

Bootcamp de Full Stack F2

Bienvenidos a la clase N°35

- Template String
- JSON
- CORS
- URL Parameters
- JSONP
- Ejercicio de Array & DOM
- Desafío Semanal N°11

JavaScript

Template String

Template String o *Template Literal* es una cadena de texto que habilita el uso de expresiones incrustadas. Esto permite utilizar cadenas de caracteres de más de una línea y funcionalidades de interpolación de cadenas de caracteres.

Características:

1. Texto multilíneas
2. Concatenación
3. Operaciones aritméticas

JavaScript

JSON

JSON (JavaScript Object Notation) es un formato de texto sencillo para el intercambio de datos. Se trata de un subconjunto de la notación literal de objetos de JavaScript, aunque, debido a su amplia adopción como alternativa a XML, se considera un formato independiente del lenguaje JavaScript.

JSON sirve para serializar objetos, matrices, números, cadenas, booleanos y archivos null.

- El `JSON.parse()` es un método que construye un objeto de JavaScript a partir de una cadena JSON.
- El `JSON.stringify()` es un método que convierte un valor de JavaScript en una cadena JSON.

Fundamentos

CORS

Cross-Origin Resource Sharing

El intercambio de recursos de origen cruzado es un mecanismo basado en cabeceras HTTP que permite a un servidor establecer el dominio, método o puerto. Además, sirve de mecanismo para los navegadores con el fin de realizar una solicitud de verificación previa para comprobar si el servidor que aloja el recurso permitirá la solicitud real.

- Mismo origen (same-origin): Se refiere al caso en el que cliente hace una petición a un servidor y el servidor tiene el mismo origen que el cliente. Por ejemplo:
<https://diario.net/home> -> <https://diario.net/api/news>
- Origen cruzado (cross-origin): El cliente hace una petición a un servidor cuyo origen es distinto al del cliente. Por ejemplo:
<https://diario.net/home> -> <https://dolar-argentino.com/api/price>

Fundamentos

URL Parameters

URL Parameters se refiere a los valores que se incluyen en la URL de una página web para transmitir información específica entre la solicitud del cliente y el servidor.

Los parámetros de URL, se añaden al final de una URL después del signo de interrogación (?) y se escriben en pares clave-valor. Por ejemplo: <https://diario.net/api/news?date=2023-12-01>

De ser necesario, se puede agregar más de un parámetro y se separan por el signo de ampersand (&). Por ejemplo: <https://diario.net/api/news?date=2023-12-01&country=Argentina>

Api Test: <https://randomuser.me/documentation>

Fundamentos

JSONP

JSONP quiere decir **JSON with padding** y permite el uso de callbacks para el intercambio de datos. Hay una clara diferencia entre JSON y JSONP. Mientras JSON es una cadena de datos serializados, JSONP es una técnica de intercambio de datos sin la necesidad de AJAX. Por ejemplo: <https://diario.net/home?jsonp=callback>

Si bien JSONP es una técnica antigua y poco segura, sirve como alternativa para evitar problemas de CORS. Cabe aclarar que, esta técnica debe estar implementada en el backend para poder ser utilizada en el frontend.

Actualmente, los navegadores modernos utilizan CORS en API como XMLHttpRequest o Fetch para mitigar los riesgos de las peticiones HTTP de origen cruzado.

Api Test: https://www.flickr.com/services/feeds/docs/photos_public/

BREAK

Descansemos 15 minutos



JavaScript

Ejercicio de Array & DOM

Resolver la siguiente consigna:

1. Crear una array de colores
2. Crear una lista desordenada HTML que muestre los colores definidos en el array
3. Crear un formulario con input “Nuevo Color” y un botón con un icono de adición que agregue un nuevo color en el array e inmediatamente se refleje en la lista HTML.
4. Agregar en cada elemento de la lista:
 - a. Un botón con un icono de eliminación para quitar dicho elemento.
 - b. Un botón con un icono de edición para modificar dicho elemento (podría mostrarse un input p abrirse un modal).

Desafío Semanal N°11

Pair Programming



- Esta actividad se resuelve **fuera de clase** entre **dos estudiantes** y es de **carácter obligatorio**.
- La misma, se **aprueba** con **5 o más** y es calificada por nuestros tutores.
- En el caso de obtener una calificación **menor a 5**, se debe **re-entregar** dicha actividad.
- La fecha límite para **entregar** es el Lunes **11/12/2023**.
- El siguiente link, contiene la consigna y los recursos necesarios para su desarrollo:
https://drive.google.com/drive/folders/1Y3EA39N8fNU7YuFUaiwIZH_Hulcv4wcd?usp=sharing
- La entrega se realiza de forma individual en formato zip y se sube en la carpeta personal de Google Drive.
- Por último y no menos importante, registrar la entrega en el form que recibieron por mail.

CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

