

## INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO CORDOBA

### TECNICATURA EN TELECOMUNICACIONES

MATERIA: PROGRAMACION

PROFESOR: ING. LISANDRO LANFRANCO

ALUMNO: JOSE MAXIMILIANO GIMENEZ

AÑO: 2023

#### EVIDENCIA N°8 - CREACION DE LA BASE DE DATOS:

##### Base de datos en MySql:

-- Crear la base de datos

```
CREATE DATABASE monitoreo_temperatura;
```

-- Usar la base de datos

```
USE monitoreo_temperatura;
```

-- Crear la tabla para almacenar las lecturas del sensor

```
CREATE TABLE lecturas_temperatura (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
fecha_hora DATETIME NOT NULL,  
temperatura FLOAT NOT NULL,  
humedad FLOAT NOT NULL,  
ubicación VARCHAR (255),  
dispositivo VARCHAR (255)  
);
```

Se creó una base de datos llamada "monitoreo\_temperatura" y una tabla llamada "lecturas\_temperatura" para almacenar las lecturas del sensor DHT11. La tabla "lecturas\_temperatura" tiene los siguientes campos:

1. id: Un campo auto incremental que sirve como clave primaria para identificar de manera única cada registro en la tabla.

2. **fecha hora**: Un campo de tipo DATETIME que almacena la fecha y hora en que se realizó la lectura.

3. **temperatura**: Un campo de tipo FLOAT que almacena el valor de la temperatura ambiente en grados Celsius.

4. **humedad**: Un campo de tipo FLOAT que almacena el valor de la humedad relativa del aire.

5. **ubicación**: Un campo de tipo VARCHAR (255) que puede almacenar información sobre la ubicación donde se realizó la lectura.

6. **dispositivo**: Un campo de tipo VARCHAR (255) que puede almacenar información sobre el dispositivo que generó la lectura, como el nombre o la identificación del dispositivo.

- Link del repositorio en Github en el cual estoy subiendo todas las actividades, documentacion y codigo de programacion de las actividades:

<https://github.com/Maxg8704/lspc-ProyectoIntegrador-Programacion>