**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**



**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN,**

**CONTROL Y EVALUACIÓN DE RECURSOS INFORMÁTICOS**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**SISTEMAS DE BASES DE DATOS ll.**

**ASIGNACIÓN 3**

**Profesor**

**Henry Lezcano**

**Estudiantes**

Solis, Michael 8-958-1219

Sánchez, Ana 8-967-832

Tejada, Ángel 8-969-974

Samudio, Nedith 8-968-1471

Urriola, Vicente 8-892-2296

**Grupo**

**1IF131**

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA

**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**SISTEMAS DE BASES DE DATOS II**

**ASIGNACION No. 3**

REALIZAR LAS IMPLEMENTACIONES DE LOS SIGUIENTES BLOQUES ANONIMOS. Trate de incluir integral de los bloques de ser necesario controlando las exception. Adicional aplique las guías de estilo de programación PL/SQL. Debe crear las relaciones con las restricciones que sean necesarias para los programas solicitados de ser necesario.

1. 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 unidades. Utilice la estructura del CASE por la estructura IF-THEN-ELSE. No se permiten las mismas ciudades por equipo.

DECLARE

ciudad varchar2(30);

BEGIN

ciudad := '&ciudad';

dbms\_output.put\_line('Nombre del equipo de la ciudad:');

CASE ciudad

when 'Madrid' then dbms\_output.put\_line('Real Madrid');

when 'Valencia' then dbms\_output.put\_line('Valencia C.F.');

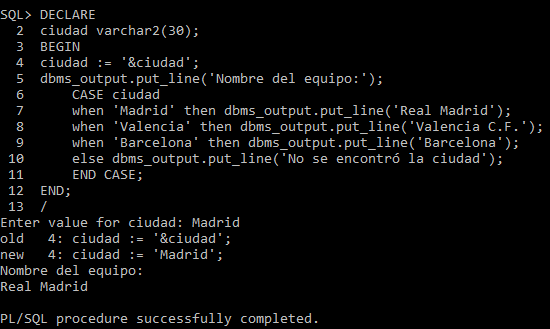
when 'Barcelona' then dbms\_output.put\_line('Barcelona F.C');

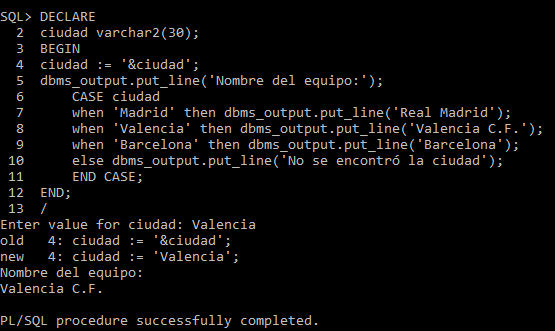
else dbms\_output.put\_line('No se encontró la ciudad');

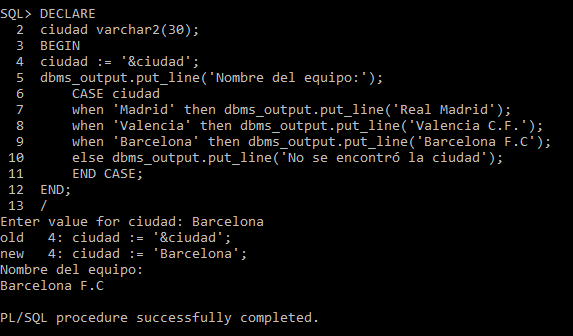
END CASE;

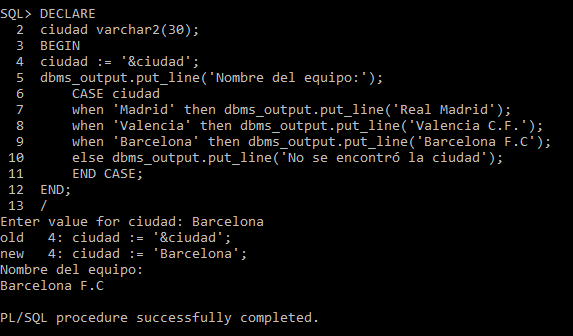
END;

/









1. Desarrolle un bloque anónimo que cargue en una relación o tabla de base de datos llamada estudiante con el número de estudiante, cédula, 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.

