

SISTEMA DE MONITOREO REMOTO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD MEDIANTE UN API REST

C. Barrionuevo, A. Bracero, J. León, L. Sanchez
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Introducción

Hoy en día dado el avance y desarrollo de la tecnología y la globalización de internet, se hace necesario innovar en dispositivos que hagan uso de la red y ayude a resolver de manera más rápida problemas de la vida cotidiana. Por ello a lo largo del tiempo se ha implementado estructuras IoT basadas en gestionar y controlar remotamente elementos tales como luces, temperatura, electrodomésticos, etc.



Fig. 1: IOT

Servicios Web utilizados



Fig. 2: Servidor de nuestra API REST



Fig. 3: Servidor de nuestra base de Datos



Fig. 4: Microservicio creado con Spring Boot

Diagrama de General del Programa

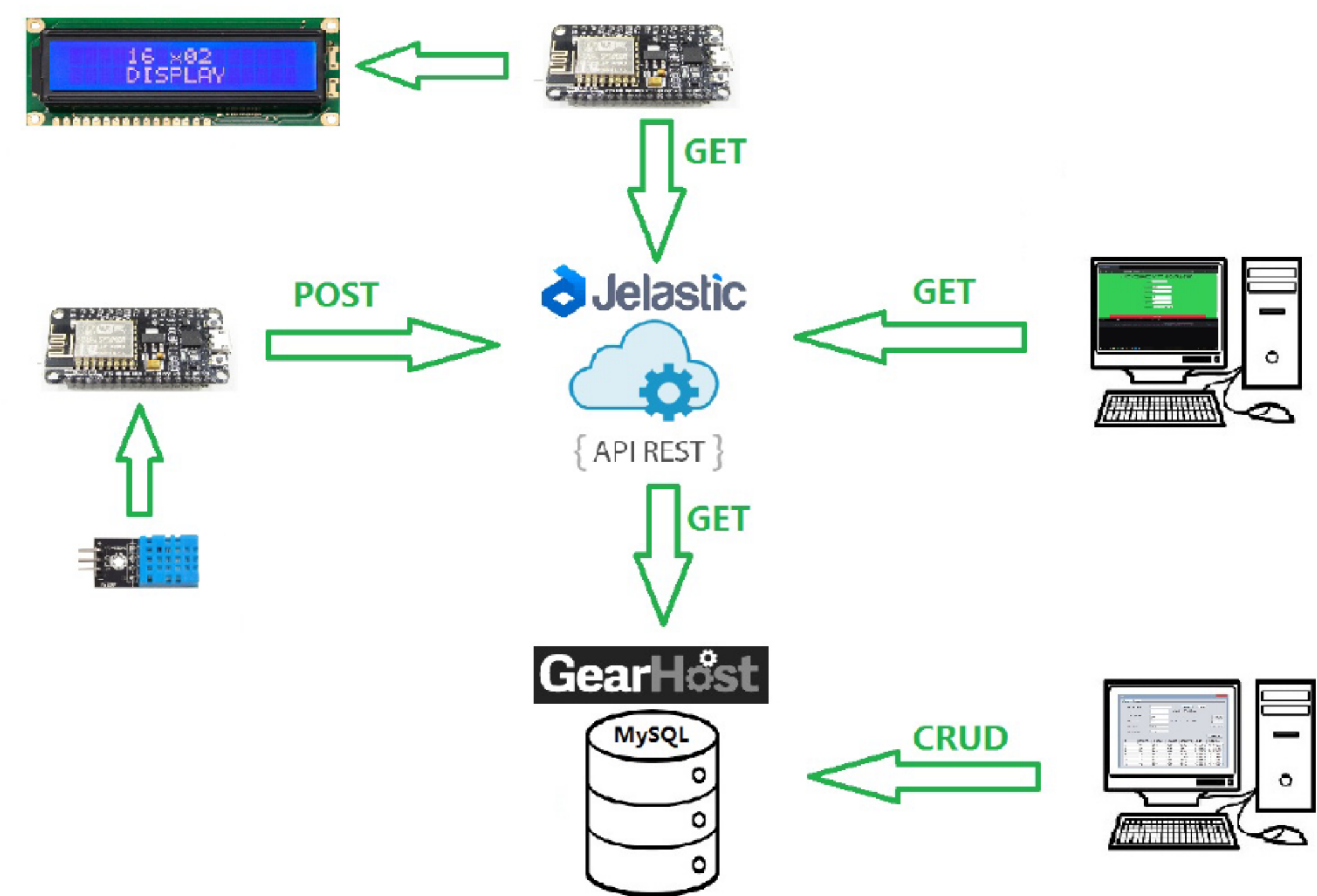


Fig. 5: Diagrama

Cliente HTML

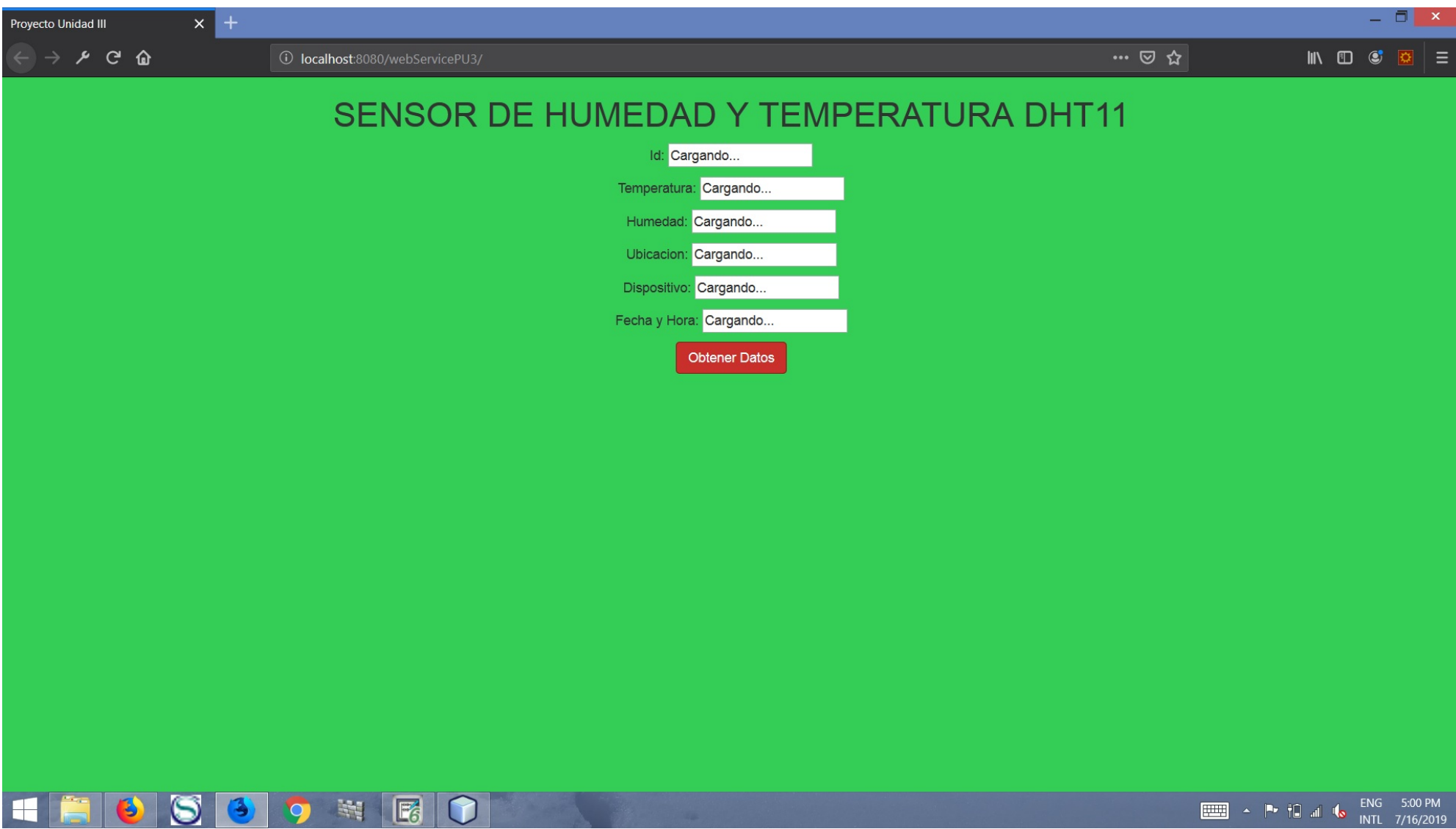


Fig. 7: Interfaz de usuario del cliente HTML para visualización de datos en línea

