



Desarrollo de Aplicaciones Web

Entorno servidor

Jaime Rodríguez Benítez

Índice de contenidos

CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR WAMP

01

- Instalación
- Verificación
- Creación de BBDD
- Instalación de Wordpress

VISUAL STUDIO CODE Y SUS EXTENSIONES

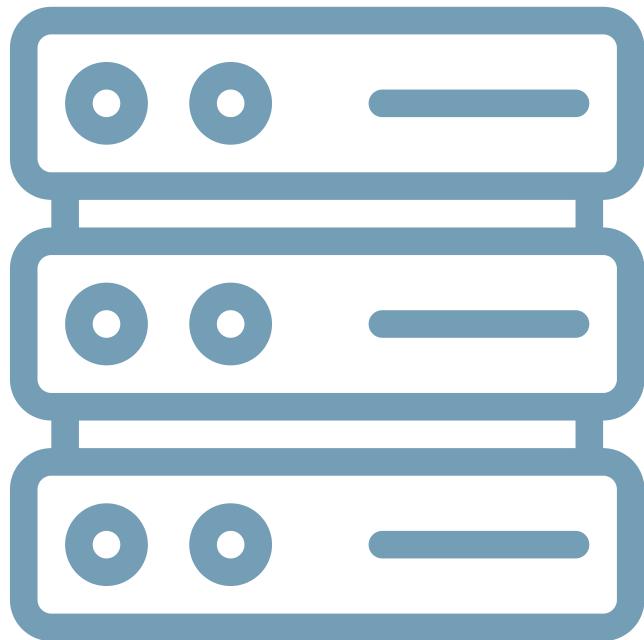
08

- Primeros pasos
- Extensiones más recomendables

EXPRESIONES REGULARES

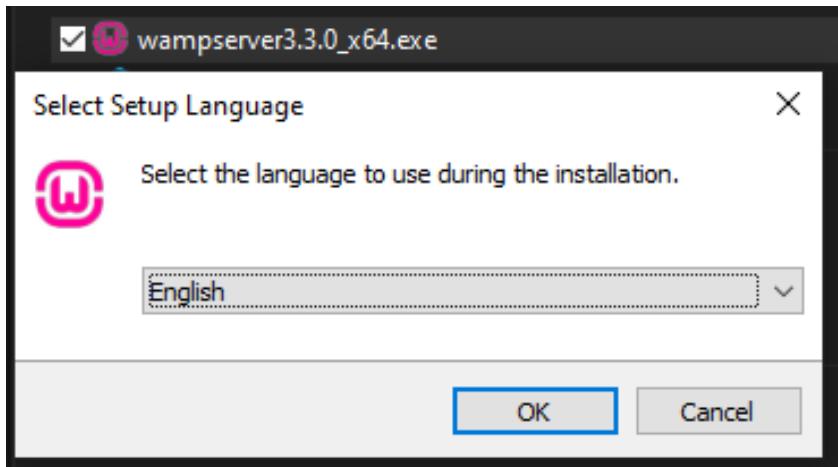
11

Configuración de servidor **WAMP***



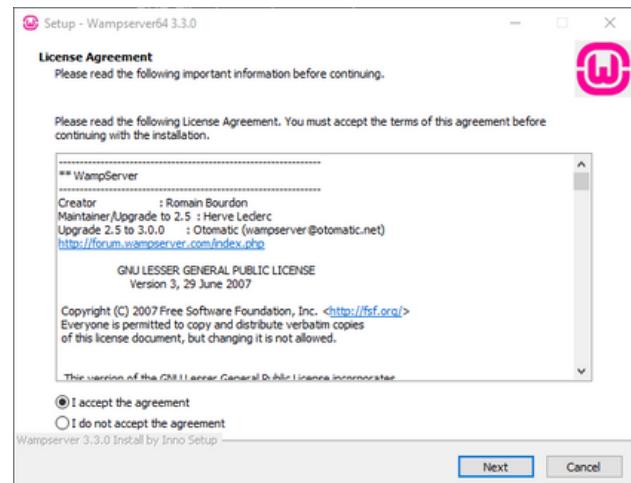
Paso 1: Instalación de WAMP

Nos dirigimos a la web oficial de WAMP y nos descargamos la aplicación de escritorio



