

Prueba Técnica Kilimo

Backend Python / Django:

Nuestra aplicación permite registrar las lluvias precipitadas en un campo.

El usuario de la aplicación puede cargar sus campos, y luego registrar todas las lluvias que se precipitan en él.

La información del campo requerida es el nombre, la cantidad de hectáreas y sus coordenadas (latitud y longitud).

Por otro lado, los datos de lluvias se cargar indicando la fecha y los milímetros precipitados.

A modo de simplificar el ejercicio, el sistema no soporta múltiples usuarios. Solo existe uno, y no requiere ningún tipo de autenticación.

Tareas:

- Implementar el modelo de negocio.
- Configurar el admin para gestionar correctamente los modelos.
- Usando Django Rest Framework, crear APIs que permitan:
 - Listado de campos con su promedio de lluvia en los últimos N días, donde N puede ser cualquier cantidad de días con un tope de 7.
 - Listado de lluvias por campo
 - Listado de campos donde la lluvia acumulada es mayor a N, donde N es un número en milímetros
 - Creación de lluvia por campo.

Del proyecto entregado, se tendrá en cuenta:

- Legibilidad del código.
- Testeabilidad.
- Organización e implementación.
- Environment.
- y, por supuesto, Funcionamiento.