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



- 2. 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)

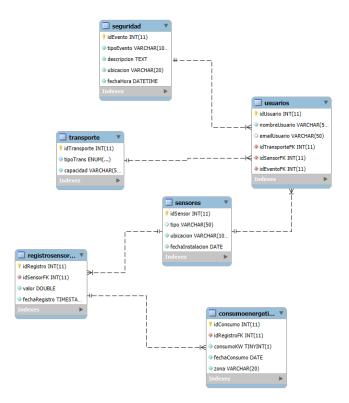
Defina las restricciones de cada campo según considere.



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

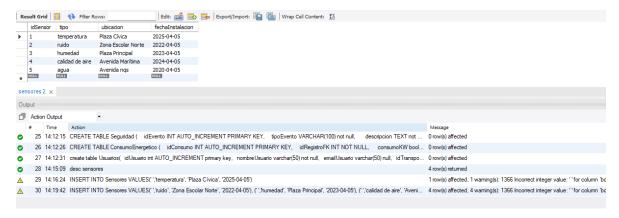
11 14.03.00 ALTER TABLE Usuarios ADD telefono varchar(20)
0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

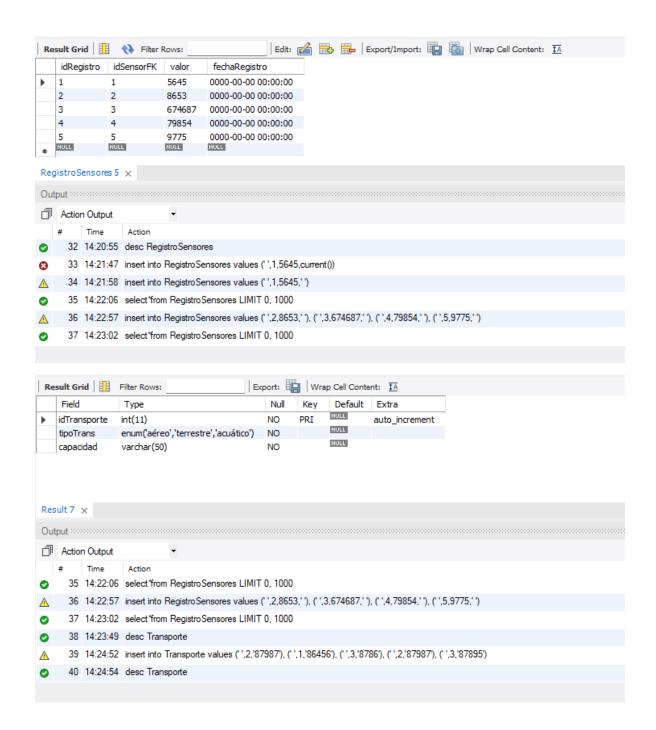
5. Genere el modelo Físico de la Base de datos implementada.

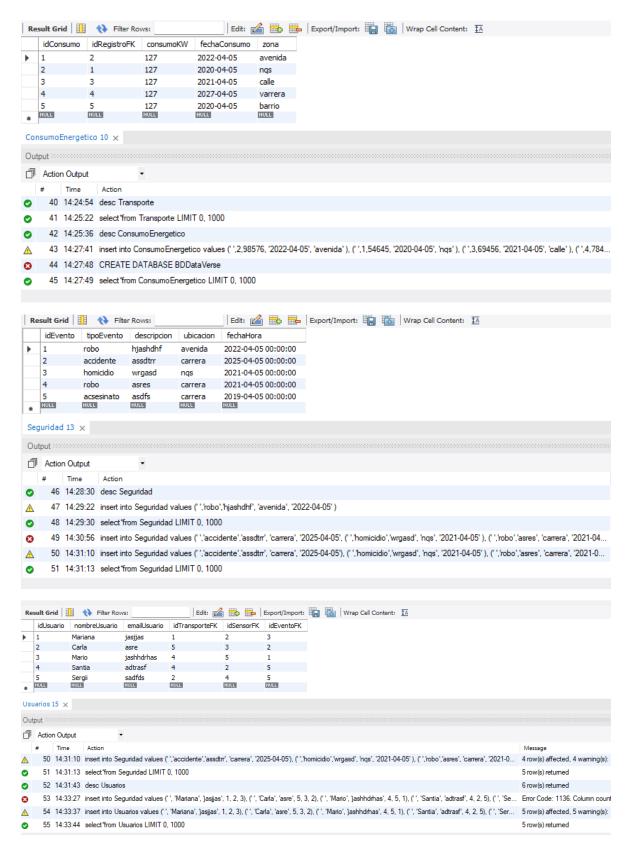


Inserción y Manipulación de Datos (DML)

1. Inserta al menos 5 registros en cada tabla







2. 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

```
94 • desc RegistroSensores;
 95 \ominus /*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.
*/
 96
 97
 98
 99
         DELIMITER //
 100 • Create procedure Insertar_Registro_Sensor(in idSensor int, in valor double, in fechaRegistro timestamp)
 101 ⊖ begin
102
         -- instrucciones de SQL
 103
         insert into RegistroSensores values (idSensor, valor, ' ');
        END //
 104
 105
         DELIMITER;
106 • call Insertar_Registro_Sensor (' ', 78987, ' ');
Output :::
Action Output
# Time Action

1 14:48:16 call Insertar_Registro_Sensor (1,78987, 2019-04-05)
                                                                                                                                          Message
                                                                                                                                         Error Code: 1136. Column co
2 14:48:32 drop procedure Insertar_Registro_Sensor
                                                                                                                                         0 row(s) affected
     3 14:48:46 Create procedure Insertar_Registro_Sensor(in idSensor int, in valor double, in fecha Registro timestamp) begin – instrucciones de SQL insert into Registro S... Error Code: 1064. You have
4 14.49:14 Create procedure Insertar_Registro_Sensor(in idSensor int, in valor double, in fecha Registro timestamp) begin -- instrucciones de SQL insert into Registro S.... 0 row(s) affected
```