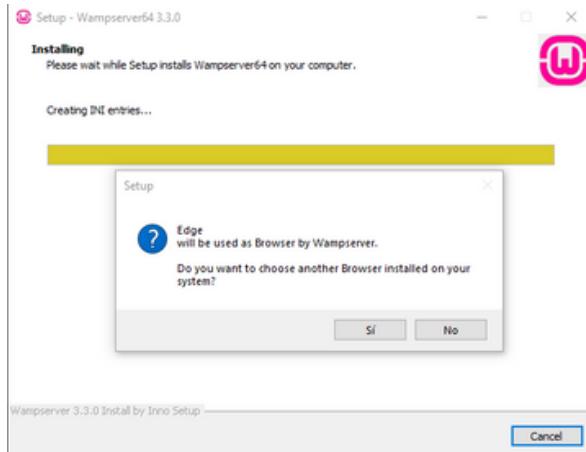
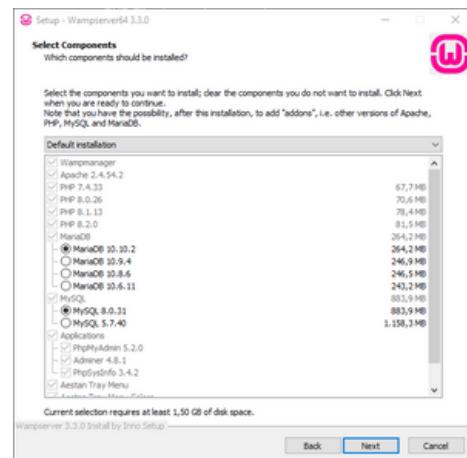
Abrimos el archivo que hemos descargado (tiene un aspecto similar a lo mostrado en la parte superior de la imagen) y nos muestra la configuración de idioma

Aceptamos los términos, damos a next o siguiente en los siguientes pasos y pulsamos en instalar



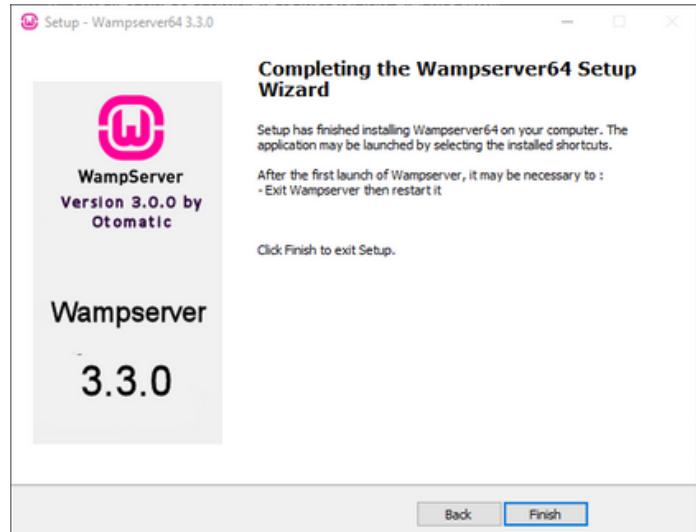
Paso 1: Instalación de WAMP

En este paso de la instalación seleccionamos las versiones de MySQL y PHP que queremos instalar.



