/\* BLOQUE DE PROGRAMACION (BLOQUE ANONIMO)

DECLARE

-- DECLARAR VARIABLES

BEGIN

-- CODIGO DE PROGRAMACION

END;

\*/

/\* EJEMPLO 1\*/

SET SERVEROUTPUT ON;

DECLARE

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('HOLA MUNDO');

END;

/\*\* EJEMPLO 2\*/

DECLARE

V\_NUMERO NUMBER;

V\_TEXTO VARCHAR2(45);

BEGIN

V\_NUMERO:=&INGRESE\_NUMERO;

V\_TEXTO:='&INGRESE\_NOMBRE';

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('SU NUMERO ES:' || V\_NUMERO);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('SU NOMBRE ES:' || V\_TEXTO);

END;

/\* EJEMPLO 3\*/

DECLARE

-- VARIABLES

V\_NUMERO NUMBER;

V\_MSG\_ERROR VARCHAR2(255);

BEGIN

-- CODIGO

V\_NUMERO:=5/0;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('RESULTADO:' || V\_NUMERO);

EXCEPTION

-- CODIGO EN CASO DE ERROR

WHEN OTHERS THEN

v\_msg\_error:=SQLERRM;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('ERROR' || SQLCODE || ' ' || v\_msg\_error);

END;

/\* EJEMPLO 4\*/

DECLARE

V\_N1 NUMBER:=2;

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NUMERO 1:' || V\_N1);

DECLARE

V\_N2 NUMBER:=5;

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NUMERO 2:' || V\_N2);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NUMERO 1 NUEVAMENTE:' || V\_N1);

END;

DBMS\_OUTPU.PUT\_LINE('NUMERO 2 NUEVAMENTE:' || V\_N2);

END;

/\* EJEMPLO 5 : VARIABLES BIND (HOST)\*/

VARIABLE V\_NUMERO NUMBER;

EXECUTE :V\_NUMERO:=2022;

DECLARE

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NUMERO:' || :V\_NUMERO);

END;

DECLARE

V\_LOCAL NUMBER;

BEGIN

V\_LOCAL:=1+:V\_NUMERO;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('RESPUESTA:' || V\_LOCAL);

END;

/\* CREACION DE UN PROCEDIMIENTO ALMACANEDO\*/

CREATE OR REPLACE

PROCEDURE SP\_NOMBRE(P\_NOMBRE VARCHAR2,P\_EDAD NUMBER,P\_SALIDA OUT NUMBER)

IS

V\_TIPO VARCHAR2(45);

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(P\_NOMBRE || ' ERES LINDO');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(' A TUS TIERNOS ' || P\_EDAD);

V\_TIPO:=FN\_NOMBRE(P\_EDAD);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('TIPO DE ALUMNO: ' || V\_TIPO);

P\_SALIDA:=1;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('ERROR');

P\_SALIDA:=0;

END;

DECLARE

V\_SALIDA NUMBER:=5;

BEGIN

SP\_NOMBRE('BYRON',19,V\_SALIDA);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('RESPUESTA:' || V\_SALIDA);

END;

/\* CREACION DE FUNCION \*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION FN\_NOMBRE(P\_EDAD NUMBER) RETURN VARCHAR2

IS

V\_TIPO VARCHAR2(45);

BEGIN

IF p\_edad>=14 THEN

V\_TIPO:='MAYOR DE EDAD';

ELSE

V\_TIPO:='MENOR DE EDAD';

END IF;

RETURN V\_TIPO;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

RETURN 'ERROR';

END;

-- LAS FUNCIONES SE PUEDEN EJECUTAR EN UN

-- PROCEDIMIENTO, BLOQUE ANONIMO, INSTRUCCION SQL

DECLARE

V\_TIPO VARCHAR2(45);

BEGIN

V\_TIPO:=FN\_NOMBRE(25);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('TIPO DE ALUMNO:' || V\_TIPO);

END;

SELECT FIRST\_NAME,HIRE\_DATE,

FN\_NOMBRE(extract(YEAR from SYSDATE)-EXTRACT(YEAR FROM HIRE\_DATE))

FROM employees;

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

/\* recuperacion de datos desde una base de datos \*/

/\* ejemplo 1\*/

/\* recuperar el nombre del empleado codigo 101 \*/

SELECT FIRST\_NAME FROM employees WHERE employee\_id=101;

SET SERVEROUTPUT ON;

DECLARE

V\_NOMBRE VARCHAR2(45);

BEGIN

-- CURSOR IMPLICITO (SOLO RECUPERA 1 VALOR)

SELECT FIRST\_NAME INTO V\_NOMBRE

FROM employees WHERE employee\_id>=&INGRESE\_ID;

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

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NO ENCONTRO EL EMPLEADO');

WHEN TOO\_MANY\_ROWS THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('SE RETORNAN MUCHAS FILAS');

END;

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

/\* EJEMPLO COMPLETO \*/

DECLARE

BEGIN

-- CURSOR EXPLICITO (RECUPERA MUCHOS REG.)

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(RPAD('NOMBRE',25) || RPAD('SALARIO',15));

FOR A IN (SELECT \* FROM employees)

LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(RPAD( A.FIRST\_NAME,25)

|| LPAD(TO\_CHAR(A.SALARY,'$999G999G999'),15));

END LOOP;

END;