

JSON JS

JSON (acrónimo de JavaScript Object Notation) es un formato de texto que se utiliza para representar datos estructurados en la forma de objetos. Es muy similar al objeto literal en JavaScript, pero tiene algunas diferencias sintácticas.

Un objeto JSON se representa como una serie de pares clave-valor separados por comas, con las claves entre comillas dobles y los valores pueden ser de cualquier tipo, incluyendo números, cadenas de texto, booleanos o incluso otro objeto o matriz. Las matrices se representan como una lista de valores separados por comas, entre corchetes. Esta sintaxis debe cumplir las siguientes normas:

- Los datos están definidos mediante nombre/valor.
- Los datos están separados por comas.
- Las llaves contienen objetos y los corchetes arrays.

```
"main": "Paul Atreides",

"family": [
  {"firstName": "Leto", "lastName": "Atreides"},
  {"firstName": "Lady", "lastName": "Jessica"},
  {"firstName": "Alia", "lastName": "Atreides"}
]
```

Estos datos son accesibles mediante los métodos tradicionales en JavaScript, permitiendo almacenar todos los datos que queramos, consultarlos, modificarlos o editarlos.

```
{
  "characters": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Luke Skywalker",
      "origin": "Tatooine",
      "role": "Jedi Knight",
      "description": "Luke Skywalker, a Force-sensitive human male, was a legendary Jedi Master who fought in the Galactic Civil War during",
      "image": "image.jpg",
      "portrait": "portrait.jpg"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Leia Organa",
      "origin": "Alderaan",
      "role": "General",
      "description": "Leia Skywalker Organa Solo was a Force-sensitive human female political and military leader who served in the Alliance",
      "image": "image.jpg",
      "portrait": "portrait.jpg"
    }
  ],
  {...}
},
"movies": [
  {
    "id": 4,
    "number": "IV",
    "name": "A New Hope",
    "year": 1977,
    "poster": "poster.jpg",
    "trailer": "vZ734NwnAHA",
    "background": "background.jpg",
    "crawl": "It is a period of civil war. Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire.",
    "filmMakers": [
      {
        "name": "George Lucas",
        "role": "Director"
      }
    ]
  },
  {
    "id": 5,
    "number": "V",
    "name": "The Empire Strikes Back",
    "year": 1980,
    "poster": "poster.jpg",
    "trailer": "vZ734NwnAHA",
    "background": "background.jpg",
    "crawl": "The Rebels have been defeated. The Empire has won. But the war is far from over.",
    "filmMakers": [
      {
        "name": "George Lucas",
        "role": "Director"
      }
    ]
  }
]
```

```

        "name": "Gary Kurtz",
        "role": "Producer"
    },
    {
        "name": "Rick McCallum",
        "role": "Producer"
    },
    {
        "name": "John Williams",
        "role": "Score"
    }
]
},
{...}
]
}

```

Métodos

JSON.parse(): Este método nos permite convertir un objeto JSON en un objeto legible por JavaScript que podrá ser usado en la aplicación

```
const char = JSON.parse('{ "name": "Steve", "age": 140, "city": "New Jersey" }');
```

JSON.stringify(): Este método convierte un objeto o valor de JavaScript en un string JSON. Esto es bastante útil para almacenar datos, claves o pintar información que de otra manera no se podría, como por ejemplo, almacenar JSON en el localStorage.

```
console.log(JSON.stringify({ "name": "John", "surname": "Snow" }));
//Retorna "{ "name": "John", "surname": "Snow" }"
```