

**GIEMA-IoT: Herramienta móvil para la gestión de información
generada por estaciones meteorológicas autónomas en un modelo IoT**

ANEXO – E
Pérez Martínez Jhon Alexander

Universidad de San Buenaventura, Sede Bogotá.
Facultad de Ingeniería.
Programas de Ingeniería de Sistemas
Bogotá, Colombia
2020

Tabla de Contenido

5. Configuración y despliegue	3
5.1. Servidor.....	3
5.1.1. Configuración del ambiente al servidor	3
5.2. Configuración de la aplicación.....	6

5. Configuración y despliegue

Manual de configuración y despliegue-> proceso de acceso - acceso despliegue y de usuario como se instala a como se usa

Para el presente proyecto se tienen que realizar algunas configuraciones óptimas para que el proyecto funcione de manera correcta, a continuación, se dará las especificaciones de cómo funciona el proyecto

5.1. Servidor

Configuración Esquema de base de datos

Nota: Esta primera medida solo se aplicará si se desea realizar algún procedimiento dentro de base de datos para que siga creciendo este proyecto

GIEMA tiene su propio esquema como primera medida será el acceso a este esquema, que en este caso se encuentra alojado en el servidor con los siguientes datos y debe ser configurado previamente de cualquier actividad que se requiera realizar en el proyecto

5.1.1. Configuración del ambiente al servidor

- Para este proceso se usará el programa MySQL Workbench que se muestra en la Figura 1.

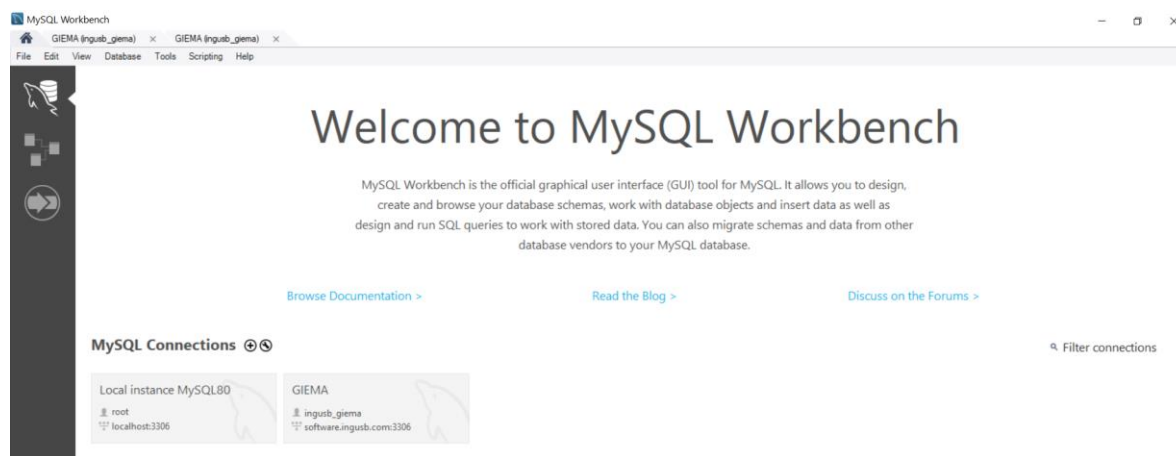


Figura 1 - IDE MySQL Workbench

- Para el siguiente paso configuraremos el acceso al dominio donde va a estar alojada nuestra información como se ve en la figura 2

