

# Expresiones regulares

Caracteres



# Caracteres literales

---

- Caracteres literales
- Metacaracteres
- Comodines para los metacaracteres
- Secuencias de escape
- Otros caracteres especiales

# Expresiones regulares

Caracteres literales



# Caracteres literales

---

Los caracteres “literales”, son las expresiones regulares más sencillas.

La letra “a” empata con la letra “a”

/agua/ empata con “agua”

/agua/ empata con “aguacate”

/agua/ empata con “Nicaragua”

# Caracteres literales

---

Son sensible a mayúsculas y minúsculas o **casesensitive** por omisión:

/agua/ no encuentra AGUA

Se puede modificar con la letra “i”

/agua/i si encuentra AGUA

# Caracteres literales

---

Los espacios si cuentan:

`/agua/` no encuentra `a g u a`

Por omisión, las regex no se encuentran en modo “global”

Por omisión, sólo encuentra la primer coincidencia si no existe el modificador “global”

`/agua/g` encuentra en “agua pasa por mi casa, aguacate de mi corazón”

En el modo “global”, encuentra todas las coincidencias.

# Expresiones regulares

Metacaracteres



# Metacaracteres

---

\ . \* + - [ ] { } ^ \$ | ? ( ) : ! =

Puede haber cambios dependiendo del motor “regex”

Pueden tener más de un uso, depende de su contexto.

^ Inicio la regex

\$ Fin de la regex

{ } Repetición

() Agrupamiento



# Metacaracteres

---

- \* Coincide con el elemento anterior cero o más veces.
- + Coincide con el elemento anterior una o más veces.
- ? Coincide con el elemento anterior cero veces o una vez.

# Metacaracteres

---

. Un caracter cualquiera, excepto salto de línea

\ Escape

| Elementos alternos

! Negación

Se utilizan con otros metacaracteres:

-

:

=

# Expresiones regulares

El metacaracter comodín



# El metacaracter comodín

---

. (punto) cualquier caracter excepto el salto de línea

/man./ empata con “mana” “mano” “manx”

/9.99/ empata con “9.99”. “9999”, “9x99”, “9 99”

# El metacaracter comodín

---

Para validar el salto de línea con el comodín punto usamos el modificador “s”

`/9.99/s`

`/.a.a.a/ banana papaya *a*a*a`

# Expresiones regulares

Secuencias de escape



# Secuencias de escape

---

\ Con la diagonal invertida (backslash) escapamos a los metacaracteres

La diagonal invertida no “escapa” a las literales, sólo metacaracteres.

Las comillas no “escapan” metacaracteres.

\.

/9\.99/

/foto\.jpg/ empata con foto1.jpg foto2.jpg, pero no foto33.jpg

# Expresiones regulares

Otros caracteres especiales





# Otros caracteres especiales

---

El espacio no es caracter especial. Un espacio debe coincidir con otro espacio.

Para representar un tabulador utilizamos `\t`

Retornos de línea `\r`, `\n`, `\r\n`

escape `\e`, cambio de página `\f`, tabulador vertical `\v`

Caracteres ASCII o ANSI:

`0xA9 = \xA9`

# Otros caracteres especiales

---

`/a g u a/` empata con `"a g u a"` pero no con `"a_g_u_a"` ni `"a*g*u*a"`