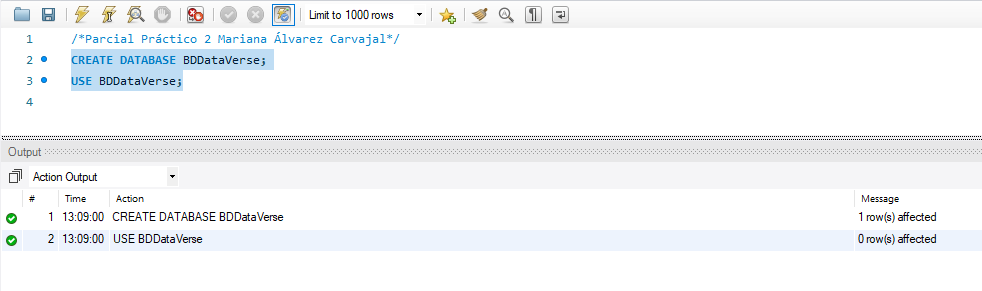
**Segundo Parcial Práctico Ingeniería de Datos**

Mariana Álvarez Carvajal

<https://github.com/Mariana978/Trabajos_Ing_Datos_Mariana_Alvarez.git>

1. Crear la base de datos de DataVerse para almacenar datos de sensores IoT, transporte, consumo energético y seguridad, el nombre es BDDataVerse



1. Crea las siguientes tablas y sus respectivas relaciones según el modelamiento:

o Sensores (id\_sensor, tipo, ubicacion, fecha\_instalacion)

o Registros\_Sensores (id\_registro, id\_sensor, valor, fecha\_instalacion timestamp)

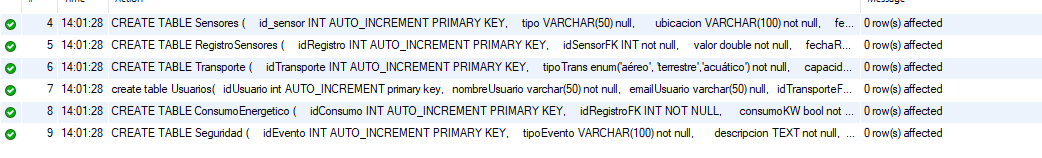
o Transporte (id\_transporte, tipo, capacidad)

o Usuarios (id\_usuario, nombre, email, id\_transporte)

o Consumo\_Energetico (id\_registro, zona, consumo\_kw, fecha)

o Seguridad (id\_evento, tipo\_evento, descripcion, fecha\_hora, ubicacion)

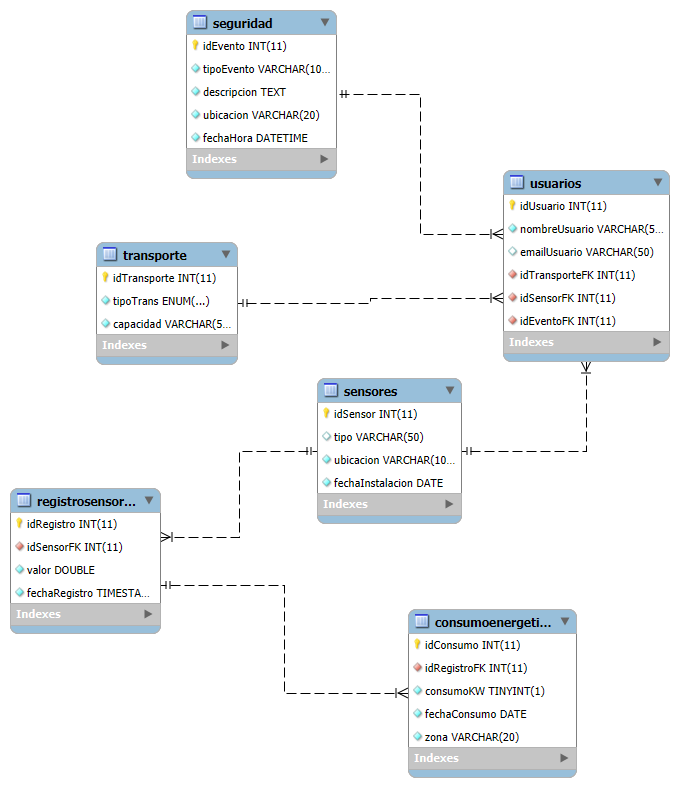
Defina las restricciones de cada campo según considere.



