

Expresiones regulares

9. Ejemplos de expresiones regulares



9. Ejemplos de expresiones regulares

- Igualar años
- Igualar nombres
- Igualar códigos postales
- Igualar correos
- Igualar URLs
- Números decimales y monedas
- Direcciones IP
- Fechas
- Horas
- Passwords

Expresiones regulares

Validar un año



Validar un año

- `/\d{4}/ 0000-9999`
- `/(19|20)\d\d/ 1900-2099`
- `/(19[5-9]\d|20[0-4]\d)/ 1950-2049`

Expresiones regulares

Validar nombres



Validar nombres

`/\w+/`

`/^\w+$/`

`/^[A-Za-z]+$/`

`/^[A-Za-z.\'-]+$/`

`/^([A-Za-z.\'-]+) ([A-Za-z.\'-]+)$/`

`/^([A-Za-z.\'-]+) ([A-Za-z.\'-]+)?([A-Za-z.\'-]+)$/`

Validar nombres

/^([A-Za-z.\'-]+)(([A-Za-z.\'-]+)?)([A-Za-z.\'-]+)\$/

/^([A-Za-z.\'-]+)(?:([A-Za-z.\'-]+)?)([A-Za-z.\'-]+)\$/

/^([A-Za-z ñáéíóú]{2,60})\$/i

/^([A-ZÁÉÍÓÚ]{1}[a-zñáéíóúü]+[\s]*)+\$/

/[a-zA-ZàáâãäåąčćęèéêëëìíîïłńòóôöõøùúûüÿýžžňčšžÀÁÂÃÄÅĄĆČĖĘÈÉÊËÌÍÎÏĲŁŃÒÓÔÕÖØÙÚÛÜŲŪŸÝŽŽŇŘÇÆÆČŠŽðð ,'-]{2,48}/

Expresiones regulares

Igualar códigos postales



Igualar códigos postales

`^[0-9]{5}$`

`^([1-9]{2}|[0-9][1-9]|[1-9][0-9])[0-9]{3}$`

Expresiones regulares

Igualar correos electrónicos



Igualar correos electrónicos

`^\w+@\w+\.\w{3}$`

`^\w+@[\w.]+\.\w{2,3}$`

`^\w+@[\w.]+\.[A-Za-z]{2,3}$`

`^\w.%.+@[\w.-]+\.[A-Za-z]{2,3}$`

`^\w.%.+@[\w.-]+\.[A-Za-z]{2,7}$`

Igualar correos electrónicos

`^[_a-z0-9-]+(\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)*(\.[a-z]{2,6})$`

`^[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9-]+\.[a-z]{2,3}$`

`^([a-zA-Z0-9_-]+)@(((\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.)|((\.[a-zA-Z0-9-]+)+))([a-zA-Z]{2,4}|\[0-9]{1,3}))(\?)$`

`^[a-zA-Z0-9.!#$%&'*+/,=?^_`{|}~-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)*$`

Expresiones regulares

Igualar url's



Igualar url's

$^(\text{http|https})\backslash\backslash[\backslash\text{w}\backslash-]^+(\backslash.[\backslash\text{w}\backslash-]^+)+.*\$$

$^(\text{http|https})\backslash\backslash[\backslash\text{w}\backslash-]^+(\backslash.[\backslash\text{w}\backslash-]^+)+[\backslash\text{w}\backslash-.,@?^{\sim}=\%&.;/\backslash\backslash+\#]+\$$

<http://www.midominio.com>

<https://www.midominio.com.mx>

<http://www.midominio.com.mx/imagenes/>

<http://www.midominio.com.mx/?imagen=12345>

Igualar url's

<http://www.recursovisualbasic.com.ar/htm/trucos-codigofuente-visual-basic/501-validar-direccion-url-con-expresiones-regulares.htm>

```
/^(ht|f)tp(s?)\:\V\/[0-9a-zA-Z]([-\.\w]*[0-9a-zA-Z])*(:(0-9)*)*(\V?)([a-zA-Z0-9\-\.\?\\\'\/\\\+&%\$#_])*?$/
```

```
^(ht|f)tp(s?)\:\V\/[0-9a-zA-Z]([-\.\w]*[0-9a-zA-Z])*(:(0-9)*)*(\V?)([a-zA-Z0-9\-\.\?\\\'\/\\\+&%\$#_])*?$
```

