

Prueba Técnica

El Banco de los Geeks

El Banco de los Geeks requiere hacer una calculadora que sume dos números y muestre el resultado.

El usuario debe ingresar dos números mayores que cero (0), y dar click en el botón calcular, al dar el click, se debe consumir la API y notificar al usuario que se está realizando el cálculo.

La petición debe viajar a la API, realizar el cálculo, con el resultado se debe hacer lo siguiente:

1. Almacenarlo en la base de datos, con los valores ingresados.
2. Verificar si existe el valor del resultado en un vector previamente llenado con los 100 primeros valores de la secuencia de Fibonacci.
 - a. Ejemplo: $2 + 2 = 4$
 - b. Verificar si 4 es uno de los valores de la secuencia de Fibonacci.
 - c. Almacenar los valores ingresados por el usuario y el resultado del cálculo en una tabla.
 - d. Retornar el resultado del cálculo
 - e. Retornar un verdadero o falso, si el valor está dentro de la secuencia.

Se le deben presentar al usuario los dos resultados.

Requerimientos técnicos:

- Frontend: React, Web Hooks, Ejecución del cálculo asíncrono (Ajax)
- Backend (API): .Net C# o .Net Core, No hay necesidad de autenticación ni autorización.
- Base de datos: SQL Server o PostgreSQL
- Controlador de versión: Bitbucket o Git

Requerimientos no funcionales:

1. Crear un repo en Bitbucket o Git.
 - a. Publico o privado, en caso de hacerlo privado, darme permisos con este correo Felipe.Arboleda@Twelve.net.co y jenniferpalacio@tresdetres.co
2. Hacer commits en el mismo
3. Enviar el link para hacer el pull
4. Subir los scripts de la base de datos y un pantallazo de los datos almacenados.

Condiciones:

1. Se debe entregar el link a más tardar el 26 de febrero a las 8 pm. Si tienes algún inconveniente puedes contactarme a 3006879696 o Jenniferpalacio@tresdetres.co
2. El último commit no debe superar la fecha y hora indicada anteriormente

Se pueden asumir requerimientos, o mejoras, sólo es documentar en el código lo que se asumió.

Se evaluará el diseño de la solución, eficiencia y buenas practicas.