DDL

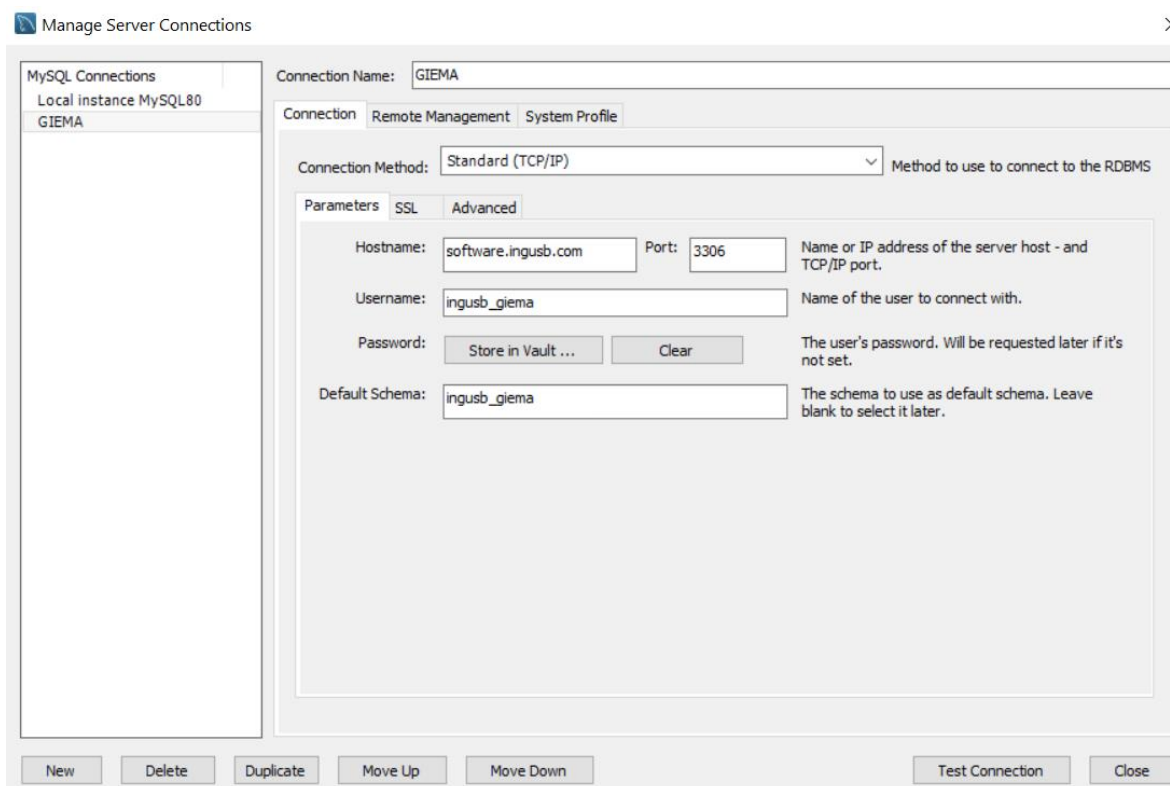


Figura 2 - Configuración acceso al dominio

Una vez adentro se creará el esquema y se importaran los datos como se muestra en la figura 3 y 4.