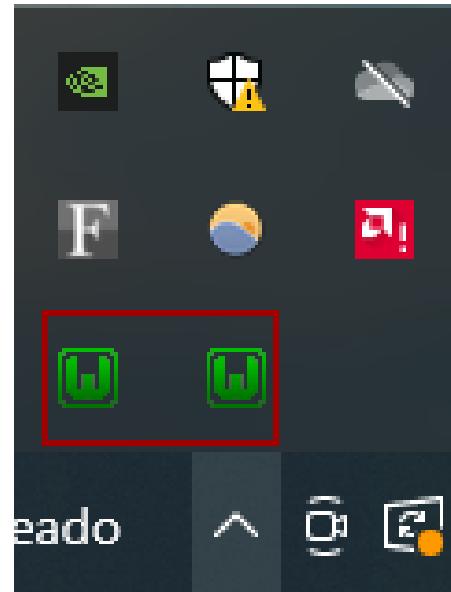
Configuramos si vemos necesario otro bloc de notas y/o buscador predeterminado

Acabamos pulsando en botón finish o finalizar y ya tendríamos la instalación hecha.

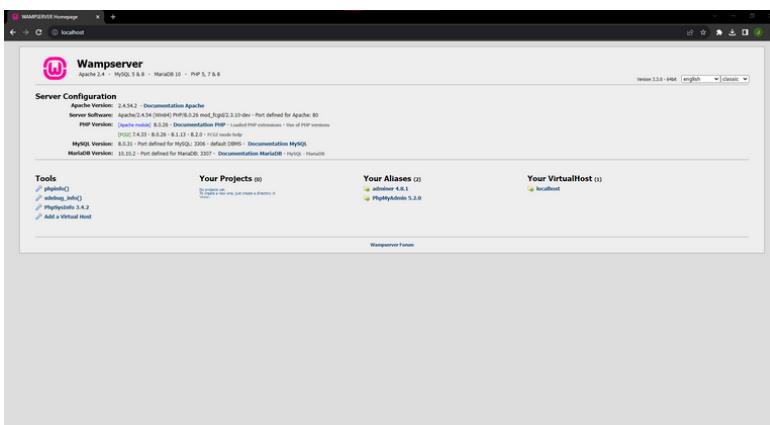


Paso 2: Verificación

Clickamos en el ícono de acceso para arrancar la aplicación



Hacemos clic en el ícono de WAMP Server en la bandeja del sistema. Aparece en verde, lo que indica que Apache y MySQL están funcionando correctamente.



Hacemos navegación a <http://localhost/> y vemos que funciona y el server está activo

Paso 3: Creación de BBDD



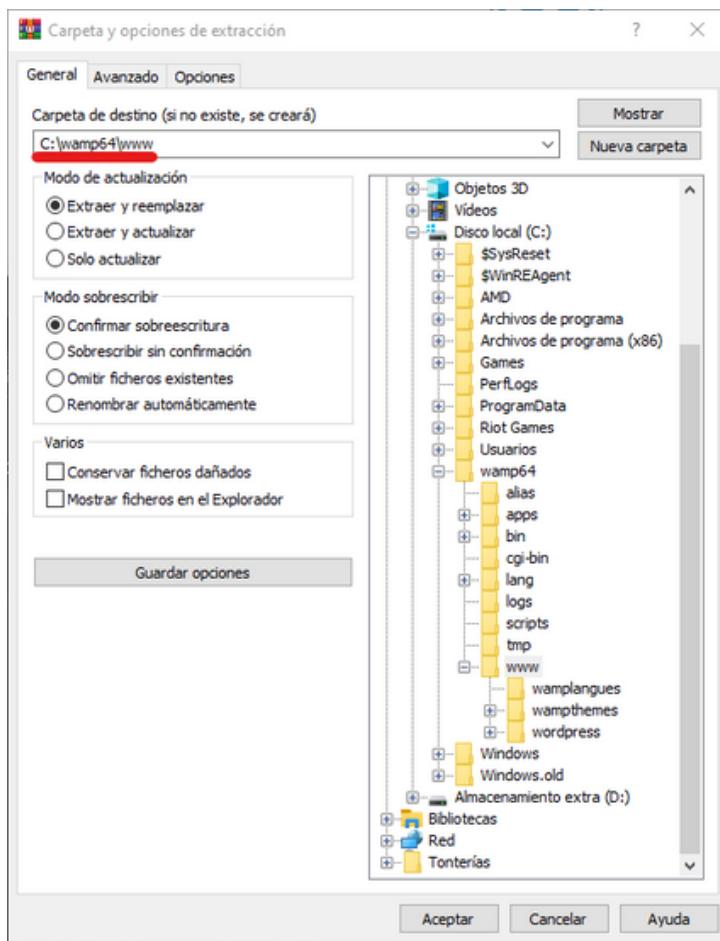
Accedemos a
<http://localhost/phpmyadmin/>
para crear una base de datos
para wordpress

```
mysqladmin -u root password NuevaContraseña
```

