1.

**BEGIN**

**insertar\_info\_cliente(1); -- arg==codcliente**

**END;**

**2.**

**A.**

**-- usando LOOP**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE llenar\_temporal\_con\_loop**

**IS**

**v\_codigo\_cliente clientes.codigo\_cliente%TYPE;**

**v\_nombre\_cliente clientes.nombre\_cliente%TYPE;**

**v\_codigo\_empleado clientes.codigo\_empleado%TYPE;**

**BEGIN**

**FOR rec IN (SELECT \* FROM clientes)**

**LOOP**

**v\_codigo\_cliente := rec.codigo\_cliente;**

**v\_nombre\_cliente := rec.nombre\_cliente;**

**v\_codigo\_empleado := rec.codigo\_empleado;**

**INSERT INTO tabla\_temporal (codigo\_cliente, nombre\_cliente, codigo\_empleado)**

**VALUES (v\_codigo\_cliente, v\_nombre\_cliente, v\_codigo\_empleado);**

**END LOOP;**

**END;**

**B.**

**--usando while**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE llenar\_temporal\_con\_while**

**IS**

**v\_codigo\_cliente clientes.codigo\_cliente%TYPE;**

**v\_nombre\_cliente clientes.nombre\_cliente%TYPE;**

**v\_codigo\_empleado clientes.codigo\_empleado%TYPE;**

**v\_contador NUMBER := 1;**

**BEGIN**

**WHILE v\_contador <= (SELECT COUNT(\*) FROM clientes)**

**LOOP**

**SELECT codigo\_cliente, nombre\_cliente, codigo\_empleado**

**INTO v\_codigo\_cliente, v\_nombre\_cliente, v\_codigo\_empleado**

**FROM clientes**

**WHERE ROWNUM = v\_contador;**

**INSERT INTO tabla\_temporal (codigo\_cliente, nombre\_cliente, codigo\_empleado)**

**VALUES (v\_codigo\_cliente, v\_nombre\_cliente, v\_codigo\_empleado);**

**v\_contador := v\_contador + 1;**

**END LOOP;**

**END;**

**C.**

**--usando FOR**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE llenar\_temporal\_con\_for**

**IS**

**v\_codigo\_cliente clientes.codigo\_cliente%TYPE;**

**v\_nombre\_cliente clientes.nombre\_cliente%TYPE;**

**v\_codigo\_empleado clientes.codigo\_empleado%TYPE;**

**BEGIN**

**FOR rec IN (SELECT \* FROM clientes)**

**LOOP**

**v\_codigo\_cliente := rec.codigo\_cliente;**

**v\_nombre\_cliente := rec.nombre\_cliente;**

**v\_codigo\_empleado := rec.codigo\_empleado;**

**INSERT INTO tabla\_temporal (codigo\_cliente, nombre\_cliente, codigo\_empleado)**

**VALUES (v\_codigo\_cliente, v\_nombre\_cliente, v\_codigo\_empleado);**

**END LOOP;**

**END;**

**BEGIN**

**llenar\_temporal\_con\_loop;**

**END;**

**BEGIN**

**llenar\_temporal\_con\_while;**

**END;**

**BEGIN**

**llenar\_temporal\_con\_for;**

**END;**

**3. SE DESEA CREAR TABALA DE MASCOTAS….**

**CREATE OR REPLACE TYPE VETERINARIO AS OBJECT(**

**ID INTEGER,**

**NOMBRE VARCHAR(100),**

**DIRECCION VARCHAR(225));**

**/**

**CREATE OR REPLACE TYPE MASCOTA AS OBJECT (**

**ID INTEGER,**

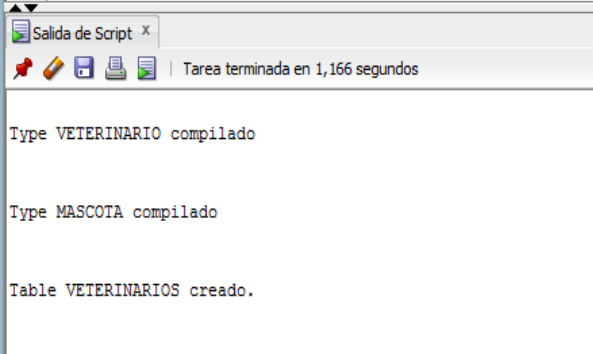
**RAZA VARCHAR(100),**

**NOMBRE VARCHAR(100),**

**VET REF VETERINARIO);**

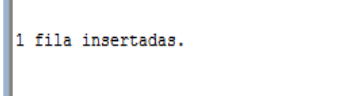
**/**

**CREATE TABLE VETERINARIOS OF VETERINARIO;**



A.