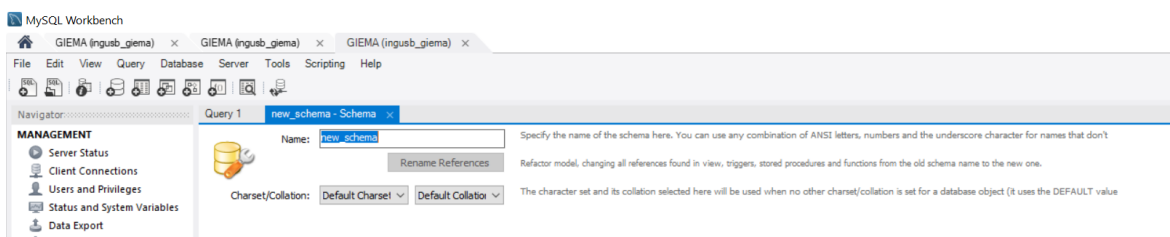


Figura 3 - Creación de esquema

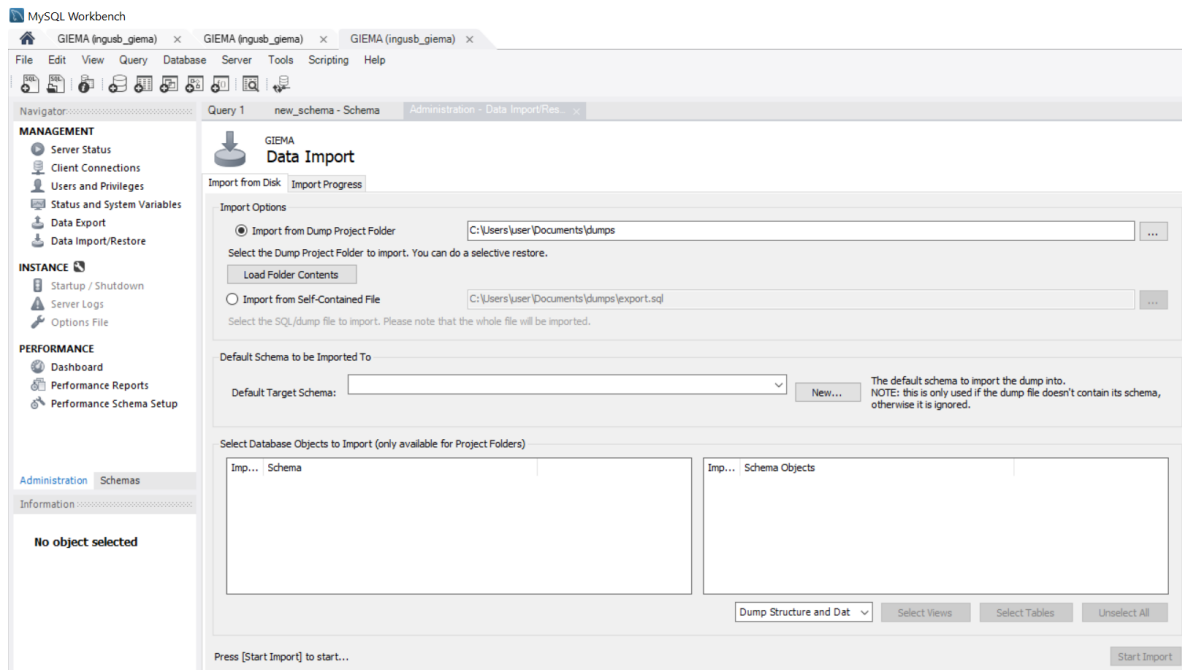


Figura 4 - Creación de esquema

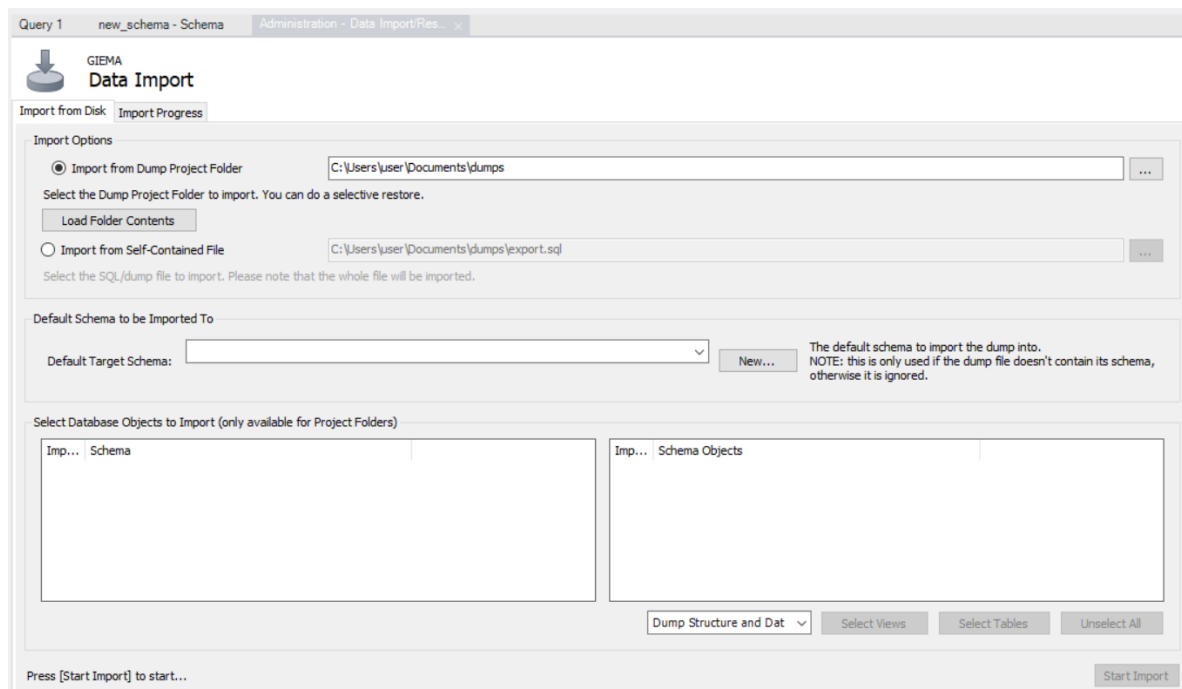


Figura 5 - Importación de esquema

- Una vez importado ya podremos tener acceso al esquema de la base de datos de GIEMA

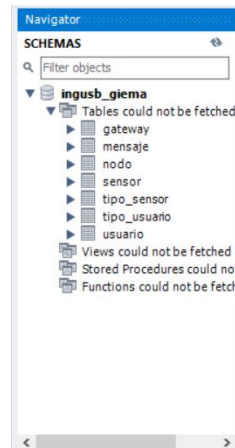


