**Desarrollo de aplicaciones multiplataforma**

**Acceso a datos**

**Tema 2-Práctica 2: Referencias**

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:**

DROP table mascota;

DROP table veterinario;

DROP TYPE mascotas;

DROP TYPE veterinarios;

CREATE TYPE veterinarios AS OBJECT (

id NUMBER(4),

nombre VARCHAR2(50),

direccion VARCHAR2(150)

);

/

CREATE TYPE mascotas AS OBJECT(

id NUMBER(4),

raza VARCHAR2(50),

nombre VARCHAR2(50),

vet ref veterinarios

);

/

create table mascota of mascotas;

create table veterinario of veterinarios;

Realiza las siguientes actividades en base a lo anterior:

1. Inserta la tabla veterinarios un registro

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

**Respuesta:**

insert into veterinario values(1,'jesus perez','C/El mareo,29');

1. Inserta en la tabla mascotas una mascota

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

**Respuesta:**

insert into mascota values(1,'perro','Sproket',(select ref(v) from veterinario v where id = 1));

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

**Respuesta:**

select id,raza,nombre, vet from mascota;

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

**Respuesta:**

select id,raza,nombre,vet from mascota;

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

**Respuesta:**

select id,raza,nombre,deref(vet).nombre from mascota;

1. Borra las tablas y los tipos.

**Respuesta:**

DROP table mascota;

DROP table veterinario;

DROP TYPE mascotas;

DROP TYPE veterinarios;