**Examen Recuperación (Acceso a datos)**

**1. Realiza un programa que lea el contenido de la base de datos, lo guarde en un ArrayList y genere un archivo.xml.**

**2. Realiza un programa que conecte con la BD y realice los siguientes métodos, utilizando sentencias preparadas.**

**a. Crea un método que reciba como parámetro una especie y te devuelva el numero de mascotas de esa especie. Comprueba su funcionamiento.**

**b. Método que actualice la edad de una Mascota. Tanto el id como la edad se envían como parámetros. Se deberá comprobar que existe ese id, enviando en caso contrario el mensaje correspondiente.**

**3. Realiza la lectura del fichero xml (creado en el ejercicio 1) y guárdalo en un fichero de objetos. (Si el programa se ejecuta nuevamente, los datos seguirán añadiéndose al fichero).**

**4. Comprueba que se han almacenado bien, mostrando el contenido de todo el fichero de de objetos.**

**Base de datos:**

CREATE TABLE mascotas (

id smallint PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50),

especie VARCHAR(50),

raza VARCHAR(50),

edad smallint

);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (1, 'Fido', 'Perro', 'Labrador', 3);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (2, 'Gato', 'Gato', 'Siames', 5);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (3, 'Buddy', 'Perro', 'Golden Retriever', 7);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (4, 'Miau', 'Gato', 'Persa', 2);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (5, 'Max', 'Perro', 'Bulldog', 4);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (6, 'Michi', 'Gato', 'Siames', 1);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (7, 'Rocky', 'Perro', 'Boxer', 6);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (8, 'Luna', 'Gato', 'Persa', 2);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (9, 'Charlie', 'Perro', 'Chihuahua', 5);

INSERT INTO mascotas (id, nombre, especie, raza, edad) VALUES (10, 'Sofia', 'Gato', 'Siames', 3);