

Enunciado del problema: Sistema de visualización de proyectos inmobiliarios

[Contexto] Un cliente desea desarrollar un sistema de visualización de proyectos inmobiliarios en un mapa interactivo. El objetivo del sistema es permitir a los usuarios explorar proyectos inmobiliarios en diferentes ubicaciones y obtener información detallada sobre ellos.

El sistema debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. **Visualización del mapa:** El sistema debe mostrar un mapa interactivo donde se puedan ubicar los proyectos inmobiliarios. Se pueden utilizar bibliotecas o servicios como Google Maps, Mapbox u otros.
2. **Marcadores de proyectos:** Cada proyecto inmobiliario debe representarse en el mapa mediante un marcador. El marcador debe mostrar una vista previa del proyecto, como una imagen o un icono representativo.
3. **Información detallada:** Al hacer clic en un marcador, se debe mostrar una ventana emergente o una sección de detalles que contenga información adicional sobre el proyecto, como el nombre, la ubicación, una descripción y detalles relevantes.
4. **Búsqueda y filtrado:** El sistema debe permitir a los usuarios buscar proyectos inmobiliarios por ubicación o por otros criterios relevantes, como el tipo de propiedad, el precio, la superficie, etc. Además, los usuarios deben poder filtrar los proyectos por categorías.
5. **Interacción y navegación:** Los usuarios deben poder interactuar con el mapa para desplazarse, hacer zoom y explorar los proyectos inmobiliarios en diferentes áreas geográficas.
6. **Persistencia de datos:** El sistema debe obtener los datos de los proyectos inmobiliarios a través de una API o una base de datos. Asegúrate de tener un conjunto de datos de prueba disponible para utilizar en la prueba.

Nota 1: Estamos interesados en tu capacidad para comprender y resolver problemas de programación, así como tu habilidad en el desarrollo de APIs y la gestión de bases de datos. Tu tarea es crear una API basada en el siguiente escenario:

Tus tareas son las siguientes:

- Diseña y desarrolla una API RESTful que permita a los clientes realizar las acciones mencionadas anteriormente.
- Implementa una base de datos para almacenar la información de las propiedades y las ofertas. La base de datos debe reflejar el estado actual de cada propiedad y cada oferta.
- Escribe pruebas unitarias para tu API.
- Asegúrate de que tu código esté bien documentado y la documentación sea clara.

Proporciona una descripción detallada de tu diseño, incluyendo diagramas (ADR suma puntos) o bocetos si es necesario. También puedes mencionar las tecnologías específicas que utilizarías para implementar el sistema. (Suma puntos el uso de Python/PHP/Typescript)

Presentación de la Solución:

Crea un nuevo repositorio privado en tu cuenta de GitHub y añade al usuario "@propitalcom" como colaborador. Sube tu solución a este repositorio. Asegúrate de que tu README.md incluya instrucciones claras sobre cómo ejecutar tu programa y tus pruebas. (Puntos extras a las instrucción claras y concisas para levantar en localhost)(Uso de docker como ambiente local x2 en puntos)

Cuando hayas terminado, envía un correo electrónico a "rrhh@propital.com" con el enlace a tu repositorio de GitHub. Asegúrate de que "*Prueba Técnica Propital - TuNombre*" esté en la línea de asunto del correo electrónico.

Por favor, completa esta tarea dentro de 168 horas a partir de recibir el enunciado de la prueba. Si tienes alguna pregunta, no dudes en ponerse en contacto con nosotros. ¡Buena suerte!

Nota final:

Ten en cuenta que no se espera que implementes todo el sistema completo en el tiempo de la entrevista. En lugar de eso, se valorará tu capacidad para diseñar y describir y escribir código como si fuera un día normal trabajando. Cómo abordarías cada uno de los requisitos mencionados anteriormente, considerando aspectos como la arquitectura del sistema, las tecnologías utilizadas, el rendimiento, la escalabilidad y la usabilidad.