PRUEBA TÉCNICA PARA CANDIDATO A DESARROLLADOR

Para la presente prueba técnica se solicita que realice lo siguiente:

• Construcción de una API REST por capas, esta debe tener al menos su capa de negocio y acceso a datos como proyectos separados a la api, pueden usar bibliotecas de clases para estas. (No se tomarán en cuenta proyectos que tengan las capas dentro de la misma api)

• Debe tener la funcionalidad para darle mantenimiento a un caso de uso (Pueden hacerlo para cualquier caso de uso) y entre sus funcionalidades debe contar con un endpoint para poder ingresar registros nuevos, actualizar, buscar y eliminar. Deben crear la BD con los campos y constraint que consideren necesarios (No necesitan una aplicación cliente para que lo consuma, pueden usar postman)

Puntos a tomar en cuenta para la evaluación.

• Implementación de pruebas unitarias.

• Salud del código

• Uso de patrones de diseño y arquitectura.

• Diseño y estructura de BD.

Entregables para la prueba.

• Defensa de lo desarrollado.

• Solución de Visual Studio.

• Script BD.

Solución:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteMétodo GET en el cual se estaría mostrando los registros que están almacenados en mi base de datos:

Método GET en el cual se estaría buscando el registro mediante su respectivo “Id”:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteMétodo POST el cual estaríamos agregando un nuevo registro:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteValidamos que se haya agregado el nuevo registro en la API REST y en la base de datos

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteMétodo PUT el cual estaría modificando cualquier registro que nosotros deseemos:

Validamos que se haya ejecutado la modificación en la API REST y en la base de datos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Método DELETE el cual estaría borrando el registro que deseemos mediante su Id

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Validamos que se haya borrado el registro en la API REST y en la base de datos:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente