

LAB #2 BASE DE DATOS 1

LINK DEL VIDEO EXPLICATIVO GIT HUB:

<https://github.com/IsraelZambrana/base-de-datos/tree/main/Hito2/laboratorios>

Laboratorio:

- Que es una base de datos.

R. Es un programa capaz de almacenar gran cantidad de datos, relacionados y estructurados, que pueden ser consultados rápidamente de acuerdo con las características selectivas que se deseen. Programa capaz de almacenar gran cantidad de datos, relacionados y estructurados, que pueden ser consultados rápidamente de acuerdo con las características selectivas que se deseen.

- Qué tipos de bases de datos actualmente existen.

R. SQL Y NOSQL

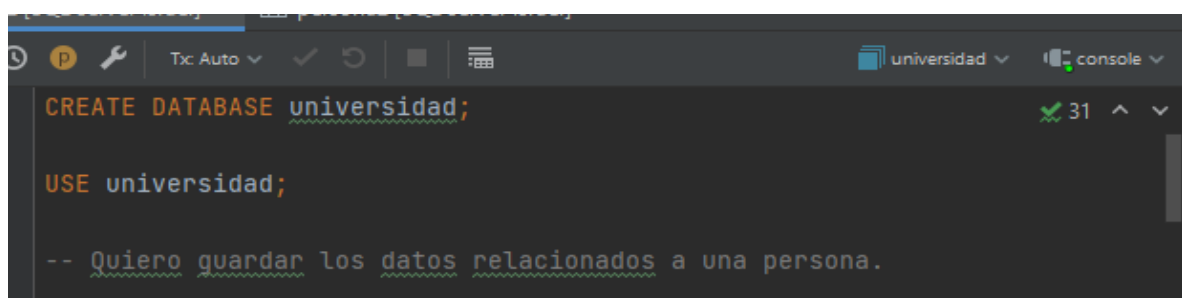
- Que es una base de datos relacional y no relacional

R. Las bases de datos relacionales utilizan un lenguaje de consulta estructurado para la manipulación de datos, estas se conforman por filas, columnas y registros y se almacenan por tablas. ... Las bases de datos no relacionales tienen un esquema dinámico, no se requiere la estructura de los datos para su manipulación

LAB2 PASO A PASO.

PASO#1

CREAR UN DATA BASE Y UN USE DE LO QUE ESCRIBA EL USUARIO



```
CREATE DATABASE universidad;

USE universidad;

-- Quiero guardar los datos relacionados a una persona.
```