1. Realice el diccionario de datos en el formato que se explicó en clase
2. Modifique la tabla Usuario y cree un campo teléfono.

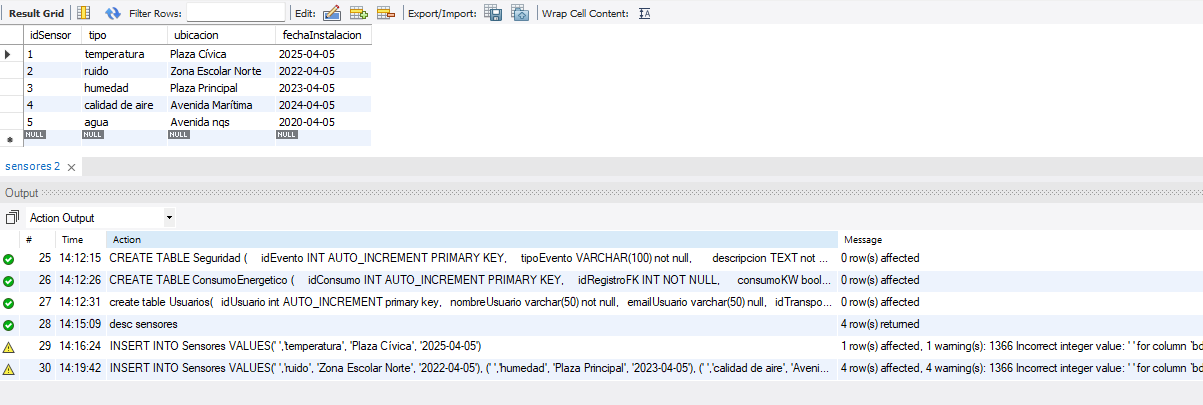


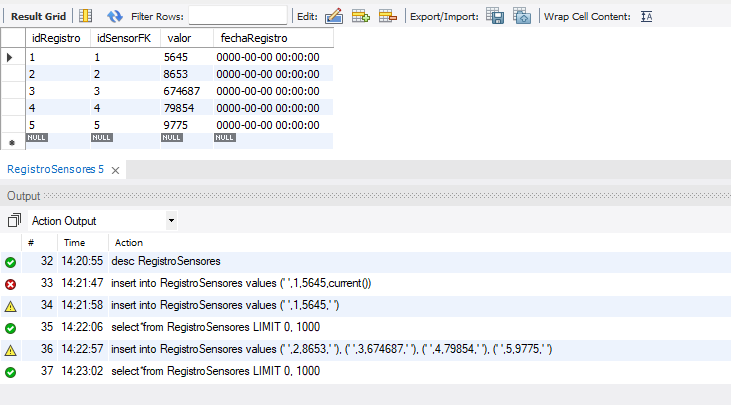
1. Genere el modelo Físico de la Base de datos implementada.

