# **Test técnico – NEU Energy**

Siendo NEU una empresa de **Innovación**, la siguiente evaluación prueba la recursividad de los aspirantes para presentar una posible solución ante un problema cualquiera.

# **1. Back-end (1 Hora)**

Dado el vector data\_vector.csv desarrollar un algoritmo que determine la cantidad de sub-vectores se pueden crear del mismo con las siguientes condiciones:

* La suma de cada uno sus valores deben ser igual a 52.
* Los valores de cada sub-vector solo pueden estar una vez en el mismo.
* Si el valor es ubicado en un sub-vector este valor no se puede ubicar en otros sub-vectores.
* Usar el lenguaje de programación con el cual se sienta más cómodo.

Ejemplo:

|  |
| --- |
| 22 |
| 30 |
|  |
| 10 |
| 12 |
| 30 |

|  |
| --- |
| 22 |
| 30 |
| 10 |
| 12 |
| 30 |

# **2. Database (30 min)**

Una vez hallados los sub-vectores debe almacenarlos en un motor de base de datos según convenga, agregarle un identificador único a cada sub-vector.

posteriormente consulte los valores y expórtelos en un archivo csv.

# **3. Front-end (30 min)**

Con el archivo generado en el numeral 2. Presente su contenido en una tabla, la cual se pueda consultar un sub-vector especifico basado en su id único.

# **Aclaraciones.**

Debe cargar el resultado de la prueba a un repositorio de su preferencia y justificar su test con un ingeniero del equipo de desarrollo.

Ya que la BD será de manera local, también se deberá adjuntar los scripts para crear la estructura de la BD y sus datos.

# **Criterios de evaluación.**

Rendimiento: Entre menos tiempo se tarde en ejecutar una acción es mejor.

UX: Cuanto tiempo le tarda al usuario entender que debe hacer para obtener un resultado.

Claridad de código: Menos, es más, menos líneas de código es más fácil de mantener.

**Sólo es eso, Happy coding…**