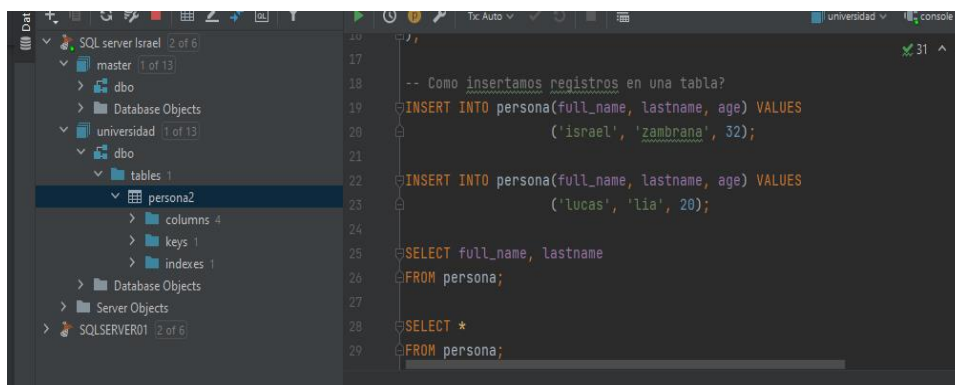
PASO#2

CREAR UNA TABLA EN MI CASO USE PERSONA

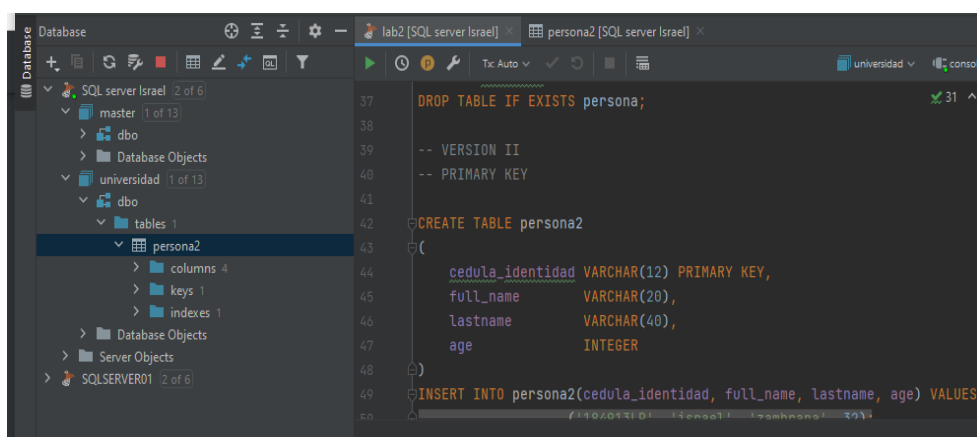
```
8  -- numeros => INTEGER
9
10 -- VERSION I
11 CREATE TABLE persona
12 (
13     full_name VARCHAR(20),
14     lastname VARCHAR(40),
15     age INTEGER
16 );
17
```

PASO#3

INSERTAR 3 REGISTROS EN TABLA CERRADA

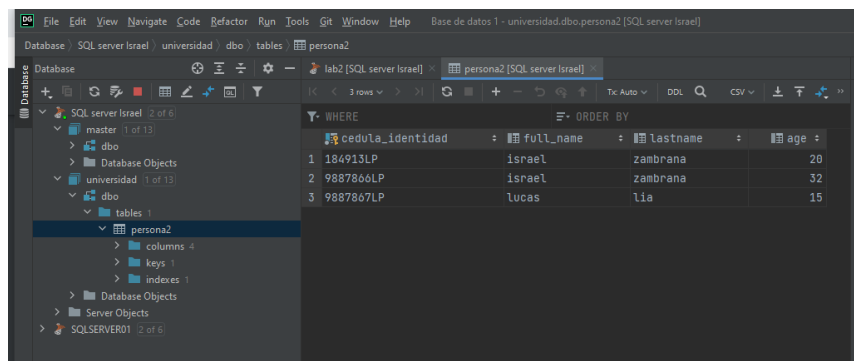


```
17
18 -- Como insertamos registros en una tabla?
19 INSERT INTO persona(full_name, lastname, age) VALUES
20     ('israel', 'zambrana', 32);
21
22 INSERT INTO persona(full_name, lastname, age) VALUES
23     ('lucas', 'lia', 20);
24
25 SELECT full_name, lastname
26 FROM persona;
27
28 SELECT *
29 FROM persona;
```



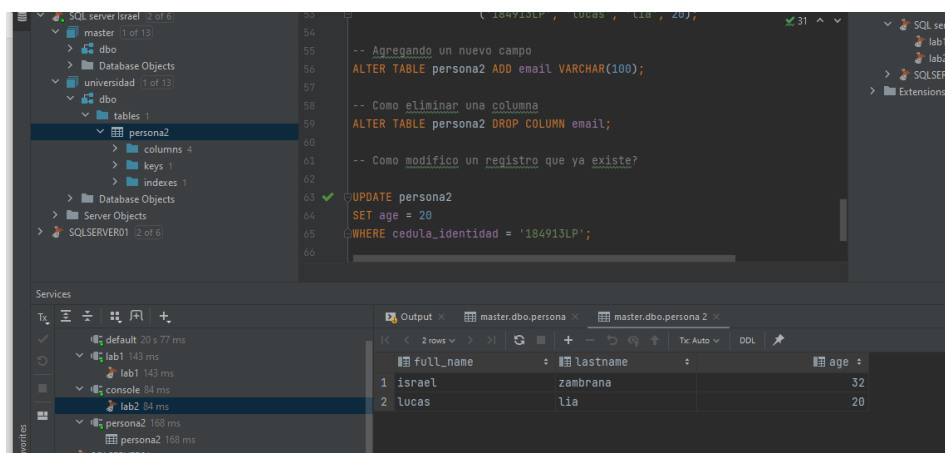
```
37 DROP TABLE IF EXISTS persona;
38
39 -- VERSION II
40 -- PRIMARY KEY
41
42 CREATE TABLE persona2
43 (
44     cedula_identidad VARCHAR(12) PRIMARY KEY,
45     full_name VARCHAR(20),
46     lastname VARCHAR(40),
47     age INTEGER
48 )
49 INSERT INTO persona2(cedula_identidad, full_name, lastname, age) VALUES
50     ('110209110', 'israel', 'zambrana', 32);
```

Y AHÍ TENEMOS LA TABLA



Y ULTIMO PASO#4

ELIMINAR O MODIFICAR UN REGISTRO DE LA TABLA



USAMOS EL ALTER TABLE Y DROP COLUMN PARA ELIMINAR UNA COLUMNA