

Comenzado el	jueves, 2 de mayo de 2024, 21:37
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 2 de mayo de 2024, 21:56
Tiempo empleado	18 minutos 50 segundos
Puntos	6,00/6,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Desafío 2:

En este *Desafío 02* se propone el desarrollo y prueba de un programa que consuma un archivo .json, lo lea y lo cargue en una colección de objetos en memoria para luego con esa colección calcular los resultados que se requieren en la consigna.

Objetivos:

- Lectura de un archivo .json
- Creación de objetos y almacenamiento en una colección
- Manipulación de colecciones con funciones de orden superior

Enunciado y Consignas:

Su tarea es desarrollar un programa que desde el archivo `personas.json` que contiene los datos de un conjunto de personas como un array de objetos json almacenados en modo texto, cargue estos datos de cada persona en una colección en memoria para luego procesar dicha colección en busca de resultados.

A continuación transcribimos las primeras líneas del archivo `personas.json` para su revisión:

```
[
  {"nombre": "RUBEN", "apellido": "GIL", "edad": 14},
  {"nombre": "MANUELA", "apellido": "RUBIO", "edad": 52},
  {"nombre": "JOSE CARLOS", "apellido": "DELGADO", "edad": 17},
  {"nombre": "IVAN", "apellido": "ALVAREZ", "edad": 51},
  {"nombre": "JOSE ANGEL", "apellido": "MORENO", "edad": 36},
  {"nombre": "TERESA", "apellido": "VELASCO", "edad": 92},
  ...
]
```

Una vez cargado el archivo en una colección de objetos en memoria el programa debe calcular e informar los resultados para las consignas que se definen a continuación:

1. Calcular el promedio entero de las edades de todas las personas del archivo
2. Informar el Nombre y Apellido de la persona más joven del conjunto (si hubiere más de una persona con esa misma edad debe informar la primera que aparezca en el archivo).
3. Informar los Nombres separados por coma ", " de todas las personas con apellido GOMEZ, ordenados alfabéticamente.
4. Suma de las edades de aquellas personas cuyo nombre tenga una longitud par y el apellido una longitud impar.
5. Construir una funcionalidad que genere un objeto en su notación JSON que contenga los siguientes atributos o propiedades:
 - mayores: cantidad de personas con edad > 18
 - menores: cantidad de personas con edad <= 18
 - primeraMitad: cantidad de personas cuyo apellido comienza con A-L
 - segundaMitad: cantidad de personas cuyo apellido comienza con M-Z
6. Construir una funcionalidad que genere un objeto en su notación JSON que contenga los siguientes atributos, cuyos valores deben ser la cantidad de personas correspondientes a cada apellido:
 - CASTILLO
 - DIAZ
 - FERRER
 - PINO
 - ROMERO

Con su programa finalizado, deberá responder las preguntas siguientes cargando en cada respuesta el resultado respetando la forma de carga para cada caso.

Pregunta 1

Finalizado

Sin calificar

Suba aquí el archivo con extensión .js que contiene el programa que ha desarrollado para cumplir con el desafío completo. Este requerimiento se hace solo para dejar constancia de ese programa, por si surge algún inconveniente, y para permitir verificar el accionar del estudiante en caso de ser necesario.

 `index.js`

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Ejecute el programa que haya desarrollado y cargue a continuación el Promedio entero de edades (el valor que se espera es redondeado con `Math.round()` a cero decimales). Cargue un número entero.

Respuesta:

55



¡Correcto!

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Ejecute el programa que haya desarrollado y a continuación cargue el nombre y apellido de la persona con menor edad del conjunto, si hubiera más de una persona que tenga la misma edad cargar la primera que aparezca en el archivo. Cargue el apellido seguido de una "," más un espacio en blanco y el nombre, por ejemplo: si la persona se llamara Harry Potter, cargue exactamente Potter, Harry.

Respuesta:

Fuentes, Ines



¡Correcto!

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Ejecute el programa que haya desarrollado y obtenga la lista de nombres ordenados alfabéticamente de las personas con apellido GOMEZ. A partir de dicha lista cargue a continuación todos los nombres a partir del primer nombre que comience con la letra "N". Se espera que cargue los nombres separados por "," sin espacio alguno entre ellos.

Respuesta:

NOELIA,PAULA,SOFIA,VERONICA



¡Correcto!

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Ejecute el programa y registre aquí la suma de las edades de las personas que tuvieran nombre con cantidad de letras par y apellido con cantidad de letras impar. Se espera un número entero.

Respuesta:

28733



¡Correcto!

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Ejecute el programa desarrollado y a partir del objeto con notación JSON solicitado con las cantidades de personas por edad y letra del apellido complete la siguiente tabla:

En la columna de la izquierda se enumeran las propiedades solicitadas en el objeto JSON que se pide en el programa, y en las listas aparecen los resultados posibles para dichas propiedades. Seleccione en cada caso el valor correcto.

"mayores" :	<input type="text" value="1785"/>	✓
"menores":	<input type="text" value="215"/>	✓
"primeraMitad":	<input type="text" value="976"/>	✓
"segundaMitad":	<input type="text" value="1024"/>	✓

Ok...

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Ejecute el programa desarrollado y a partir del objeto con notación JSON solicitado con las cantidades de personas por coincidencia de apellido para los apellidos {CASTILLO, DIAZ, FERRER, PINO, ROMERO}:

En la columna de la izquierda se enumeran las propiedades solicitadas en el objeto JSON que se pide en el programa (recuerde que si bien los apellidos están en mayúsculas, las propiedades de objetos se esperan en minúsculas). En las listas aparecen los resultados posibles para dichas propiedades. Seleccione en cada caso el valor correcto.

"castillo" :	<input type="text" value="14"/>	✓
"diaz":	<input type="text" value="20"/>	✓
"ferrer":	<input type="text" value="16"/>	✓
"pino":	<input type="text" value="0"/>	✓
romero	<input type="text" value="26"/>	✓

Ok...

◀ Cuestionario 5

Ir a...

Apunte de Clase 11 para Lectura ►