



Universidad Politécnica del Estado
de Morelos

ED1

PRACTICAS ENFOCADAS COMPORTAMIENTO E INTERACCION EN UNA PÁGINA WEB MEDIANTE HTML INCORPORANDO VALIDACIONES MEDIANTE JAVA SCRIPT Y BOOTSTRAP

Materia: Programación Web.

Docente: Daniel Gómez Tellez.

Alumna: Moreno Benítez Wendy

Matrícula: MBWO220238

7A ITI

Fecha de Entrega: 08-Noviembre-2024



¿Para qué sirven las expresiones regulares?

- **Búsqueda de patrones específicos:** Permiten localizar segmentos de texto que cumplan con un patrón. Por ejemplo, buscar palabras específicas, secuencias de números o correos electrónicos dentro de un texto.
- **Validación de formatos:** Son útiles para validar la estructura de cadenas como correos electrónicos, números de teléfono, direcciones IP, y más, asegurando que el texto ingresado cumple con el formato requerido antes de procesarlo.
- **Reemplazo de texto:** Facilitan el reemplazo de ciertas partes de una cadena que coinciden con un patrón. Por ejemplo, pueden ser usadas para reemplazar todos los espacios en blanco por un guion bajo o para modificar el formato de fechas.
- **Extracción de información:** Pueden extraer partes específicas de un texto, como capturar las partes de una URL, extraer etiquetas HTML, o tomar una subcadena dentro de un documento.

Importancia.

- **Eficiencia:** Un solo patrón puede reemplazar muchas líneas de código, ahorrando tiempo y reduciendo la posibilidad de errores.
- **Versatilidad:** Se pueden usar en diferentes lenguajes de programación (como Java, PHP, Python, JavaScript, etc.) y en diferentes contextos, como validación en formularios, procesamiento de archivos o incluso en motores de búsqueda.
- **Consistencia en la validación:** Permiten mantener criterios uniformes de validación en varias partes de un programa o sistema, ya que el mismo patrón puede aplicarse consistentemente a cada instancia que requiera verificación.
- **Automatización:** Facilitan el procesamiento automatizado de grandes volúmenes de datos textuales, como en análisis de archivos log, limpieza de datos en scripts de ETL (Extracción, Transformación y Carga), o gestión de datos en bases de datos textuales.

URL

A continuación, se proporciona el link del video sobre la demostración del aplicativo de la barbershop con las expresiones regulares implementadas en el login.

https://youtu.be/z4K_R7QzNZQ

Bibliografía

- Friedl, J. E. F. (2006). Mastering Regular Expressions (3rd ed.). O'Reilly Media.
- Goyvaerts, J., & Levithan, S. (2012). Regular Expressions Cookbook (2nd ed.). O'Reilly Media.
- Cox, R. (2007). Regular Expression Matching Can Be Simple And Fast (But is Slow in Java, Perl, PHP, Python, Ruby, ...) [PDF document]. Retrieved from <https://swtch.com/~rsc/regex/regex.pdf>