/\*Creación de la tabla Estudiante\*/

Create table Estudiante(

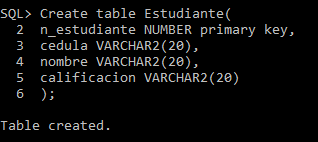
n\_estudiante NUMBER p-rimary key,

cedula VARCHAR2(20),

nombre VARCHAR2(20),

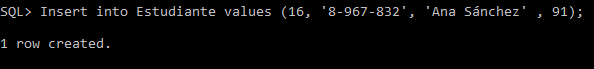
calificacion VARCHAR2(20)

);



/\*Inserción de los datos\*/

Insert into Estudiante values (16, '8-967-832', 'Ana Sánchez' , 91);



/\*Lectura de la tabla Estudiante\*/

DECLARE

v\_nombre estudiante.nombre%type;

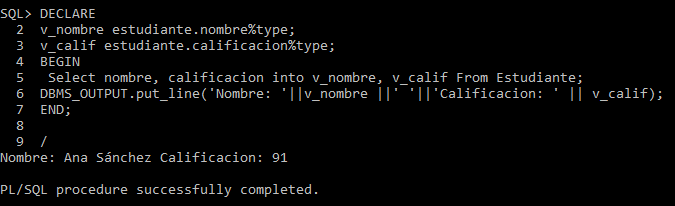
v\_calif estudiante.calificacion%type;

BEGIN

Select nombre, calificacion into v\_nombre, v\_calif From Estudiante;

DBMS\_OUTPUT.put\_line('Nombre: '||v\_nombre ||' '||'Calificacion: ' || v\_calif);

END;



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

DECLARE

numero number;

divisores number;

BEGIN

numero := '&numero';

divisores := 0;

for i in 1..numero loop

if mod(numero,i) = 0 then divisores := divisores +1;

end if;

end loop;

if divisores = 2 then

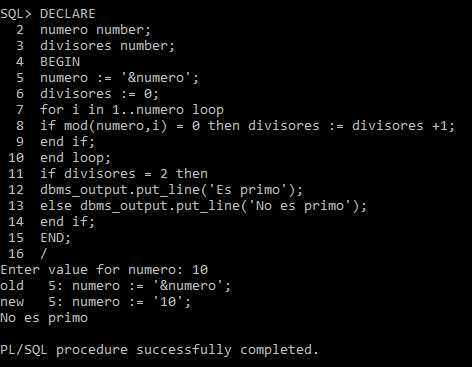
dbms\_output.put\_line('Es primo');

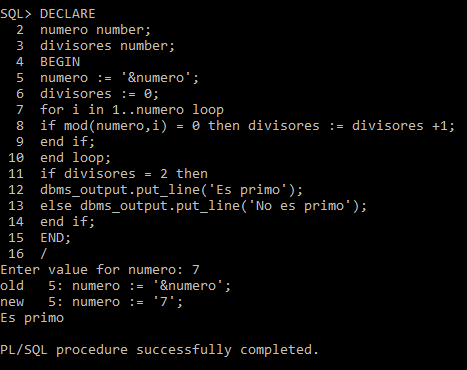
else dbms\_output.put\_line('No es primo');

end if;

END;

/





1. 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.

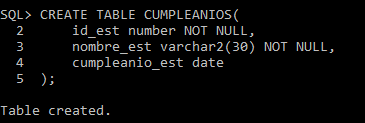
CREATE TABLE CUMPLEANIOS(

id\_est number NOT NULL,

nombre\_est varchar2(30) NOT NULL,

cumpleanio\_est date

);



DECLARE

v\_id\_est NUMBER;

v\_nombre\_est CUMPLEANIOS.nombre\_est%TYPE;

v\_cumpleanio\_est CUMPLEANIOS.cumpleanio\_est%TYPE;

BEGIN

FOR v\_id\_est in 1..5 LOOP

IF v\_id\_est = 1 THEN

v\_nombre\_est:='&nombre ';

v\_cumpleanio\_est:= to\_date('&fecha', 'DD/MM/YYYY');

INSERT INTO CUMPLEANIOS VALUES (v\_id\_est, v\_nombre\_est, v\_cumpleanio\_est);

ELSIF v\_id\_est = 2 THEN

v\_nombre\_est:='&nombre ';

v\_cumpleanio\_est:= to\_date('&fecha', 'DD/MM/YYYY');

INSERT INTO CUMPLEANIOS VALUES (v\_id\_est, v\_nombre\_est, v\_cumpleanio\_est);

ELSIF v\_id\_est = 3 THEN

v\_nombre\_est:='&nombre ';

v\_cumpleanio\_est:= to\_date('&fecha', 'DD/MM/YYYY');

INSERT INTO CUMPLEANIOS VALUES (v\_id\_est, v\_nombre\_est, v\_cumpleanio\_est);

ELSIF v\_id\_est = 4 THEN

v\_nombre\_est:='&nombre ';

v\_cumpleanio\_est:= to\_date('&fecha', 'DD/MM/YYYY');

