

Desafío Stark

Industrias Stark es principalmente una empresa de defensa que desarrolla y fabrica armas avanzadas y tecnologías militares.



Recientemente ha decidido ampliar su departamento de IT y para acceder a las entrevistas es necesario completar el siguiente desafío.



La empresa compartió con todos los participantes cierta información confidencial de un grupo de superhéroes. Quien supere todo lo solicitado accederá a una entrevista con el director de la compañía.

Set de datos

La información a ser analizada se encuentra en el archivo data stark.json.

Desafío:

Funciones:

1.Crear la función leer_json() que va a recibir el nombre y extensión de donde se ubica el archivo a leer (Ruta absoluta o relativa), y también el nombre de la lista a leer por ejemplo en la imagen anterior la lista está en la clave "heroes" Si el archivo existe deberia leer el archivo json y retornar la lista obtenida.

Si el achivo no existe deberia retornar False (USAR EXCEPCIONES)

2. Crear la función generar csv()

La función va a recibir el nombre y extensión del archivo csv de los superhéroes (Puede ser ruta absoluta o relativa) y la lista de los mismos. Si la lista no está vacía la función deberá guardar en un string la información en formato csv (separado con comas) con la cabecera correspondiente.

Una vez generado el string debería usar la función del siguiente punto (3) para guardar ese



string generado al archivo. Si la lista está vacía retornar False

Debería quedar algo como esto:

3. Crear la función 'guardar_archivo' la cual recibirá por parámetro un string que indicará el nombre con el cual se guardará el archivo junto con su extensión (ejemplo: 'archivo.csv') y como segundo parámetro tendrá un string el cual será el contenido a guardar en dicho archivo. Debe abrirse el archivo en modo escritura+, ya que en caso de no existir, lo creara y en caso de existir, lo va a sobreescribir La función debera retornar True si no hubo errores, caso contrario False (VALIDAR CON EXCEPCIONES), además en caso de éxito, deberá imprimir un mensaje respetando el formato:

Se creó el archivo: nombre_archivo.csv

ATENCIÓN: Controlar las excepciones posibles en caso de presentarse alguna retornar false e imprimir un mensaje que diga: 'Error al crear el archivo: nombre_archivo' Donde nombre_archivo será el nombre que recibirá el archivo a ser creado, conjuntamente con su extensión.

Menú de Opciones:

- A. Leer archivo JSON.
- B. **Ordenar héroes** por alguna de las claves numéricas (altura, peso y fuerza) de manera ascendente
- C. Guardar el listado ordenado en un CSV. Pedir el nombre del archivo al usuario.
- D. Salir

Nota:

Crear una función para cada opción de menú.

Desarrollar las funciones en una biblioteca.