

CARGA Y TRATAMIENTO DE DATOS: REGISTRO DE EMPLEADOS

En este ejercicio vamos a gestionar un registro de empleados de una empresa. Cada empleado tiene la siguiente información:

- Número de documento (un valor numérico único)
- Nombre (cadena de texto)
- Edad (número entero)
- Sexo (Masculino/Femenino)
- Puesto (cadena de texto)

El ejercicio se dividirá en dos partes, una primera parte en la que se realizará la carga de la información de manera estática, simulando el contenido de un archivo de texto, y una segunda parte, en la que se realizará la carga de la información de un archivo externo en formato .txt.

El archivo de texto de donde obtenemos la información tanto para la primera parte como para la segunda es el adjunto “**empleados2DAW.txt**”.

Primera parte (carga de datos estática)

1. Cargamos los datos simulando que los obtenemos de un archivo de texto. Simplemente cargamos de manera manual como en el ejemplo siguiente:

```
let dataEmpleados = `12345,Juan Pérez,35,Masculino,Gerente 67890,Ana  
García,28,Femenino,Desarrolladora 11223,Carlos López,42,Masculino,Analista  
44556,Laura Torres,30,Femenino,Diseñadora `;
```

2. Convertimos los datos en un array de objetos, donde cada objeto representa a un empleado. Esto quiere decir que cada línea del archivo sería un objeto, el cual iremos almacenando en nuestro array de objetos.

3. Mostrar los datos. Mostraremos los datos por consola en un formato que sea legible.
4. Crear una función para buscar un empleado por el número de documento. Implementar una función que nos permita buscar un empleado por su número de documento dentro del array y nos devuelva toda la información asociada a este.
5. Crear una función que nos permita agregar a un empleado nuevo al registro (array).
6. Crear una función que nos permita eliminar a un empleado dado su número de documento.

NOTA: Para obtener cada empleado podemos dividir el texto en líneas, usando las funciones `trim` y `split`. Seguidamente, podemos recorrer cada línea y con la información crear objetos(cada persona será un objeto que almacenaremos en el array)

Segunda parte (carga de datos directamente del fichero .txt)

Para cargar el fichero de texto y realizar la simulación de la carga de un archivo externo (bien sea .txt o .json), utilizaremos la función `fetch`, la cual nos permite realizar solicitudes HTTP y obtener datos de un recurso externo. En una aplicación real, este archivo podría estar alojado en un servidor.

```
// Función para cargar datos con fetch
function cargarDatosConFetch() {
  fetch('./empleados2DAW.txt') // ruta del archivo
    .then(response => {
      if (!response.ok) {
        throw new Error('Error al cargar el archivo');
      }
      return response.text(); // Leemos el archivo como texto
    })
    .then(data => {
      // Convertimos los datos a objetos
      let empleados = cargarDatos(data);

      // Mostramos los empleados cargados
      mostrarEmpleados(empleados);
    })
    .catch(error => {
      console.error('Error:', error);
    });
}
```

Comprobar mediante los ejercicios de la parte 1 que la carga con fetch se realiza correctamente.