

API Unificada: Granjas Inteligentes

Conectando CRM e IoT para una gestión
integral

El Desafío

La fragmentación de datos entre la gestión de clientes (CRM) y la monitorización de campo (IoT) crea ineficiencias y silos de información.

La Solución: API Unificada



CRM

Puertos: 3001/8001

Gestiona clientes y
proveedores.



API Unificada

Puerto: 4000

Orquesta datos y provee un punto de
acceso único.



IoT

Puertos: 3002/8002

Monitoriza sensores y lecturas de
campo.

**¿Cómo agregamos
valor a la empresa?**

Endpoints

GET /clientes

Lista todos los registros del CRM cuyo `tipo` es `cliente`.

GET /proveedores

Lista todos los registros del CRM cuyo `tipo` es `proveedor`.

GET /resumen

Proporciona un resumen integral por ubicación, incluyendo todos los sensores y sus lecturas más recientes.

Este endpoint es ideal para alimentar dashboards de monitorización en tiempo real, ofreciendo una vista de pájaro del estado de la granja.

GET /clientes/detalles/{nombre}

Devuelve toda la información del cliente cuyo `nombre` coincide (case-insensitive).

GET /proveedores/detalles/{nombre}

Devuelve la información del proveedor por nombre (case-insensitive) y sus sensores asociados.

GET /resumen/{sensor_id}?q={n}

Devuelve las últimas 'q' lecturas (1-100) para un sensor específico. Por defecto, q=10.

Cambios Relevantes



Estructura de Carpetas: Se ha mantenido sin cambios para consistencia y facilitar la integración continua.



Datos (clientes.json): Se han realizado cambios significativos en los datos generados para mejorar las pruebas y el realismo.



Esquema (ClienteProveedor.schema.json): El JSON Schema ha sido modificado para alinear los nuevos requisitos de datos.

Preguntas

API Unificada