Igualar url's

<http://www.recursovisualbasic.com.ar/htm/trucos-codigofuente-visual-basic/501-validar-direccion-url-con-expresiones-regulares.htm>

```
/^(ht|f)tp(s?)\:\V\/[0-9a-zA-Z]([-\.\w]*[0-9a-zA-Z])*(:(0-9)*)*(\V?)([a-zA-Z0-9\-\.\?\\\'\/\\\+&%\$#_])*?$/
```

```
^(ht|f)tp(s?)\:\V\/[0-9a-zA-Z]([-\.\w]*[0-9a-zA-Z])*(:(0-9)*)*(\V?)([a-zA-Z0-9\-\.\?\\\'\/\\\+&%\$#_])*?$
```


Igualar url's

<http://web.ontuts.com/snippets/10-expresiones-regulares-imprescindibles-en-desarrollo-web/>

```
/^(https?:\/\/)?([\da-z\.-]+)\.([a-z\.-]{2,6})([\/\w \?=\.-]*)*\/?$
```

Expresiones regulares

Igualar decimales y monedas



Igualar decimales y monedas

`^\d+\.\d+$`

`^$(\d*\.\d+)$`

`^(\$|\u00A3|\u00A5|\uFFE5)(\d*\.\d+)$`

`^(\$|€|\u00A3|\u00A5|\uFFE5)(\d*\.\d{0,2})$`

Igualar decimales y monedas

<http://www.forosdelweb.com/f13/validar-formato-moneda-1-123-00-a-512243/>

`/^\$(((\d{1,3},)(\d{3},)*\d{3})|(\d{1,3}))\.\d{2}$`

Igualar decimales y monedas

<https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb932288.aspx>

`/^(-)?\d+(\.\d\d)?$/`

Expresiones regulares

Igualar direcciones IP



Igualar direcciones IP

`^\d+\.\d+\d+\.\d+$`

`^\d{1,3}\.\d{1,3}\d{1,3}\.\d{1,3}$`

Rangos:

El primer dígito debe ser 0, 1 o 2

El segundo dígito puede ir de 0 a 9, si el primer dígito es 0 o 1

El segundo dígito puede ir de 0 a 5 si el primer dígito es 2

Lo mismo para el tercer dígito

Igualar direcciones IP

`^[012]?[0-9]?[0-9]\.[012]?[0-9]?[0-9]\.[012]?[0-9]?[0-9]$`

299.299.299

Limitar a 255

Hay que dividir la validación en varios rangos

Igualar direcciones IP

250 - 255 /25[0-5]/

200 - 249 /2[0-4][0-9]/

100 - 199 /1[0-9][0-9]/

000 - 099 /0?[0-9][0-9]?/

Resumir:

000 - 199 /[0-1]?[0-9][0-9]?/

Igualar direcciones IP

Juntar los rangos con alternaciones:

`(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]?[0-9][0-9]?)`

`(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]?[0-9][0-9]?)\. (25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]?[0-9][0-9]?)\. (25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]?[0-9][0-9]?)\. (25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]?[0-9][0-9]?)`

Igualar direcciones IP

```
'^([1-9]|[1-9][0-9]|1[0-9][0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-5])(\.([0-9]|[1-9][0-9]|1[0-9][0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-5])){3}$';
```

<https://www.clubdelphi.com/foros/showthread.php?t=63347>

Igualar direcciones IP

```
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5]).){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5]))$
```

<http://web.ontuts.com/snippets/10-expresiones-regulares-imprescindibles-en-desarrollo-web/>

Expresiones regulares

Igualar fechas



Igualar fechas

AAAA-MM-DD

2000-11-15

2000-6-9

2000-06-09

2000/6/9

Igualar fechas

`^\d\d\d\d-\d\d-\d\d$`

Acepta:

9999-99-99

No acepta:

2016-9-1

Igualar fechas

`^\d\d\d\d-\d{1,2}-\d{1,2}$`

Acepta:

9999-99-99, 2016-9-1, 2016-06-09

No acepta:

2016/9/1

Igualar fechas

`^\d{4}-\d{1,2}-\d{1,2}$`

Acepta:

9999-99-99, 2016-9-1, 2016-06-09

No acepta:

2016/9/1

Igualar fechas

`^\d{4}[-/]\d{1,2}[-/]\d{1,2}$`

Acepta:

9999-99-99, 2016-9-1, 2016-06-09, 2016/9/1

Igualar fechas

`^\d{4}[-/](0?[1-9]|1[0-2])[-/]\d{1,2}$`

Acepta:

9999-12-99, 2016-9-1, 2016-06-09, 2016/9/1

No acepta:

9999-99-99

Igualar fechas

Analizar los días (1-31):