Podemos cambiar la
contraseña por defecto
introduciendo este
comando en el cmd

Elegimos nombre para la
BBDD y dejamos la
cofiguración de caracteres a
"utf8mb4_unicode_ci" que
viene por defecto

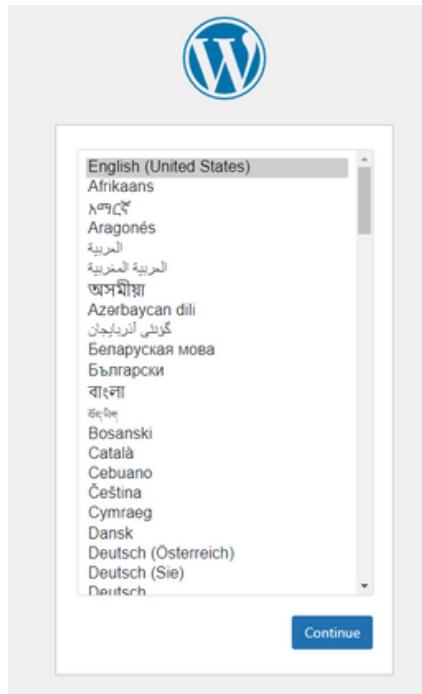
Paso 4: Wordpress



Descargamos wordpress desde
<https://wordpress.org/download/>

Descomprimimos en la carpeta
C:\wamp64\www por defecto o la
que el usuario lo haya configurado,
se le puede cambiar el nombre a
la carpeta al deseado

Elegimos el idioma



Paso 4: Wordpress

Ponemos los datos de la base de datos creada anteriormente para su conexión

Below you should enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.

Database Name: TareaPHPBDD
The name of the database you want to use with WordPress.

Username: root
Your database username.

Password: password
Your database password.

Database Host: localhost
You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.

Table Prefix: wp_
If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

Submit

Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Site Title: HomeWork site

Username: root
Usetnames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password: Show Strong
Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

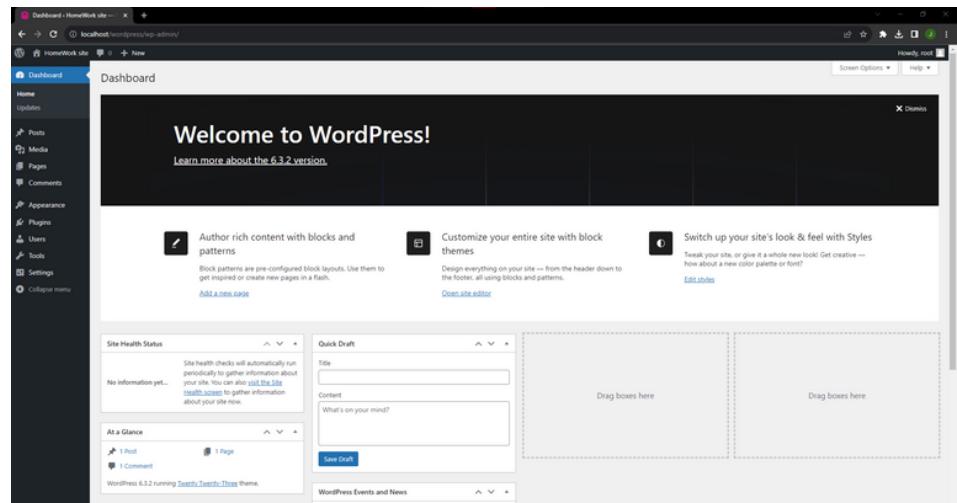
Your Email: jaimerodriguezbenitez@iestorredelrey.es
Double-check your email address before continuing.

