

PRACTICAMOS ALGUNAS SENTENCIAS SQL

1. Eliminar TODOS los registros de una tabla:

```
DELETE FROM tb_pet
```

2. Consultar TODOS los registros

```
SELECT * FROM tb_pet
```

3. Insertar 4 registros en una tabla

```
INSERT INTO `tb_pet`(`id`, `code`, `name`, `born_year`, `health_status`)  
VALUES (1,123,'Dante',2011,'En cita médica'),  
        (2,124,'Bruno',2013,'En exámenes médicos'),  
        (3,125,'Manolo',2018,'En revisión'),  
        (4,126,'Rex',2021,'En cita médica');
```

```
SELECT * FROM tb_pet;
```

4. Insertamos información en la tabla doctor y luego en hospital

```
INSERT INTO `tb_doctor`(`id`, `name`, `document`, `phone`, `address`)  
VALUES (1,'Chapatin',105381142,'3045458490','Calle 51 Número 88-99');
```

```
INSERT INTO `tb_hospital`(`id`, `name`, `phone`, `address`, `patient_type`, `id_doctor`)  
VALUES (1,'Mascoticas','3045458490','Calle 51 Número 88-88','1',1);
```

5. Insertar 2 registros en la tabla de PERRO, asociandolos con 2 id de la tabla tb_pet

```
INSERT INTO `tb_dog`(`id`, `breed`, `pedigree`, `id_pet`)  
VALUES (1,'bulldog',1, 4),  
        (2,'chihuahua',0, 2);
```

6. Insertar 2 registros en la tabla de GATO, asociandolos con 2 id de la tabla tb_pet

```
INSERT INTO `tb_cat`(`id`, `breed`, `id_pet`)  
VALUES (1,'persia',1),  
        (2,'persia',3);
```

7. Combinar información de 2 tablas que se relacionan mediante el ID

```
SELECT tb_pet.name, tb_pet.born_year, tb_pet.health_status, tb_cat.breed  
FROM tb_pet JOIN tb_cat  
ON (tb_pet.id = tb_cat.id_pet)
```

```
SELECT tb_pet.name, tb_pet.health_status, tb_dog.breed, tb_dog.pedigree  
FROM tb_pet JOIN tb_dog  
ON (tb_pet.id = tb_dog.id_pet)
```

8. Combinar información de 2 tablas que se relacionan mediante un ID determinado en la cláusula del WHERE

```

SELECT tb_pet.name, tb_pet.born_year, tb_pet.health_status, tb_cat.breed
FROM tb_pet JOIN tb_cat
ON (tb_pet.id = tb_cat.id_pet)
WHERE tb_pet.id = 3

```

```

SELECT tb_pet.name, tb_pet.health_status, tb_dog.breed, tb_dog.pedigree
FROM tb_pet JOIN tb_dog
ON (tb_pet.id = tb_dog.id_pet)
WHERE tb_pet.id = 2

```

9. Consultar información de un determinado doctor de la clínica

```

SELECT tb_doctor.name, tb_doctor.document, tb_hospital.name, tb_hospital.address
FROM tb_doctor JOIN tb_hospital
ON (tb_doctor.id = tb_hospital.id_doctor)
WHERE tb_doctor.id = 1

```

CONECTAMOS EL NETBEANS CON EL MYSQL

10. Instalar el driver JDBC para conectar la BD con el proyecto en Netbeans

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

11. Realizamos una prueba rápida de conexión, desde el método main de la clase principal del proyecto:

```

public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    //String driver ="com.mysql.jdbc.Driver";
    String driver ="com.mysql.cj.jdbc.Driver";
    String user= "root";
    String password = "";
    String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/pet_project_db_g42";
    Connection connection;
    try {
        Class.forName(driver);
        connection= (Connection) DriverManager.getConnection(url, user, password);
        if(connection != null)
            System.out.println("Conexión exitosa");
    } catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
        System.out.println("Error en la conexión");
    }
}

```

12. Para que el anterior código funcione correctamente, debemos importar las siguientes librerías:

```

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

```

13. Creamos una nueva base de datos con el siguiente QUERY:

```
CREATE TABLE tb_persons(  
    id int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    dni int(11) not null,  
    nombre varchar(25) not null  
)
```

14. Insertamos 4 registros en la tabla persons

```
INSERT INTO `tb_persons`(`id`, `dni`, `nombre`)  
VALUES (1,1053811526,'Juan Zapata'),  
        (2,1053811530,'Carolina Marquez'),  
        (3,1053811444,'Santiago Murillo'),  
        (4,1053811531,'Andres Giraldo');
```

```
SELECT * FROM tb_persons;
```