



La base de datos soporta la aplicación almacenando usuarios, zonas, sensores, lecturas y datos climáticos de forma organizada y vinculada. Las entidades fueron seleccionadas porque representan los elementos clave del sistema: usuarios para controlar accesos y roles, zonas para organizar geográficamente los sensores, sensores como dispositivos físicos que generan datos, lecturas con los registros históricos de humedad y temperatura y API Clima para integrar información meteorológica externa.

Las relaciones reflejan las necesidades reales:

Una zona puede tener muchos sensores.

Un sensor puede generar muchas lecturas.

Usuarios pueden asignarse a varias zonas (y viceversa) para gestión.

La API de clima complementa datos para análisis.