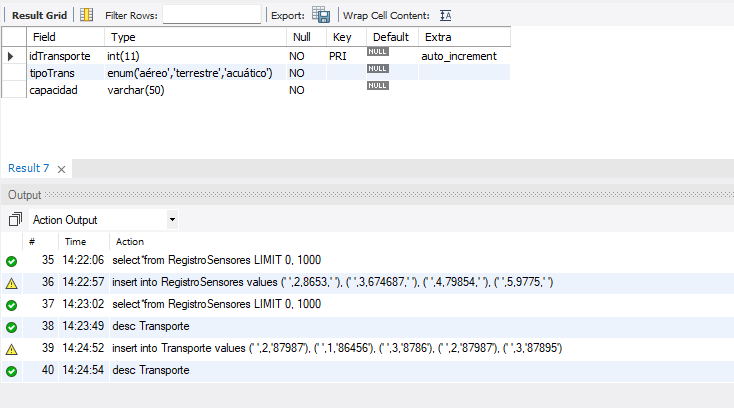


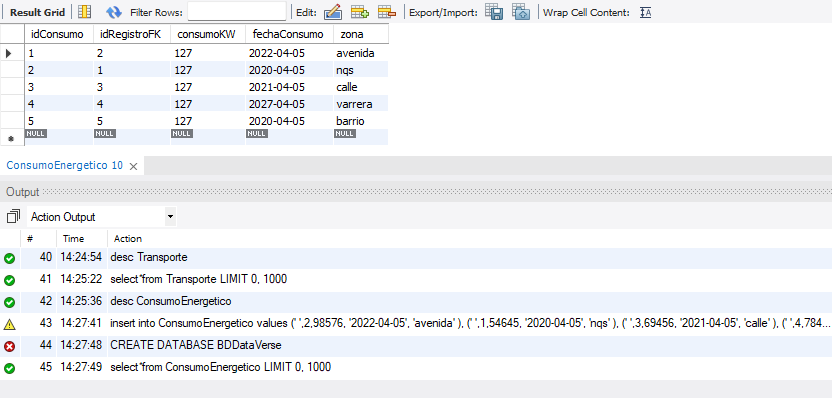
**Inserción y Manipulación de Datos (DML)**

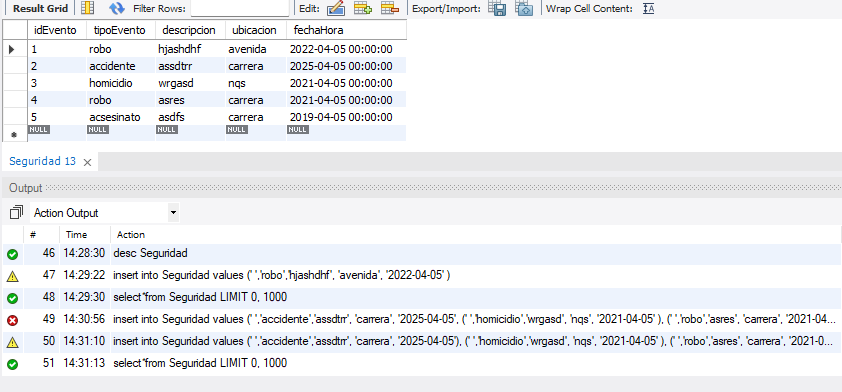
1. Inserta al menos 5 registros en cada tabla

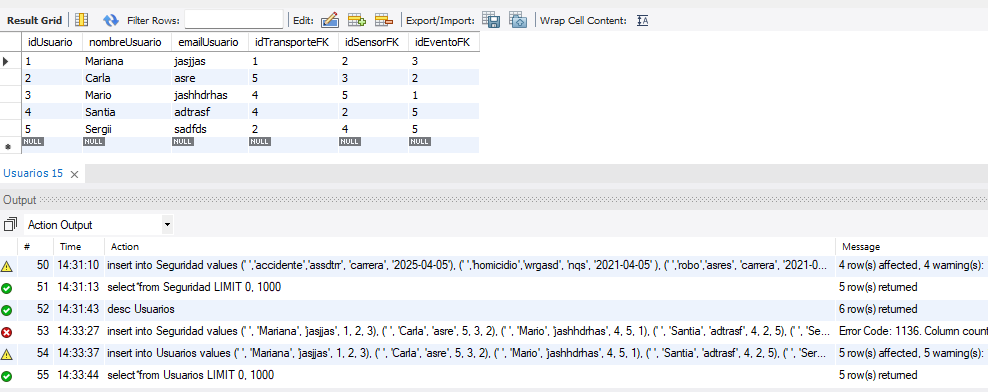












1. Crea un procedimiento Insertar\_Registro\_Sensor que reciba como parámetros el ID del sensor, valor y timestamp, y lo inserte en la tabla Registros\_Sensores

