**Prueba Técnica Desarrollador - Script**

1. **Introducción**

El propósito de la prueba es el evaluar las habilidades técnicas y capacidades del desarrollador para ser capaz de analizar un problema y poder darle una solución efectiva.

Tómese el tiempo para leerlo con calma ya que podría omitir algún detalle que afecte su resultado.

1. **Objetivo**

Junto a este documento, va a encontrar un archivo Excel en formato csv llamado “time\_series\_covid19\_deaths\_US.csv” que muestra el acumulado de muertes por COVID-19 por cada ciudad y estado de US agrupados por fechas.

Desarrollar un script que se ejecute con la línea de comandos (tipo “ts-node-dev script.ts” o “ts-node script.ts” o el que considere mejor), que lea el archivo Excel dentro del proyecto (una ruta relativa al script) e imprima en consola (console.log) los resultados a las preguntas:

1. Estado con mayor acumulado a la fecha
2. Estado con menor acumulado a la fecha
3. El porcentaje de muertes vs el total de población por estado
4. Cual fue el estado más afectado (explicar por qué)

Dar una breve explicación de los resultados.

Tener en cuenta lo siguiente:

1. El valor de cada fecha no son las muertes del día, es el acumulado de hasta la fecha, por consiguiente, cada fecha nueva siempre va a ser igual o mayor a la anterior.
2. Tener presente que cada fila representa una ciudad/pueblo, no el estado, entonces, se deben agrupar los datos por estado para obtener las respuestas a las preguntas, esto se puede realizar de muchas formas, un ejemplo puede ser un ciclo.
3. Revisar el formato de las fechas de las columnas ya que puede ser diferente al nuestro.
4. **Realizar el ejercicio en Typescript, no solo el formato del archivo.**
5. Una vez completado, poner dentro de una carpeta llamada “Ejercicio lógica” el código fuente y una captura o log de los resultados que obtuvo junto con su explicación.
6. **Finalización**

Una vez finalizado el desarrollo de la prueba de lógica, enviar al correo [mlombardi@smartsoftlabs.com](mailto:mlombardi@smartsoftlabs.com) con el asunto “Entrega prueba técnica script Convocatoria” indicando que ya finalizó con el link del repositorio utilizado y poner en el cuerpo del correo dando a entender quién es para diferenciar al candidato.

En caso de dudas, se puede comunicar al correo utilizado para enviar la prueba, o al siguiente en caso de que sean diferentes:

Correo:  [mlombardi@smartsoftlabs.com](mailto:%20mlombardi@smartsoftlabs.com)

Teléfono: 300 282 8171

**Nota:** En caso de pasar el tiempo definido para la prueba y no estar lista, puede comunicarse para explicar y solicitar más tiempo si es necesario.

El material proporcionado para esta prueba únicamente puede ser usado para el desarrollo de la misma, cualquier otro uso no está autorizado.