----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--BLOQUES ANÓNIMOS

DECLARE

---ZONA DE DECLARACION DE VARIABLES

BEGIN

--ZONA DE CODIGO

END;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SET SERVEROUTPUT ON; --INICIAMOS LA CONSOLA

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--EJEMPLO: CREAR VARIABLES

DECLARE

V\_NOMBRE VARCHAR(25) NOT NULL := 'JUANITO';

V\_APELLIDO VARCHAR2(25) NOT NULL := 'SIMIO';

V\_EDAD NUMBER(3) NOT NULL := 20;

V\_ALTURA NUMBER(3,2) NOT NULL := 1.70;

V\_NACIMIENTO DATE NOT NULL := '03/05/2018';

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('EL NOMBRE ES : ' || V\_NOMBRE);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('EL APELLIDO ES : ' || V\_APELLIDO);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('LA EDAD ES : ' || V\_EDAD);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('LA ALTURA ES : ' || V\_ALTURA);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('LA FECHA DE NACIEMIENTO ES: ' || V\_NACIMIENTO);

END;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--CALCULAR EL AREA DE UN CIRCULO

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DECLARE

V\_PI CONSTANT NUMBER(3,2) := 3.14;

V\_RADIO NUMBER(10) := 20;

V\_RESULTADO NUMBER(10);

BEGIN

V\_RESULTADO := V\_PI \* (V\_RADIO \* V\_RADIO);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('EL AREA DEL CIRCULO DE RADIO 20 ES :' || V\_RESULTADO);

END;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--GUARDAR UN DATO DE UNA CONSULTA EN UNA VARIABLE

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DECLARE

V\_NOMBRE VARCHAR(25);

BEGIN

SELECT

FIRST\_NAME INTO V\_NOMBRE

FROM EMPLOYEES

WHERE EMPLOYEE\_ID = 100;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('EL NOMBRE ES ' || V\_NOMBRE);

END;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--CAPTURA DE EXCEPCIONES

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DECLARE

ERR\_CODIGO NUMBER; --CAPTURA EL CODIGO DEL ERROR

ERR\_MENSAJE VARCHAR(255); --CAPTURA EL MENSAJE DE ERROR

V\_RESULTADO NUMBER(10);

BEGIN

SELECT 1/0 INTO V\_RESULTADO --ERROR DE DIVISION POR CERO

FROM DUAL;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

ERR\_CODIGO := SQLCODE; -- SQLCODE : CAPTURA SIEMPRE EL CODIGO DE ERROR

ERR\_MENSAJE:= SQLERRM; -- SQLERRM : CAPTURA SIEMPRE EL MENSAJE DEL ERROR

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('CODIGO DEL ERROR :' || ERR\_CODIGO);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MENSAJE ERROR :' || ERR\_MENSAJE);

END;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--EJEMPLO BLOQUE ANONIMO Y CONSULTA SQL, CAPTURANDO MÁS DE 1 DATO

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DECLARE

V\_NOMBRE VARCHAR(20);

V\_APELLIDO VARCHAR(20);

V\_SUELDO NUMBER(6);

BEGIN

SELECT

FIRST\_NAME,

LAST\_NAME,

SALARY

INTO

V\_NOMBRE,

V\_APELLIDO,

V\_SUELDO

FROM EMPLOYEES

WHERE EMPLOYEE\_ID = 100;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('EL NOMBRE ES :' || V\_NOMBRE || ' ' || V\_APELLIDO);

END;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------