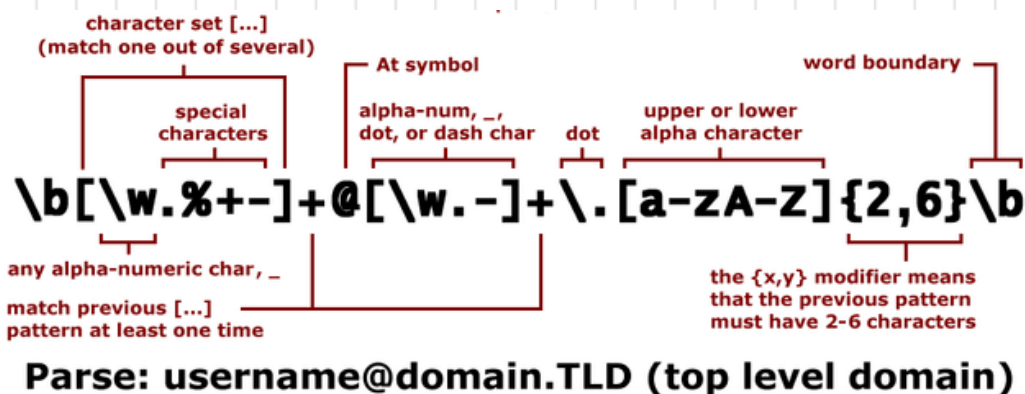


INTRODUCCION

El diseño de expresiones regulares es un aspecto fundamental en la programación y el procesamiento de texto. Las expresiones regulares, también conocidas como regex o regexp, son patrones de búsqueda y manipulación de cadenas de caracteres.

El diseño de una expresión regular implica la creación de un patrón específico que describa el texto que deseas encontrar o manipular. Esto puede incluir la búsqueda de ciertas palabras, números, caracteres especiales, o incluso estructuras más complejas como direcciones de correo electrónico o URLs.



EXPRESIÓN REGULAR QUE VALIDE UN PASSWORD FUERTE

1 minúscula

1 mayúscula

1 numero

1 carácter especial

8 caracteres de longitud

```
"^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*\d)(?=.*[^\w\d\s:])[^\s]{8,}$"gm
```

regular expressions 101

</>

🔍

👤

⚙️

🔧

📁

SAVE & SHARE

📁 Save new Re... ctrl+s

☁️ Add to Community L...

FLAVOR

</> PCRE2 (PHP >=7.3)

</> PCRE (PHP <7.3)

</> ECMAScript (JavaScri...

</> **Python** ✓

</> Golang


</> Java 8

</> .NET 7.0 (C#)

</> Rust

🔗 Regex Flavor Guide

SPONSORS



Your new development career awaits. Check out the latest listings.

ADS VIA CARBON

REGULAR EXPRESSION

1 match (312 steps, 0.1ms)

```
^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*\d)(?=.*[^\w\d\s:])[^\s]{8,}$
```

TEST STRING

```
Ema$au12
Emanu33111
Ema$aurio
$$$$$$$$$
EEEEEEEEEE
123456789
12345678
EEEm12
1Essss
Em2
12EEss
```

EXPRESIÓN REGULAR QUE VALIDE UN NOMBRE DE USUARIO

Longitud de 3 a 16 caracteres

Letra o numero o guion medio o bajo

```
"^[\w|-]{3,16}"gm
```

The screenshot shows a web-based regular expression testing tool. The interface is divided into several sections:

- Header:** "regular expressions 101" in a blue bar.
- Left Sidebar:**
 - SAVE & SHARE:** Includes "Save new Re..." (ctrl+s) and "Add to Community L...".
 - FLAVOR:** A list of programming languages and frameworks with checkboxes. "Python" is selected with a green checkmark. Other options include PCRE2 (PHP >=7.3), PCRE (PHP <7.3), ECMAScript (JavaScript), Golang, Java 8, .NET 7.0 (C#), Rust, and a "Regex Flavor Guide" link.
 - SPONSORS:** A section featuring the "Authentic" logo and a message: "Your new development career awaits. Check out the latest listings."
- Main Content Area:**
 - REGULAR EXPRESSION:** The input field contains the regex `^[\w|-]{3,16}`. To the right, it shows "3 matches (15 steps, 1.2ms)".
 - TEST STRING:** A text area containing the test strings: "Ema-Nuel-Tolenti", "Emasauriorex...", "Ema\$\$\$\$", and "E". The first two strings are highlighted in blue, indicating they match the regex.

CONCLUSION

El diseño de expresiones regulares implica entender el problema que se quiere resolver, esto hace mas fácil realizar la expresión regular.

Las expresiones regulares son un aspecto fundamental en la programación y el procesamiento de texto, ya que son útiles para realizar consultas o para validar cualquier cadena.

Una expresión regular bien diseñada facilita la manipulación eficiente de texto en aplicaciones y scripts.