Figura 6 - Vista de tablas

5.2. Configuración de la aplicación

Para usar la siguiente app se deberán seguir esta lista de pasos

1. Ingresar a la página de GIEMA

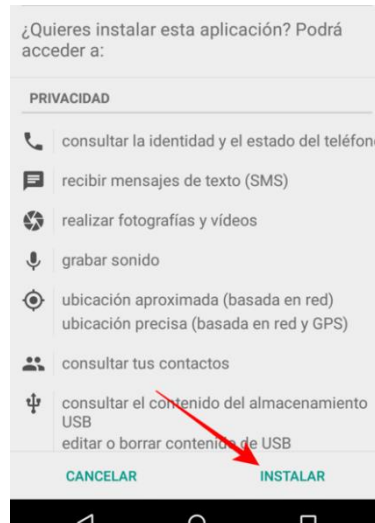
<http://software.ingusb.com/GIEMA/DescargaGiema.php>



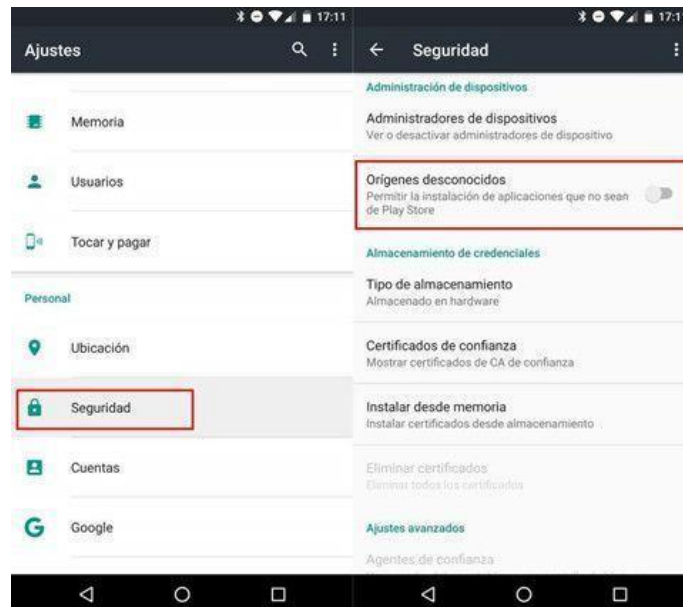
2. Al entra en la página descargaremos el APK de la aplicación.



