UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Traductores de Language 2

Reporte de práctica

Nombre del alumno: Cornejo Chavez Edwin Joel Profesor: Erasmo Gabriel Martínez Soltero

Título de la práctica: "Expresiones Regulares" Fecha: 05 Septiembre 2023

Introducción

Haciendo uso de las Expresiones Regulares se plantea poder validar ciertas entradas de texto en un formulario, esto para validar que el usuario introdusca en el formato correspondiente lo que se le solicite.

Metodología

Para poder desarrollar el sistema que valide un campos de formularios para que se introduscan de manera correcta los datos es necesario usar expresiónes regulares, también conocida como regex, estas son una secuencia de caracteres que define un patrón de búsqueda. Estos patrones se utilizan principalmente en la programación y procesamiento de texto para buscar, validar y manipular cadenas de caracteres de acuerdo con criterios específicos, es por esto que se usaran para validar las entradas de los inputs.

Resultados



Figura 1: Inicio del programa.



Figura 2: Correo inválido.



Figura 3: Correo inválido.

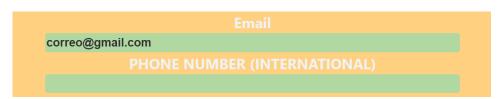


Figura 4: Correo valido.

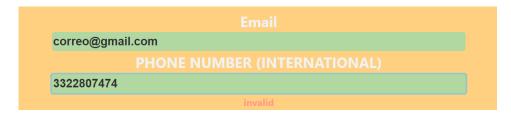


Figura 5: Numero de telefono inválido.

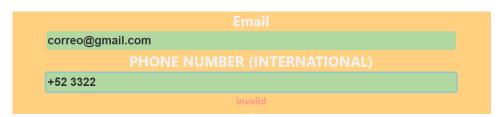


Figura 6: Numero de telefono inválido.

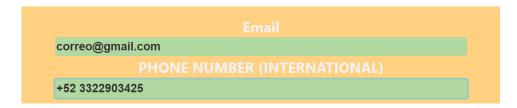


Figura 7: Numero de telefono válido.

	URL
https:classroom.google.com	

Figura 8: URL inválida.

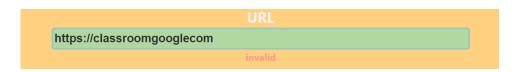


Figura 9: URL inválida.

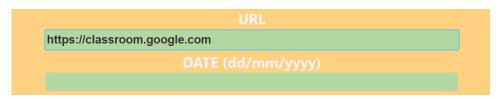


Figura 10: URL válida.

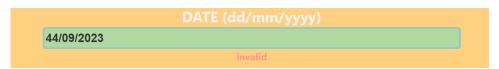


Figura 11: Fecha inválida.



Figura 12: Fecha inválida.

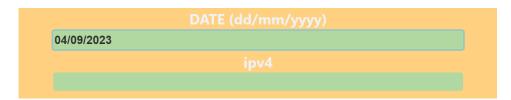


Figura 13: Fecha válida.



Figura 14: Ipv4 inválida.

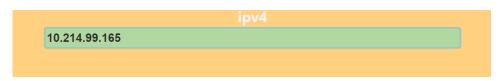


Figura 15: Ipv4 válida.



Figura 16: Formulario con todos los campos validos

Conclusiones

En resumen, las expresiones regulares (regex) son una herramienta versátil y precisa para manipular y validar texto en programas informáticos. Su capacidad para definir patrones de búsqueda y validación específicos las hace esenciales en aplicaciones como formularios, en paginas web como en este caso que se implento en React, donde se pueden utilizar para asegurar que los datos ingresados por los usuarios cumplan con ciertos criterios. Esto no solo garantiza la integridad de los datos, sino que también mejora la eficiencia del flujo de trabajo al automatizar la validación de entrada.

Referencias

- [1] LaTeX Fácil: Guía rápida de LaTeX. (s/f). Nokyotsu.com. Recuperado el 4 de septiembre de 2023, de https://nokyotsu.com/latex/guia.html
- [2] Regular expressions. (s/f). Mozilla.org. Recuperado el 4 de septiembre de 2023, de https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions
- [3] Tutorial de Regex: Aprender con ejemplos de expresiones regulares. (2023, febrero 9). 4Geeks. https://dgeeks.com/es/lesson/regex-tutorial-regular-expression-ejemplo