**INSERT INTO VETERINARIOS VALUES(1, 'JESUS PEREZ','C/EL MAREO, 29');**

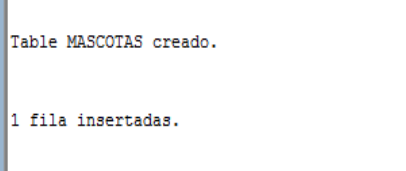


B.

**CREATE TABLE MASCOTAS OF MASCOTA;**

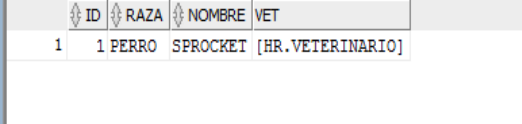
**INSERT INTO MASCOTAS VALUES (1,'PERRO','SPROCKET',(**

**SELECT REF(V) FROM VETERINARIOS V WHERE V.ID=1));**



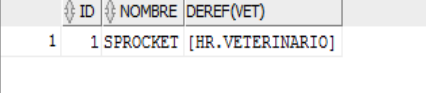
C.

**SELECT \* FROM MASCOTAS;**



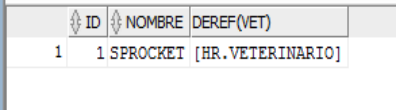
D.

**SELECT ID, NOMBRE, DEREF(VET) FROM MASCOTAS;**



E.

**SELECT ID, NOMBRE, DEREF(VET) FROM MASCOTAS;**



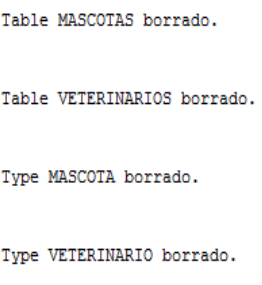
F.

**DROP TABLE MASCOTAS;**

**DROP TABLE VETERINARIOS;**

**DROP TYPE MASCOTA;**

**DROP TYPE VETERINARIO;**



4.

**CREATE OR REPLACE TYPE EMPLEADO AS OBJECT(**

**RUT VARCHAR(10),**

**NOMBRE VARCHAR(10),**

**CARGO VARCHAR(9),**

**FECHAING DATE,**

**SUELDO NUMBER(9),**

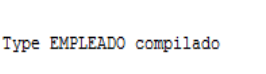
**COMISION NUMBER(9),**

**ANTICIPO NUMBER(9),**

**MEMBER FUNCTION SUELDO\_LIQUIDO RETURN NUMBER,**

**MEMBER PROCEDURE AUMENTO\_SUELDO(AUMENTO NUMBER));**

**/**



**A.**

**ALTER TYPE EMPLEADO REPLACE AS OBJECT(**

**RUT VARCHAR(10),**

**NOMBRE VARCHAR(10),**

**CARGO VARCHAR(9),**

**FECHAING DATE,**

**SUELDO NUMBER(9),**

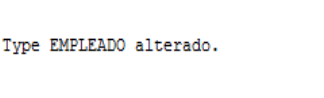
**COMISION NUMBER(9),**

**ANTICIPO NUMBER(9),**

**MEMBER FUNCTION SUELDO\_LIQUIDO RETURN NUMBER,**

**MEMBER PROCEDURE AUMENTO\_SUELDO(AUMENTO NUMBER),**

**MEMBER PROCEDURE SETANTICIPO(ANTICIPO NUMBER));**



**B.**

**CREATE OR REPLACE TYPE BODY EMPLEADO AS**

**MEMBER FUNCTION SUELDO\_LIQUIDO RETURN NUMBER**

**IS**

**BEGIN**

**RETURN(SUELDO+COMISION)-ANTICIPO;**

**END;**

**MEMBER PROCEDURE AUMENTO\_SUELDO()**

**IS**

**BEGIN**

**SUELDO:=SUELDO+AUMENTO;**

**END;**

**MEMBER PROCEDURE SETANTICIPO(ANTICIPO NUMBER)**

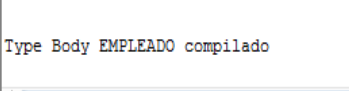
**IS**

**BEGIN**

**SELF.ANTICIPO:=ANTICIPO;**

**END;**

**END;**

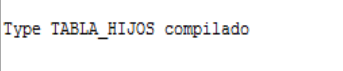


**5.**

DROP TABLE STAFF;

CREATE OR REPLACE TYPE TABLA\_HIJOS AS TABLE OF VARCHAR(30);

/



**6.**

**CREATE TABLE STAFF(**

**ID NUMBER,**

**NOMBRE VARCHAR(30),**

**APELLIDOS VARCHAR(30),**

**HIJOS TABLA\_HIJOS)**

**NESTED TABLE HIJOS STORE AS T\_HIJOS**

**/**

