**Desarrollo de aplicaciones multiplataforma**

**Acceso a datos**

**Tema 2-Práctica 2: Referencias**

Mohamed El Younousi Bentalha

Se desea crear una tabla de mascotas en la que cada mascota tiene un veterinario y esos veterinarios ya están almacenados en una tabla de objetos, se podría hacer uso de la palabra reservada REF para indicar que el veterinario ya existe y por lo tanto, solo se almacena una referencia a ese veterinario en la tabla mascotas.

Previo a crear las tablas debes definir los tipos correspondientes, sabiendo que veterinario contendrá los atributos “id”, “nombre” y “dirección”, y mascota contendrá los atributos “id”, “raza”, “nombre”, “vet”

**Respuesta:**

CREATE OR REPLACE TYPE Veterinario AS OBJECT (

id NUMBER,

nombre VARCHAR2(50),

direcc Direccion

);

CREATE TABLE veterinarios OF Veterinario;

CREATE OR REPLACE TYPE Mascota AS OBJECT (

id NUMBER,

raza VARCHAR2(50),

nombre VARCHAR2(50),

vet REF Veterinario

);

CREATE TABLE mascotas OF Mascota;

Realiza las siguientes actividades en base a lo anterior:

1. Inserta la tabla veterinarios un registro

1,'jesus perez','C/El mareo,29'

**Respuesta:**

DECLARE

dir\_vet Direccion := Direccion('C/El mareo,29', 'Ciudad Real', 13002);

v\_vet Veterinario := Veterinario(1, 'jesus perez', dir\_vet);

BEGIN

INSERT INTO veterinarios VALUES v\_vet;

END;

/

1. Inserta en la tabla mascotas una mascota

Id=1 raza =perro nombre=sproket, para el veterinario código 1.

**Respuesta:**

DECLARE

v\_vet\_ref REF Veterinario;

BEGIN

SELECT REF(v) INTO v\_vet\_ref FROM veterinarios v WHERE v.id = 1;

INSERT INTO mascotas VALUES (Mascota(1, 'perro', 'sproket', v\_vet\_ref));

COMMIT;

END;

/

1. Listar la tabla mascotas de forma que se obtenga su OID.

**Respuesta:**

SELECT ROWIDTOCHAR(ROWID), m.\*

FROM mascota m;

1. Listar los datos reales de la tabla mascota en vez de su OID.

**Respuesta:**

SELECT TREAT(VALUE(p) AS Mascota).id, TREAT(VALUE(p) AS Mascota).raza, TREAT(VALUE(p) AS Mascota).nombre, TREAT(VALUE(p) AS Mascota).vet

FROM mascota p;

1. Listar el nombre y la raza de las mascotas así como el nombre de su veterinario.

**Respuesta:**

SELECT m.nombre, m.raza, v.nombre

FROM mascotas m

JOIN veterinarios v

ON m.vet = v.id;

1. Borra las tablas y los tipos.

**Respuesta:**

DROP TABLE veterinarios;

DROP TABLE mascotas;

DROP TYPE veterinario;

DROP TYPE mascota;