Search engine visibility: Discourage search engines from indexing this site
It is up to search engines to honor this request.

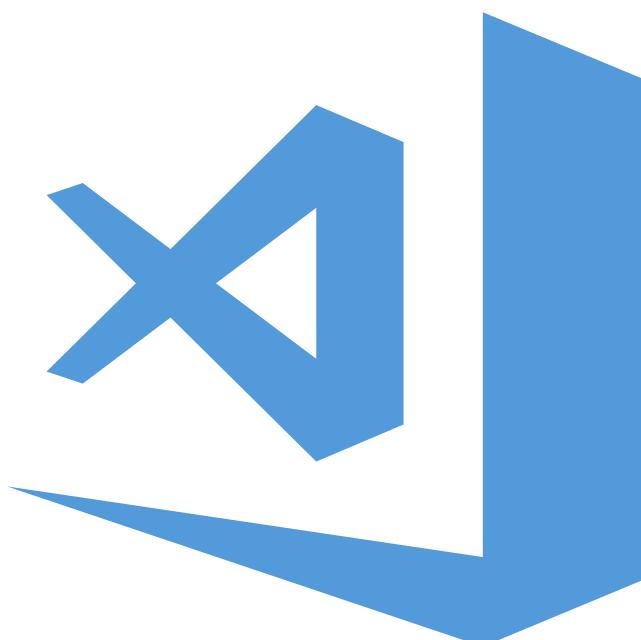
Install WordPress

Creamos el sitio web añadiendo los elementos que vemos en la captura

Por último, hacemos login y ya tenemos acceso a wordpress



Configuración de Visual Studio Code



Primeros pasos

Visual Studio Code (VS Code) es un popular editor de código fuente de código abierto desarrollado por Microsoft. Es altamente personalizable, extensible y compatible con una amplia variedad de lenguajes de programación. Ofrece características como resaltado de sintaxis, depuración, control de versiones integrado y una amplia gama de extensiones que lo convierten en una herramienta versátil para desarrolladores.



Descarga

La descarga de este IDE se realiza desde su [página oficial](https://code.visualstudio.com/Download) (<https://code.visualstudio.com/Download>), puedes encontrar ayuda para instalarlo en este [manual](https://support.academicsoftware.eu/hc/es/articles/360006916138-C%C3%B3mo-instalar-Microsoft-Visual-Studio-Code) online (<https://support.academicsoftware.eu/hc/es/articles/360006916138-C%C3%B3mo-instalar-Microsoft-Visual-Studio-Code>)



Documentación

Si necesitas ayuda o quieras saber cómo funciona este IDE lo más confiable es acudir a la [documentación oficial](https://code.visualstudio.com/docs) (<https://code.visualstudio.com/docs>)

Extensiones interesantes

Una [extensión](#) o [plugin](#) es un módulo de software que se agrega a la plataforma para proporcionar funcionalidades adicionales y personalizadas, como resaltado de sintaxis, autocompletado, herramientas de depuración y más, con el fin de mejorar la experiencia de desarrollo en el editor de código.

PHP DocBlocker

Simplifica la creación de comentarios PHPDoc al generar automáticamente bloques de documentación para clases, métodos y propiedades.



PHP Intelephense

Proporciona autocompletado, análisis, sugerencias y soporte de depuración.



Composer

Facilita la gestión de dependencias, instala y actualiza paquetes de manera eficiente.



PHP Debug

Depura PHP directamente en Visual Studio Code.



phpfmt

PHP formatter

Ayuda a formatear automáticamente el código PHP. Hace el código más limpio y legible.



