

# Parsear JSON

Antonio Espín Herranz

# eval()

- Esta función nos permite convertir una cadena JSON en objetos de JS.
- *No es una buena opción, es vulnerable, mejor JSON.parse(), siempre y cuando el navegador sea compatible con JSON.parse()*
- Los ( ) extras son obligatorios, si no, no funciona:
  - `cad = '{"a":1,"b":2,"c":3,"d":4}';`
  - `obj = eval("(" + cad + ")");`
  - `console.log(obj.a, obj.b);`

# JSON.parse

- `cad = '{"a":1,"b":2,"c":3,"d":4}';`
- `obj2 = JSON.parse(cad);`
- `console.log(obj.a, obj.b);`
- Convierte una cadena en json en un objeto.

# JSON.stringify

- Es la operación contraria. Partimos de un objeto en JSON y lo convierte a una cadena.
  - `let cad = JSON.stringify(obj_json)`

# Contexto

- Estas funciones `JSON.parse` y `JSON.stringify` nos sirven para almacenar datos en el navegador.
- Los guardamos en una cadena de `Json` → `JSON.stringify` y cuando los restauramos los convertimos a objetos de javascript para facilitar el acceso a las propiedades → `JSON.parse`.

# Ejemplo

// Definir el objeto en JSON:

```
let obj = {nombre:"Ana",edad:48}
```

```
console.log('Nombre: '+obj.nombre+", edad: "+obj.edad+"  
Tipo:"+typeof obj)
```

// Convertir el objeto JSON a String:

```
let cad = JSON.stringify(obj)
```

```
console.log('Cad: '+cad + " tipo:"+typeof cad)
```

// Convertir el String a un objeto JSON:

```
let obj2 = JSON.parse(cad);
```

```
console.log('Obj: '+obj2+ " tipo:"+typeof obj2)
```

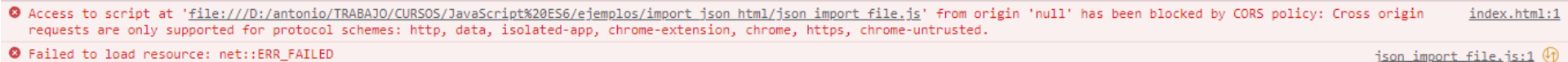
# Importar fichero json

- Podemos tener dos situaciones:
  - Importar el fichero json:
    - Desde un fichero html que haga referencia a un script de JS.
      - En la etiqueta a **<script>** de html tendremos que utilizar el atributo **type="module"** y la referencia al fichero de JS.
    - Desde un fichero JS (Node.js):
      - Definir un fichero **package.json** y con la propiedad **type = "module"**

```
{  
  "type": "module"  
}
```

# Desde HTML

- Asegúrese de que el atributo type está la etiqueta del script esté establecido en module.
  - `<script type="module" src="fichero.js" />`
- Utilice una aserción de importación para importar el archivo JSON.
- Por ejemplo, `import myJson from './example.json' assert {type: 'json'}.`
- Esta opción puede dar problemas por las políticas de seguridad de los navegadores. No permiten acceder a ficheros locales.

A screenshot of a browser's developer console showing two error messages. The first message is a red line indicating a CORS policy violation: 'Access to script at 'file:///D:/antonio/TRABAJO/CURSOS/JavaScript%20ES6/ejemplos/import\_json\_html/json\_import\_file.js' from origin 'null' has been blocked by CORS policy: Cross origin requests are only supported for protocol schemes: http, data, isolated-app, chrome-extension, chrome, https, chrome-untrusted.' The second message is also a red line: 'Failed to load resource: net::ERR\_FAILED'. Both messages include file paths and line numbers in the right margin.

Access to script at 'file:///D:/antonio/TRABAJO/CURSOS/JavaScript%20ES6/ejemplos/import\_json\_html/json\_import\_file.js' from origin 'null' has been blocked by CORS policy: Cross origin requests are only supported for protocol schemes: http, data, isolated-app, chrome-extension, chrome, https, chrome-untrusted. index.html:1

Failed to load resource: net::ERR\_FAILED json\_import\_file.js:1



# Desde Node.js

- `import myJson from './ejemplo_json.json' assert {type: 'json'};`
  - En la sentencia import se da un nombre al objeto que representará el objeto JSON.
  - Path al fichero
  - Y nos aseguramos el tipo de los datos en formato json.
    - `console.log(myJson.person);`
    - `console.log(myJson.person.name);`
    - `console.log(myJson.person.country);`

# Enlaces

- [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/JSON/parse](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON/parse)
- Formateador online:
  - <https://jsonformatter.org/>

# Enlaces

- Fetch
  - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch\\_API/Using\\_Fetch](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch)
- Conversor XML to JSON online:
  - <https://codebeautify.org/xmltojson>
- Comparativa:
  - <https://stackoverflow.com/questions/35549547/fetch-api-vs-xmlhttprequest>