



## **Ejercicios Lectura y Escritura de Archivos**

# Objetivo

Vamos a armar una **app de clases de la materia** que nos permita conocer el estado de la misma utilizando las herramientas que hasta el momento hemos aprendido.

### Micro desafíos:

 Crear un archivo clases.json que contenga un array de objetos literales con formato JSON. Cada objeto literal deberá tener las propiedades: titulo y estado. En donde el título podrá ser cualquier cadena de texto por ejemplo "Introduccion a la Programacion" y el estado podrá ser: "terminada", "repasar", "pendiente".

XtraPlus1: agregar otra propiedad descripción.

SOLUCIÓN:

https://drive.google.com/file/d/1rinXVpDE4sPOdAkcQIyTq7I3Jd5sCEQE/view?usp=s haring Generar un archivo app.js que "consuma" el archivo de clases.json. Mostrar el listado de clases existentes por consola. Para esto, ¿necesitamos usar el módulo nativo "fs"? ¿o con sólo require("archivo.json") ya obtenemos el array de objetos?.

XtraPlus2: Manejar el error si no encuentra el archivo. (try catch)

#### SOLUCIÓN:

```
console.log("******** MD1 punto 2) ********");
console.log(require('./clases.json'));
```

#### SOLUCIÓN XTRAS:

```
console.log("*********** MD1 punto 2) XtraPlus2 *************);

const leerArchivoManejandoError = (rutaAlArchivo) => {
    let jsonData = ""
    try {
        jsonData = require(rutaAlArchivo)
    } catch (error) {
        console.log("ups! qué pena contigo... " + error);
    } finally {
        return jsonData
    }
}
console.log(leerArchivoManejandoError("./clases.json")); //lista contenido
    console.log(leerArchivoManejandoError("./unArchivo.json")); //log del error
```

#### Sin try/catch

```
const fs = require('fs')
let clasesJSON = fs.readFileSync('./clases.json','utf-8')
let clases = JSON.parse(clasesJSON)
console.log(clases)
```

 Crear una función para filtrar las clases por su estado, asignándolas a diferentes arrays de objetos literales y guardar todo esto ordenado por estado, en un archivo.json.

XtraPlus3: Mediante una arrow func guardar cada array en un archivo diferente según corresponda el estado. Por ejemplo: "repasar.json", "terminadas.json"

#### SOLUCIÓN:

#### SOLUCIÓN XTRAS:

```
console.log("******** MD1 punto 3) XtraPlus3 *********

/*
let data = JSON.stringify(terminadas)
let ruta = "./terminadas.txt"
fs.writeFileSync(ruta, data)

data = JSON.stringify(repasar)
ruta = "./repasar.txt"
fs.writeFileSync(ruta, data)

data = JSON.stringify(pendiente)
ruta = "./pendiente.txt"
fs.writeFileSync(ruta, data) */

//con arrow func
const guardar = (ruta, datos) => {
let data = JSON.stringify(datos)
fs.writeFileSync(ruta, data)
}

guardar("./terminadas.txt", terminadas)
guardar("./repasar.txt", terminadas)
guardar("./pendiente.txt", terminadas)
guardar("./pendiente.txt", terminadas)
```

```
/*
console.log("******** MD1 punto 3) XtraPlus3++ *******")
const guardar = (datos) => {
  let name = Object.keys(datos)[0]
  let data = JSON.stringify(datos[name])
  name = "./" + name + ".txt"
  fs.writeFileSync(name, data)
}
guardar({ terminadas })
guardar({ repasar })
guardar({ pendiente }) */
```