30-31 /3[01]/

10-19 /[12][0-9]/

01-09 /0?[1-9]/

Igualar fechas

`^\d{4}[-/](0?[1-9]|1[0-2])[-/](0?[1-9]|[12][0-9]|3[01])$`

Acepta:

9999-12-31, 2016-02-31, 2016-06-09, 2016/9/1

No acepta:

9999-12-99

Igualar fechas

Limitar los años: (1959-2049)

/19[5-9][0-9]/

/20[0-4][0-9]/

Igualar fechas

`^(19[5-9][0-9]|20[0-4][0-9])[-/](0?[1-9]|1[0-2])[-/](0?[1-9]|12[0-9]|3[01])$`

Acepta:

1950-12-31, 2016-02-31, 2016-06-09, 2016/9/1

No acepta:

9999-12-31

Igualar fechas

`^(0?[1-9]|[12][0-9]|3[01])[\\V/](0?[1-9]|1[012])[\\^\\V/](19|20)\\d{2}$`

<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/es-ES/3bae2721-4a2f-451e-b7a0-94d9a4f295c5/expresion-regular-que-verifica-una-fecha-valida-ddmmaaaa-asp-net-javascript?forum=netfxwebes>

Igualar fechas

Formato (MM/dd/yyyy):

```
([1-9]|1[012])[- /.]([1-9]|12)[0-9]|3[01])[- /.](19|20)\d\d
```

Formato (dd/MM/yyyy):

```
(0[1-9]|12)[0-9]|3[01])[- /.](0[1-9]|1[012])[- /.](19|20)\d\d
```

Igualar fechas

Formato (MM/dd/yyyy):

```
^(?:((?:0?[13578]|1[02])(\|-)31)|((?:0?[1,3-9]|1[0-2])(\|-)(?:29|30)))(\|-)(?:[1-9]\d\d\d\d[1-9]\d\d\d\d[1-9]\d\d\d\d[1-9]\d\d\d\d[1-9])$|^((?:0?[1-9]|1[0-2])(\|-)(?:0?[1-9]|1\d|2[0-8]))(\|-)(?:[1-9]\d\d\d\d[1-9]\d\d\d\d[1-9]\d\d\d\d[1-9])$|^(0?2(\|-)29)(\|-)(?:0?[48]00|[13579][26]00|[2468][048]00)|(?:\d\d)?(?:0?[48]|[2468][048]|[13579][26]))$
```

Igualar fechas

Formato (dd/MM/yyyy):

```
^(?:(?:0?[1-9]|1\d|2[0-8])(\V|-)(?:0?[1-9]|1[0-2]))(\V|-)(?:[1-9]\d\d\d\d|1[0-9]\d\d\d\d|2[0-9]\d\d\d\d|3[0-9]\d\d\d\d)$|^((?:31(\V|-)(?:0?[13578]|1[02]))|((?:29|30)(\V|-)(?:0?[1,3-9]|1[0-2]))) (\V|-)(?:[1-9]\d\d\d\d|1[0-9]\d\d\d\d|2[0-9]\d\d\d\d|3[0-9]\d\d\d\d)$|^((29(\V|-)0?2)(\V|-)
(?:0?[48]00|[13579][26]00|[2468][048]00)|((?:\d\d)?(?:0?[48]|[2468][048]|[13579][26]))$
```

Igualar fechas

http://sergiorazza.blogspot.mx/2010/07/validacion-de-fechas-con-expresiones_11.html

`(0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[01]).(0[1-9]|1[012]).[0-9]{4}`

Expresiones regulares

Igualar horas



Igualar horas

Definir el formato de la hora: HH:MM:SS

`^\d\d:\d\d:\d\d$`

Acepta:

99:99:99

Igualar horas

Limitar minutos y segundos :

```
[\\d{1,2}:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]$
```

Igualar horas

Limitar horas :

`^(0?[1-9]|1[0-2]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9]$`

Acepta:

23:59:59

No acepta:

99:99:99

Igualar horas

Limitar horas :

`^([0-1][0-9]|[2][0-3]):([0-5][0-9])$`

Acepta:

23:59:59

No acepta:

99:99:99

Expresiones regulares

Igualar claves de acceso



Igualar claves de acceso

- No puede contener espacios
- Mínimo 8 caracteres
- Máximo 15 caracteres
- Al menos una letra en mayúsculas
- Al menos una letra en minúsculas
- Al menos un número
- Al menos un caracter especial o símbolo

Igualar claves de acceso

`^.+`

`^\S{8,15}`

`^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])\S{8,15}`

`^(?=.*\d)(?=.*[~*+#!$%^&_-\\=])(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])\S{8,15}`