Tu empresa está desarrollando una aplicación que recopila información de nuevos clientes y la envía a HubSpot para gestionar y hacer un seguimiento de los contactos. Tu tarea es desarrollar la funcionalidad de integración con la <u>API de</u> <u>contactos HubSpot</u> para enviar los datos de contacto.

Puedes revisar la guía rápida de uso integración con el API aguí

Requisitos:

- Crea una aplicación de servidor (backend) que sirva como middleware para comunicarse con el API de hubspot. Debe realizar las siguientes operaciones:
 - Crear contacto
 - Recuperar contacto
 - Actualizar información de contacto
 - Buscar contacto por correo electrónico
 - Eliminar contactos
- Crea una interfaz sencilla que permita interactuar con el middleware para
 - Ingresar los datos de contacto para registrarlos en hubspot
 - Nombre
 - Apellido
 - Correo electrónico
 - Número de teléfono
 - Mostrar una lista de los contactos registrados
 - Nombre
 - Apellido
 - Correo electrónico
 - Ingresar un correo electrónico para buscar un contacto
 - Al realizar la búsqueda debe recuperar los 4 datos registrados.
- Manejar posibles errores durante la integración y proporcionar mensajes de error descriptivos
- Implementar pruebas unitarias para asegurar la robustez de la función de integración.

Restricciones técnicas:

- Utiliza un lenguaje de programación de tu elección (Node.js).
- Asegúrate de seguir buenas prácticas de codificación y documenta tu código.
- Puedes utilizar <u>bibliotecas de cliente de HubSpot</u> o hacer llamadas directas a la API, según prefieras.

Evaluación:

- Permite registrar un contacto desde la interfaz de usuario
- Permite visualizar los contactos registrados
- Permite realizar una búsqueda de contacto
- Manejo adecuado de errores y mensajes de error claros.
- Cobertura de pruebas unitarias.
- Limpieza y estructuración del código.
- Eficiencia en el manejo de datos.

Entregables:

- Código fuente en un repositorio Git.
- Documentación sobre cómo ejecutar la aplicación localmente.
- Documentación sobre cómo ejecutar las pruebas unitarias.

Notas adicionales:

- La clave de API de HubSpot (pat-na1-9e959157-bec5-4748-b803-ef0cd37b0ad8)
- Asegúrate de no almacenar información sensible (como claves de API) directamente en el código fuente.

Documentación de hubspot:

https://developers.hubspot.com/docs/api/developer-guides-resources