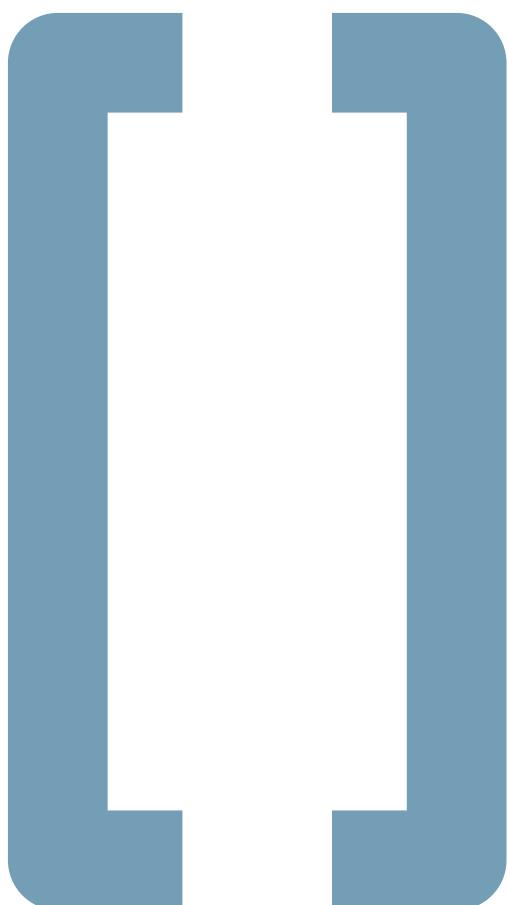
Better PHPUnit

Facilita la ejecución de pruebas unitarias escritas en PHPUnit directamente desde Visual Studio Code, lo que simplifica el proceso de pruebas.

GitHub Pull Requests and Issues

Facilita la gestión y revisión de solicitudes de extracción y problemas en repositorios de GitHub directamente desde el editor.

Expresiones Regulares



Expresiones Regulares

Las expresiones regulares son patrones que se usan para buscar y validar texto. Son útiles para asegurarse de que los datos de usuario cumplan con requisitos específicos, como contraseñas seguras o direcciones de correo electrónico válidas. Los símbolos "^" al principio y "\$" al final indican que la coincidencia debe empezar y terminar en esos puntos de la cadena.

Contraseña Segura

Desglose

(?=.*[a-z]): Debe contener al menos una letra minúscula.

(?=.*[A-Z]): Debe contener al menos una letra mayúscula.

^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)
(?=.*[@\$!%*?&])[A-Za-z]\d@\$!%*?&]{8,\$}

(?=.*\d): Debe contener al menos un dígito.

(?=.*[@\$!%*?&]): Debe contener al menos un carácter especial.

[A-Za-z\d@\$!%*?&]{8,}: Puede consistir en letras mayúsculas, minúsculas, dígitos o caracteres especiales, con un mínimo de 8 caracteres.

Nombre de Usuario Alfanumérico:

Explicación

^[a-zA-Z0-9_-]+\$

El nombre de usuario puede contener letras, dígitos y guiones bajos.

Expresiones Regulares

Correo Electrónico Válido

Desglose

[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}\$

[a-zA-Z0-9._%+-]+: El nombre de usuario puede contener letras, dígitos y ciertos caracteres especiales.

@: Debe contener un símbolo '@'.

^ [a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}\$

[a-zA-Z0-9.-]+@[a-zA-Z]{2,}\$

[a-zA-Z0-9.-]+: El dominio debe contener letras, dígitos y guiones o puntos.

\.: Debe contener un punto antes de la extensión del dominio.

[a-zA-Z]{2,}\$

[a-zA-Z]{2,}: La extensión del dominio debe contener al menos 2 letras.