Controlador Master de la Base de Datos

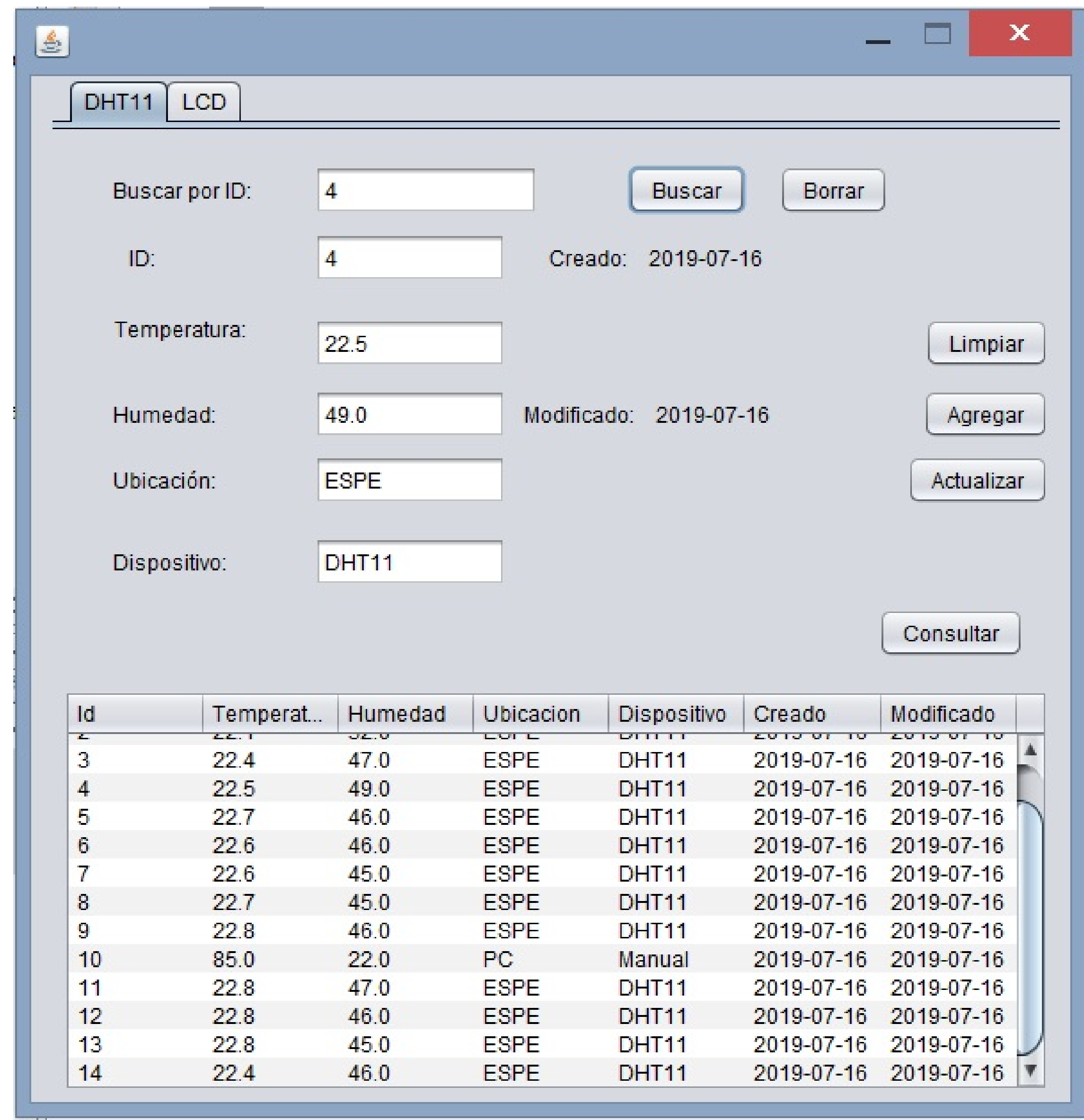


Fig. 6: Interfaz de usuario de nuestro Controlador de la base de Datos