## UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA

## FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONES

## LICENCIATURA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

BASE DE DATOS II

LABORATORIO NO.2

Integrantes:

Victor Rodriguez

Eladio Gonzalez

Diego Navarro

Alejandro Mosquera

 Desarrolle un bloque anónimo PL/SQL para la captura de la data de la Base de Datos del Laboratorio No.1

```
INSERT INTO Generos (id genero, genero) VALUES (v generos id,
v generos nombre);
    v peliculas nombre := 'Volver al futuro';
VALUES (v peliculas nombre, v peliculas id, v generos id);
   v peliculas nombre := 'La boda de mi mejor amigo';
VALUES (v peliculas nombre, v peliculas id, v generos id);
    v peliculas id := 4507;
VALUES (v peliculas nombre, v peliculas id, v generos id);
v actores nombre);
   v actores id := 2;
v actores nombre);
    v actores nombre := 'Dermont Mulroney';
    v actores id := 4;
   v actores nombre := 'Cameron Diaz';
v actores nombre);
    v actores id := 6;
    INSERT INTO Actores (id actor, actor) VALUES (v actores id,
v actores nombre);
```

```
v actores nombre := 'Rip Torn';
   v actores id := 8;
   v p a id pelicula := 1234;
    INSERT INTO peliculas_actores (peliact_id_actor,
peliact id pelicula) VALUES (v_p_a_id_actor, v_p_a_id_pelicula);
    v_p_a_id_pelicula := 1234;
    INSERT INTO peliculas actores (peliact id actor,
peliact id pelicula) VALUES (v p a id actor, v p a id pelicula);
    v p a id pelicula := 2345;
    INSERT INTO peliculas_actores (peliact_id_actor,
peliact id pelicula) VALUES (v p a id actor, v p a id pelicula);
   v p a id pelicula := 2345;
peliact id pelicula) VALUES (v p a id actor, v p a id pelicula);
    v_p_a_id_actor := 5;
    v p a id pelicula := 2345;
    INSERT INTO peliculas actores (peliact id actor,
peliact_id_pelicula) VALUES (v_p_a_id_actor, v_p_a_id_pelicula);
    v p a id pelicula := 4507;
    INSERT INTO peliculas actores (peliact id actor,
peliact id pelicula) VALUES (v p a id actor, v p a id pelicula);
   v_p_a_id_pelicula := 4507;
    INSERT INTO peliculas actores (peliact id actor,
peliact id pelicula) VALUES (v p a id actor, v p a id pelicula);
    v p a id pelicula := 4507;
    INSERT INTO peliculas actores (peliact id actor,
peliact id pelicula) VALUES (v p a id actor, v p a id pelicula);
        DBMS OUTPUT.PUT LINE ('ERROR INESPERADO');
```

2. Desarrolle un bloque anónimo que capture (&captura) el nombre de una ciudad española y mande a línea de comando el nombre del equipo que representa la ciudad. El ejercicio será para 3 ciudades. Utilice la estructura del CASE por la estructura de control IF-THEN-ELSE. No se permiten las mismas ciudades por equipo.

```
DECLARE

ciudad NVARCHAR2(15) := 'Valencia';

equipo NVARCHAR2(20);

control NUMBER := 0;

BEGIN

WHILE control < 3 LOOP

CASE ciudad

WHEN 'Madrid' THEN

equipo := 'Real Madrid';

WHEN 'Barcelona' THEN

equipo := 'F.C. Barcelona';

WHEN 'Valencia' THEN

equipo := 'O porto furbo clu';

ELSE

equipo := 'Ciudad no registrada';

END CASE;
```

3. Desarrolle un bloque anónimo que cargue en una relación o tabla de base de datos llamada estudiante con el número de estudiante, cedula, nombre y calificación final. Luego que realice una consulta a esta tabla de estudiante para mostrar en la línea de comando el nombre del estudiante con la calificación final obtenida.

```
DECLARE

p_no_estudiante Estudiante.no_estudiante%TYPE := 123;
p_cedula Estudiante.cedula%TYPE := '1234567890';
p_nombre Estudiante.nombre%TYPE := 'Nombre del Estudiante';
p_calificacion_final Estudiante.calificacionFinal%TYPE := 95;

BEGIN

INSERT INTO Estudiante
(no_estudiante, cedula, nombre, calificacionFinal)

VALUES

(p_no_estudiante, p_cedula, p_nombre, p_calificacion_final);

SELECT nombre, calificacionFinal INTO p_nombre, p_calificacion_final
FROM Estudiante
WHERE no_estudiante = 123;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(p_nombre || ' ' || p_calificacion_final);

END;
/
```

4. Desarrolle un bloque anónimo que capture un numero entero y determine si este número es primo o no lo es, adicionalmente muestre el resultado en la línea de comando.

```
v_divisor := v_divisor + 1;
END LOOP;
END IF;

IF v_es_primo THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_num || ' es un número primo.');
ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_num || ' no es un número primo.');
END IF;
END;
//
```

```
Terminal
           bash × + V
         ELSE
 11
             WHILE v_divisor * v_divisor <= v_num LOOP
 12
 13
                     IF MOD(v_num, v_divisor) = 0 THEN
 14
                         v_es_primo := FALSE;
 15
                         EXIT;
 16
                     END IF:
 17
                     v_divisor := v_divisor + 1;
 18
                 END LOOP:
 19
         END IF;
 20
 21
         IF v_es_primo THEN
 22
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_num || ' es un número primo.');
 23
         ELSE
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_num || ' no es un número primo.');
 24
 25
         END IF;
 26 END:
 27 /
Enter value for num: 7
old
      7:
             v_num := #
new
            v_num := 7;
Ingrese un número:
7 es un número primo.
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL>
```

5. Desarrolle un bloque anónimo que implemente un proceso de repetición para almacenar en una relación de base de datos llamada cumpleaños la identificación que corresponde al

contador que controla el ciclo de repetición, nombre y día de cumpleaños de 5 estudiantes de su grupo. Luego un bloque adicional que me permita capturar la identificación y haga una consulta a la relación cumpleaños para conocer el nombre y el día de cumpleaños en línea de comando

```
SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

v_controlador Cumpleanos.id_cumpleano%TYPE;
v_fecha Cumpleanos.nombre%TYPE;
v_fecha Cumpleanos.fecha_cumpleanos*TYPE;
v_id Cumpleanos.id_cumpleanos*TYPE;
v_nombre_consulta Cumpleanos.nombre%TYPE;
v_fecha_consulta Cumpleanos.fecha_cumpleanos*TYPE;

BEGIN

WHILE v_controlador <= 5 LOOP

DBMS_OUTPUT.PUT('Ingrese el nombre: ');
v_nombre := '&nombre';
DBMS_OUTPUT.PUT('Ingrese la fecha (YYYY/MM/DD): ');
v_fecha := TO_DATE('&&fecha', 'YYYY/MM/DD');
INSERT INTO Cumpleanos (id_cumpleano, nombre,

fecha_cumpleanos)

VALUES (v_controlador, v_nombre, v_fecha);

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('id con valor de ---> ' ||
v_controlador);
v_controlador := v_controlador + 1;
END LOOP;

DBMS_OUTPUT.PUT('Ingrese un ID para consultar: ');
v_id := &id;
SELECT nombre, fecha_cumpleanos INTO v_nombre_consulta,
v_fecha_consulta
FROM Cumpleanos
WHERE id_cumpleano = v_id;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nombre encontrado: ' || v_nombre_consulta);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fecha de cumpleaños encontrada: ' ||
TO_CHAR(v_fecha_consulta, 'YYYY/MM/DD'));
END;
//
```