HABLEMOS SOBRE LAS

EXPRESIONES REGULARES

LAS EXPRESIONES REGULARES SON PATRONES QUE SE UTILIZAN PARA HACER **COMBINACIONES CARACTERES** COINCIDIR DE ΕN CADENAS. **PERO** PROFUNDICEMOS MÁS SOBRE EL TEMA Y CONOZCAMOS MÁS A CERCA DE LAS **EXPRESIONES REGULARES**

¿QUÉ SON?

Las expresiones regulares (también conocidas como "regex" o "regexp") son patrones utilizados para buscar y manipular texto. Se usan comúnmente en tareas

de procesamiento de texto, validación de datos, y extracción de información en diversos lenguajes de programación y herramientas.

Por lo tanto son una secuencia de caracteres que actúa como modelo para la coincidencia y manipulación de series. Las expresiones regulares se utilizan en funciones fn:matches, fn:replace y fn:tokenize.

Permiten filtrar textos para encontrar coincidencias, comprobar la validez de fechas, documentos de identidad o contraseñas, etc.



El objetivo es modificar o sustituir fragmentos de texto o líneas de código, cuya complejidad aumenta en función de las veces que la secuencia de caracteres aparece en el documento.

COMPONENTES BÁSICOS:

Puede estar formada por tres partes:

- Patrón de búsqueda: El elemento central es el patrón, el patrón de búsqueda general.
- **Delimitador:** El inicio y el final del patrón se identifican con delimitadores.
- Modificador: Pueden añadirse a un patrón de búsqueda para modificar la expresión regular.

- Coinciden • CARACTERES LITERALES: con los caracteres exactos en el texto.
- METACARACTERES: Caracteres con significados especiales.
- CUANTIFICADORES: Especifican cuántas veces debe aparecer el carácter anterior.
- CONJUNTO DE CARACTERES: [a-z] coincide con cualquier letra minúscula de la a a la z.
- ANCLAS: 'A' coincide con el inicio de una línea. '\$' coincide con el final de una línea.
- GRUPOS Y ALTERNANCIAS:

(abc) coincide con la secuencia exacta "abc". alb coincide con "a" o "b".

¿CASOS DE USO?

1. Validación de Formatos:

Correos electronicos, números de telefono, Códigos Postales, etc.

2.Búsqueda y Reemplazo:

Remplazo de palabras, eliminación de espacios en blanco, etc.

3.Extracción de Datos:

Extracción de fechas, extracción de URL´S, etc.

4.Análisis de Logs:

5. Procesamiento de Texto en Leng de Prog:

Tokenización de texto, sanitización de entradas, etc.

Filtrado de errores, extracción de direcciones IP, etc.

6.Generación de Informes y Análisis de Datos:

Conteo de palabras, etc.

7.Interacción con Bases de Datos:

Busqueda de clientes por código postal, etc.

8.Desarrollo Web:

Validación de formularios, manipulación de URL´S, etc.

