo que insira os seguintes dados na tabela `DEPT`:

DEPTNO	DNAME	LOC
10	RH	Campinas

Caso o departamento já exista na tabela, o programa deverá dar a mensagem “Registro já existente na tabela”, exibir o código Oracle do erro (`SQLCODE`) e a mensagem Oracle do erro (`SQLERRM`). Use a `EXCEPTION DUP_VAL_ON_INDEX`.

3. Altere o bloco PL/SQL desenvolvido na questão anterior para dar a mensagem “Erro não previsto. Contate o administrador”, caso ocorra um erro não previsto na seção de exceção. Use a `EXCEPTION WHEN_OTHERS`. Faça `ROLLBACK`; dentro da exceção.
4. Crie a tabela `DEPT_E` com o seguinte comando

```
CREATE TABLE DEPT_E AS SELECT * FROM DEPT WHERE 1 = 0;
```

Altere o código da questão anterior para inserir os dados das colunas `DEPTNO`, `DNAME` e `LOC` na tabela `DEPT_E` caso a exceção `DUP_VAL_ON_INDEX` ocorra.