3. Ejecutamos la aplicación y la instalamos

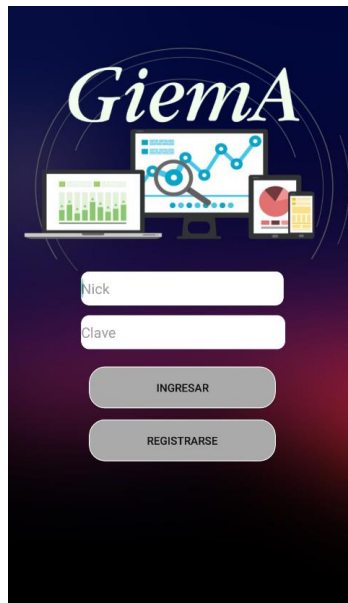


En algunos dispositivos se tendrá que otorgarle el siguiente permiso a la app

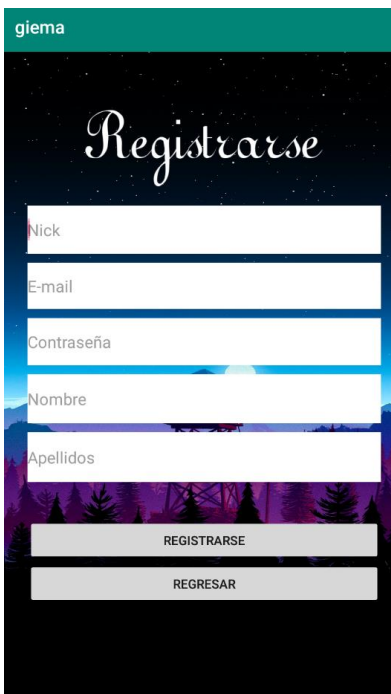


Provisional – acceso orígenes desconocidos

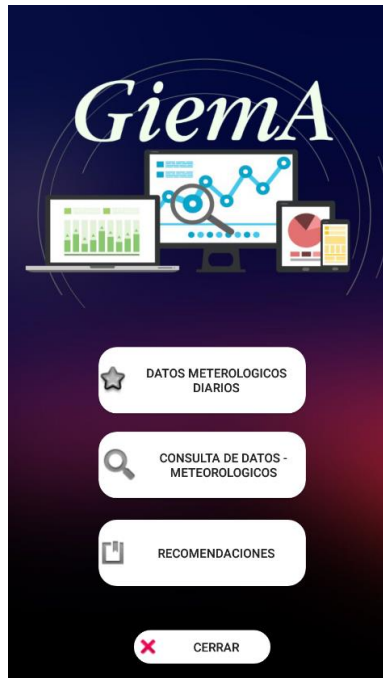
4. Después de instalar la aplicación el usuario podrá realizar el logueo.



5. Previamente deberá registrarse el usuario que desee usar la aplicación



6. Al loguear el usuario tendrá acceso al menú y podrá accederá la consulta de datos



7. En la selección de datos el usuario podrá seleccionar el nodo que desee usar y consultar los datos meteorológicos según el sensor.



8. Al seleccionar un nodo podrá ver la información del estado de esa variable.

Selecciona una fecha

2019-11-09

Datos Consultados

CO	11	MQ-7
	8	
	11	
	9	
	8	

GENERAR DATOS

La fecha seleccionada es: 2019-11-09

GRAFICA

9. Y Al seleccionar graficar los datos, se graficarán y serán mostrados al usuario del valor del sensor contra la hora del dato normalizado.