Número de Teléfono
(Formato Internacional)

Desglose

^ + (?:(?:\d{1,3}){1,15})\$

\+: Debe comenzar con un signo más (indicador internacional)

(?:\d{1,3}){1,15}

(?:\d{1,3}){1,15}: Debe contener de 1 a 15 grupos de dígitos, donde cada grupo tiene de 1 a 3 dígitos.

Expresiones Regulares

NIF

^[0-9XYZ][0-9]{7}
[TRWAGMYFPDXBNJZSQ
VHLCKE]\$

Desglose

[0-9XYZ]: La cadena debe comenzar con un número (0-9) o las letras X, Y o Z.

[0-9]{7}: A continuación, deben seguir exactamente 7 dígitos numéricos.

[TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE]\$: La cadena debe terminar con una letra de verificación válida.

URL

^(https?|ftp):\/\/[^\\s/\$.?#].
[^\\s]*\$

Desglose

(https?|ftp): La cadena debe comenzar con "http", "https" o "ftp".

:\/\/: Debe incluir los dos puntos y dos barras inclinadas "//" típicos de las URLs.

[^\\s/\$.?#]: Luego, se espera cualquier carácter excepto espacios en blanco, "/", ".", "?", o "#".

[^\\s]*: La cadena debe terminar sin espacios en blanco.

Expresiones Regulares

CIF

`^[ABCDEFGHIJKLMNPQRS
UVW][0-9]{7}[0-9A-J]$`

Desglose

`[ABCDEFGHIJKLMNPQRSUVW]`: La cadena debe comenzar con una letra válida (excluyendo I, O, U).

`0-9]{7}`: A continuación, deben seguir exactamente 7 dígitos numéricos.

`[0-9A-J]`: La cadena debe terminar con un dígito o letra de verificación válida.

Dirección de Blogs

`^(https?|ftp):\\/[^\s/$.?#].
[^\s]*@[a-zA-Z0-9_.-]*$`

Desglose

`(https?|ftp)`: La cadena debe comenzar con "http", "https" o "ftp".

`:\\/[^\s/$.?#]`: Debe incluir los dos puntos y dos barras inclinadas "//" típicos de las URLs.

`[^\s/$.?#]*@[a-zA-Z0-9_.-]*$`: Luego, se espera cualquier carácter excepto espacios en blanco, "/", ".", "?", o "#".

`[^\s]*@[^\s/$.?#]`: Debe haber una barra inclinada "/" después del dominio.

`[a-zA-Z0-9_.-]*$`: Puede incluir letras, números, guiones bajos, puntos o guiones.

Expresiones Regulares

Códigos postales

Desglose

`\d{5}`: Valida un código postal de 5 dígitos.

`^\d{5}(-\d{4})?$`

`(-\d{4})?`: Opcionalmente, puede incluir un segmento adicional separado por un guión, seguido de 4 dígitos.

Cuentas de Twitter

Desglose

`@`: La cadena debe comenzar con el símbolo "@".

`^@[a-zA-Z0-9_]{1,15}$`

`[a-zA-Z0-9_]{1,15}`: Puede contener letras, números y guiones bajos, con una longitud de 1 a 15 caracteres.

Expresiones Regulares

Fechas con formato
DD/MM/AAAA

Desglose

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

`(0[1-9]|1[2][0-9]|3[01]):` Valida el día en formato DD.

`\/:` Espera una barra inclinada "/" entre el día, el mes y el año.

`(0[1-9]|1[0-2]):` Valida el mes en formato MM.

`\d{4}:` Valida el año en formato AAAA con 4 dígitos.

Dirección IP

Explicación

`^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|01)?[0-9][0-9]?)\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|01)?[0-9][0-9]?)\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|01)?[0-9][0-9]?)\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|01)?[0-9][0-9]?)$`

Cada grupo de `(25[0-5]|2[0-4][0-9]|01)?[0-9][0-9]?)` verifica que cada número de la dirección IP sea válido, desde 0 hasta 255.

Gracias

Jaime Rodríguez Benítez

Desarrollo en Entorno Servidor