

# JSON y más métodos de arrays

---

1. Crear una carpeta de trabajo y dentro de ella un archivo(peliculas.json).Este último debe contener un array de objetos literales con todas las películas que se tienen en stock. Por cada película se necesita conocer la siguiente información:

- titulo (...)
- genero (...)
- año de lanzamiento (...)
- precio (...)
- vendida (...)
- rating (...)

2. Crear un archivo (datosPelis.js). Este archivo será un módulo propio, en el que debes construir una función que tendrá la responsabilidad de importar el archivo de (peliculas.json). Para esto, seguramente nos convenga usar el módulo nativo de NodeJs. FileSystem-FS.

3. Guardar el contenido del archivo (peliculas.json) en una variable y convertirla a un tipo de dato array. ¿Se te ocurre cómo?

4. Crear un nuevo archivo(app.js). En este,deberás importar el módulo creado (datosPelis.js) y crear un objeto literal con el nombre de (dhPeli). Este último tendrá como primer atributo (peliculas),y debe contener un listado de todas las películas.

5. Dentro del objeto literal crea las funcionalidades que solicitan:

- Crear una funcionalidad (buscarPeli) que reciba por parámetro el (id) de la película y devuelva la bici que corresponde. En caso de no encontrarla,deberá retornar null. Estamos optimizando nuestro código,por lo que deberíamos utilizar el método "filter".
- Crear una funcionalidad de (venderPeli) que reciba el (id). En caso de encontrar la película,debe asignarle el estado de vendida (si) y retornar todos los datos de la bicicleta.En el caso de no encontrar la película,debe retornar al usuario:"Película no encontrada".Puedes aprovechar la función (buscarPeli).
- Crear la funcionalidad (PelisParaLaVenta).Tendrá la responsabilidad de devolver todas aquellas películas que aún no estén vendidas. Recuerda que estamos optimizando nuestro código,por lo que deberíamos utilizar el método "filter".
- Finalmente el Tech Leader nos felicita por todo el trabajo y nos pide un último esfuerzo. Tenemos que desarrollar una funcionalidad (totalDeVentas)que retorne la suma del valor de todas las ventas realizadas. Se recomienda utilizar la función reduce.

6. Una vez hechas todas estas tareas,debemos comprobar la funcionalidad de las mismas, usando el console.log() e invocando cada una de ellas pasando los argumentos.

---

## EXTRA

7. Crear una función (aumentoPelis) que reciba por parámetro el porcentaje de aumento. Tendrá la responsabilidad de devolver el listado de todas las películas con el aumento que reciba por parámetro. Estamos optimizando nuestro código, por lo cual, deberíamos utilizar el método "map".
8. Crear la funcionalidad (PelisPorGenero) que reciba por parámetro el "número del rodado". Tendrá la responsabilidad de retornar todas aquellas películas que correspondan al genero recibido por parámetro. Estamos optimizando nuestro código, por lo que deberíamos utilizar el método "filter".
9. Crear una función (listarTodasLasPelis) que tendrá la responsabilidad de mostrar al usuario el listado de todas las películas registradas en el sistema. Para ello puedes valerte del uso de la función forEach().