



JAVASCRIPT

NUCBASTUDENTS



APUNTES





2.14 y 2.15 Livecoding: NucbaStudents

En esta clase, trabajaremos sobre nuestro segundo proyecto práctico del módulo de Javascript: El proyecto **Nucbastudents**,

Funcionalidades del proyecto

En este proyecto vamos a estar desarrollando las siguiente funcionalidades:

- Realizaremos un flujo de registro, inicio de sesión y logout utilizando el **localStorage** para almacenar los usuarios creados y el **sessionStorage** para almacenar el usuario activo.
- Utilizaremos expresiones regulares en combinación con funciones para realizar validaciones de campos y formularios.
- Generaremos mensajes de error de manera dinámica.

Objetivos del proyecto

Se espera que mediante la realización de este proyecto sigan asimilando los conceptos que fuimos aprendiendo a lo largo del módulo, desde el concepto de funciones, métodos de array hasta las distintas formas de manipular el DOM.

Además, es importante que vayan comprendiendo el traspaso de datos entre funciones, y que puedan detectar para que es creada cada función, que es lo que retorna, que valores recibe por parámetro y que función cumple en el proyecto.

Finalmente, respecto a este proyecto en particular, se espera que entiendan el concepto de **expresiones regulares** y su uso en la validación de formularios.

Validación de formularios

El concepto de **validación de formularios** hace referencia a **la verificación de los datos ingresados por un usuario en un formulario web, para asegurarse de que cumplan con ciertos criterios o requisitos antes de ser enviados al servidor**. Los formularios son una parte esencial de muchas aplicaciones web, ya que permiten a los usuarios ingresar información y realizar acciones, como enviar correos electrónicos, crear cuentas de usuario, realizar compras en línea, entre otras.

La validación de formularios es importante para garantizar que los datos ingresados por el usuario sean precisos, seguros y se ajusten a los requisitos de la aplicación. Sin validación, los datos ingresados pueden ser incompletos, incorrectos o incluso maliciosos, lo que puede provocar errores, vulnerabilidades de seguridad y problemas de integridad de los datos.



Ventajas de validar formularios

Entre las ventajas que encontramos en validar formularios, podemos notar:

- **Ayuda a evitar errores y datos incorrectos:** Ayuda a asegurarnos que la información proporcionada por los usuarios es válida y precisa.
- **Mejora la experiencia de usuario:** Al mostrarle al usuario porque fallo el ingreso de datos, le haremos más fácil corregir lo que hizo mal.
- **Aumenta la seguridad:** Ayuda a evitar la introducción de datos malintencionados y nos protege de ataques de hackers.
- **Ayuda a mantener la integridad de la base de datos:** al validar los datos antes de agregarlos a la base de datos, puedes asegurarte de que los datos sean consistentes y correctos.

Expresiones regulares

Las **expresiones regulares** (también conocidas como regex) son **una secuencia de caracteres que conforman un patrón de búsqueda**.

Las expresiones regulares pueden utilizarse para realizar una variedad de tareas en diferentes contextos, tales como:

Búsqueda de patrones: Las expresiones regulares se utilizan para buscar patrones específicos de caracteres en una cadena de texto. Por ejemplo, se pueden buscar todas las direcciones de correo electrónico que aparecen en un texto o buscar todas las palabras que comienzan con una letra determinada.

Validación de entradas: Las expresiones regulares se utilizan para validar que una entrada de usuario cumpla con un determinado formato. Por ejemplo, se puede verificar si un número de teléfono ingresado por el usuario tiene el formato adecuado.

Manipulación de cadenas: Las expresiones regulares también se utilizan para manipular cadenas de texto. Por ejemplo, se pueden reemplazar ciertas palabras o caracteres en una cadena de texto o extraer una parte específica de una cadena.

Javascript, al igual que muchos lenguajes de programación modernos, tiene soporte incorporado para expresiones regulares, lo que hace que sea fácil integrarlas en cualquier proyecto.



Uso en el proyecto

En este proyecto en particular, utilizaremos las expresiones regulares en combinación con funciones para validar los formularios de **registro** y de **login** del proyecto, combinando esto con las distintas formas que hemos visto de manipular el DOM para que los errores que se detecten al realizar las validaciones sean visibles para el usuario en la página.

Nucba tip: *Sigan investigando sobre los temas aquí expuestos. Practiquen, apoyense en la documentación oficial y sobre todo mantengan la constancia y la curiosidad a medida que vayan aprendiendo cosas nuevas.*

#HappyCoding 🚀