Gestión y Modelación de Datos

Sesión Practica: Retorno de registros y tablas

MARÍA CONSTANZA PABÓN

MCPABON@JAVERIANACALI.EDU.CO

Declaración de registros

```
DECLARE
  TYPE persona IS RECORD
    ( nombre VARCHAR2(10),
      cedula VARCHAR2(9),
                NUMBER (3) );
      edad
 personaRecord persona;
BEGIN
 personaRecord.nombre:='Sofia';
 personaRecord.edad:=35;
```

Uso del registro

```
DECLARE
  TYPE persona IS RECORD
    ( nombres VARCHAR2(10),
      apellidos VARCHAR2(9),
      edad NUMBER(3));
  personaRecord persona;
BEGIN
  SELECT nombres, apellidos, null INTO personaRecord
  FROM
         persona where cedula = 480156054;
  dbms output.put line(personaRecord .nombres||
                       ' '|| personaRecord.apellidos);
```

Declaración de variables

• **%TYPE**: tomar el tipo de un atributo de una table

• ***ROWTYPE**: tomar el tipo de una fila de una table (es un registro)

```
DECLARE
  nombreP Persona.nombres%TYPE;
  recPersona Persona%ROWTYPE;
```

Retornar una tabla

Escribir Crear un una tipo de La función La objeto Crear el función función que para los tipo para captura retorna retorna registros la tabla los la tabla el tipo de la datos de la tabla tabla

Retornar una tabla

```
CREATE OR REPLACE TYPE t record AS OBJECT
 Crea el
               nom VARCHAR2(30), apel VARCHAR2(30),
  objeto
               edad NUMBER(3) );
Crea el tipo
          CREATE OR REPLACE TYPE t table AS TABLE OF
de la tabla
           t record;
           CREATE OR REPLACE FUNCTION tablaNombres
Retorna una
           RETURN t table AS
  tabla
                v ret table;
           BEGIN
                SELECT t record (nombre, apellido, null)
Captura los
                BULK COLLECT INTO v ret
  datos
                FROM empleado
                WHERE ROWNUM <= 10;
Retorna la
                                          Ejecución
  tabla
                                          SELECT * FROM
                RETURN v ret;
                                          table(tablaNombres)
           END;
```

Retornar una tabla

```
CREATE OR REPLACE TYPE t record1 AS OBJECT
  (apellido VARCHAR2(20), numero NUMBER(10));
CREATE OR REPLACE TYPE t table1 AS TABLE OF t record1;
CREATE OR REPLACE FUNCTION tablaNombres1
RETURN t table1 AS
   v ret t table1;
BEGIN
   v ret := t table1(); -- constructor
   FOR rec ape IN (SELECT apellido
               FROM empleado WHERE salario > 1000000)
   LOOP
     v ret.extend;
     v ret(v ret.count):= t record1(rec ape.apellido,
                                     v ret.count+1);
   END LOOP;
   RETURN v ret;
                          Ejecución
END;
                          SELECT * FROM table(tablaNombres1)
```