INSERT INTO CUMPLEANIOS VALUES (v\_id\_est, v\_nombre\_est, v\_cumpleanio\_est);

ELSIF v\_id\_est = 5 THEN

v\_nombre\_est:='&nombre ';

v\_cumpleanio\_est:= to\_date('&fecha', 'DD/MM/YYYY');

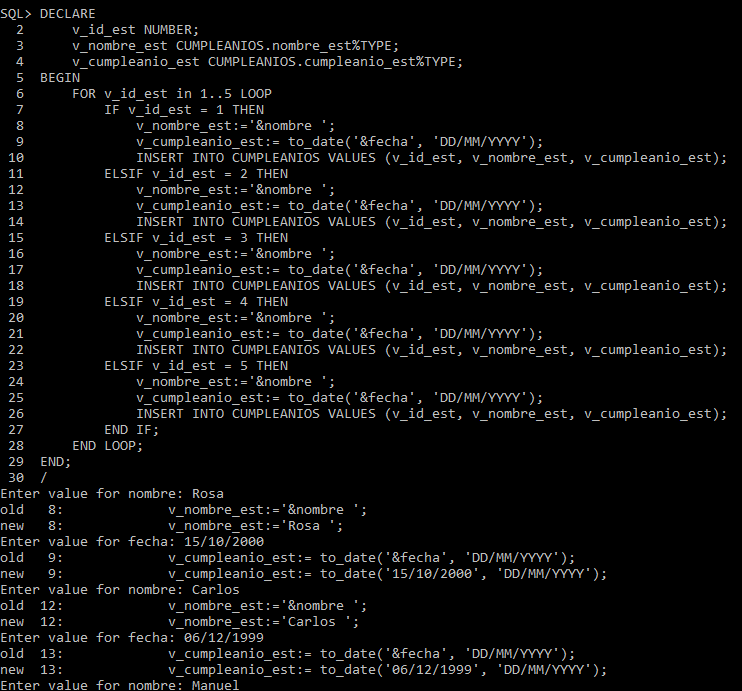
INSERT INTO CUMPLEANIOS VALUES (v\_id\_est, v\_nombre\_est, v\_cumpleanio\_est);

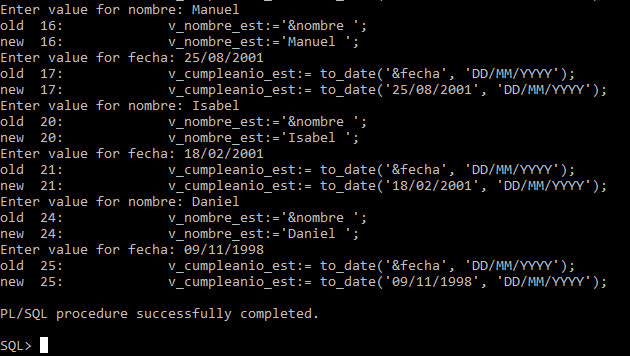
END IF;

END LOOP;

END;

/





DECLARE

v\_id\_est CUMPLEANIOS.id\_est%TYPE;

v\_est\_nombre CUMPLEANIOS.nombre\_est%TYPE;

v\_est\_fecha CUMPLEANIOS.cumpleanio\_est%TYPE;

BEGIN

v\_id\_est:='&identificacion';

SELECT nombre\_est, cumpleanio\_est INTO v\_est\_nombre, v\_est\_fecha FROM CUMPLEANIOS

WHERE id\_est=v\_id\_est;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NOMBRE:'||' '||v\_est\_nombre||' '||'FECHA:'||' '||v\_est\_fecha);

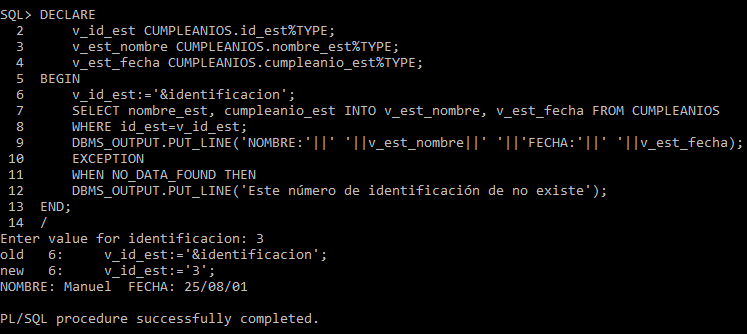
EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Este número de identificación de no existe');

END;

/



La asignación No.3 es en Equipo de trabajo. Deben ir imprimiendo los procesos que van creando como prueba de resultado, pegarlo en una página de Word y Subirlo a Ecampus. La presentación de cada equipo será la próxima clase.