



MANUAL PARA CREAR GENERADOR DE STRINGS ALEATORIO EN PHP

Descripción breve

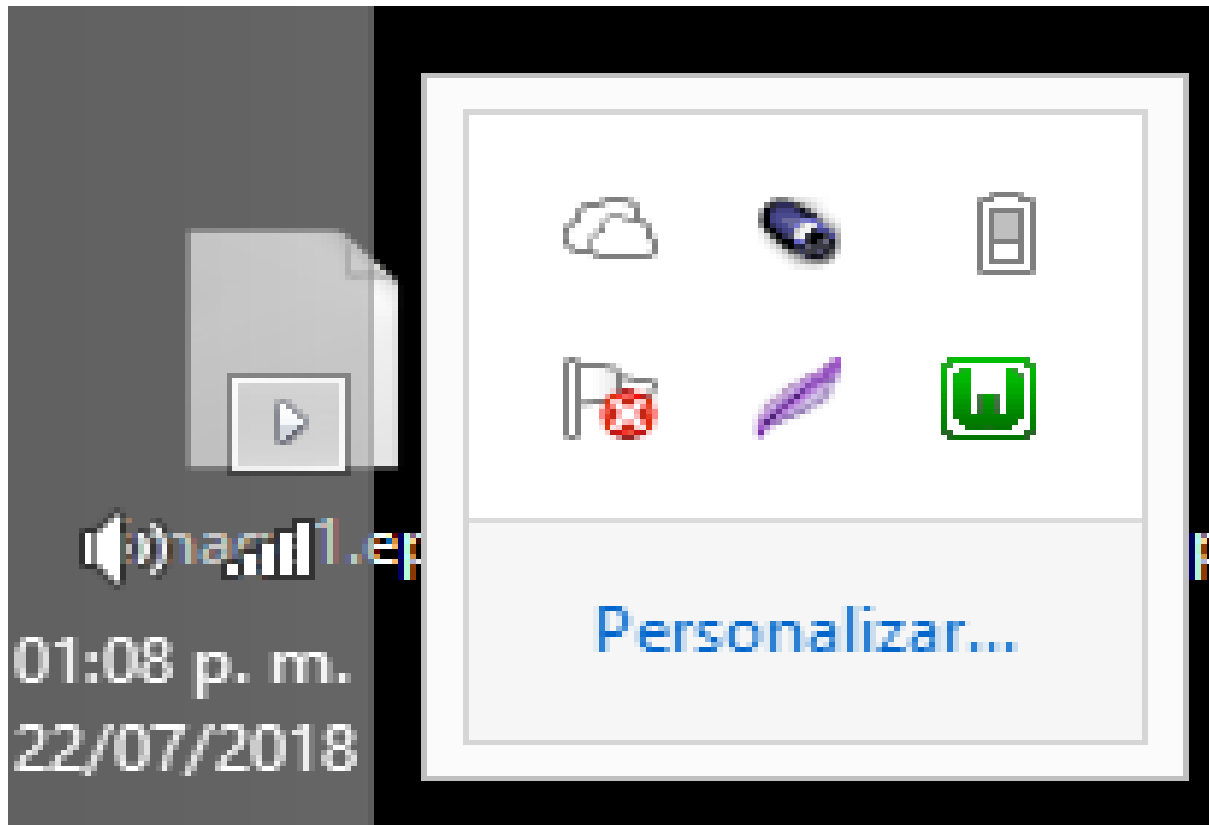
Manual breve para la creación de un generador de String aleatorio que puede ser usado para generar contraseñas, tokens de acceso, etc.

[Dirección de correo electrónico]

Como primer paso debemos tener instalado un servidor local que soporte PHP como puede ser WAMP o XAMPP.

Debemos encender los servicios del servidor.

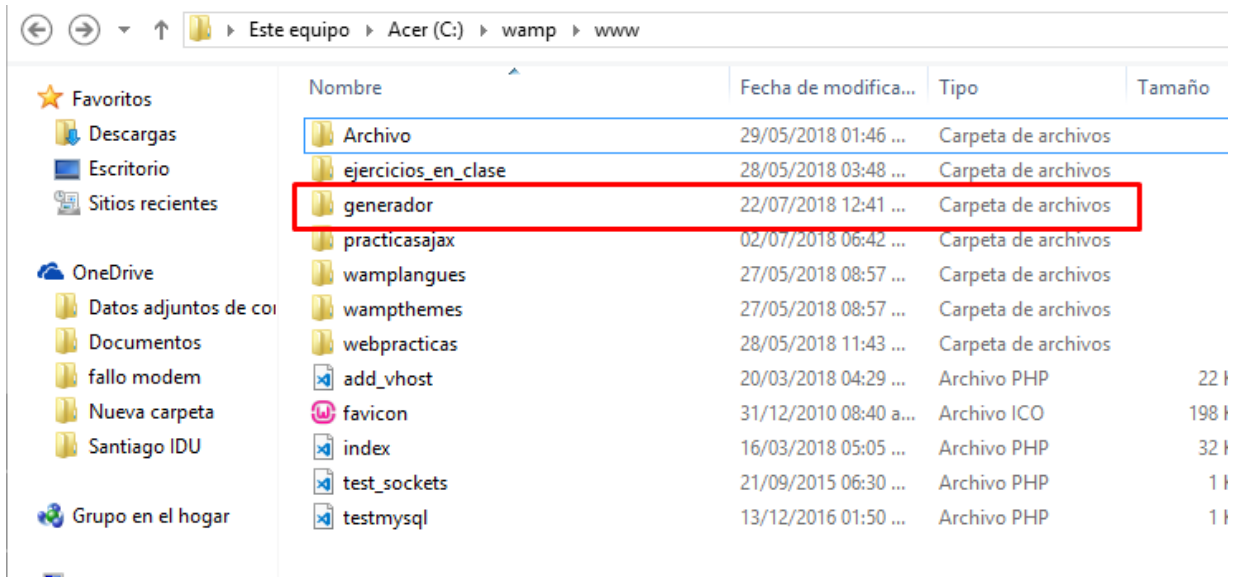
El ícono de color verde nos indica que está encendido el servidor.



Seguidamente procedemos a crear una carpeta, en mi caso le llamé “generador” que contenga nuestro script en la siguiente ruta.

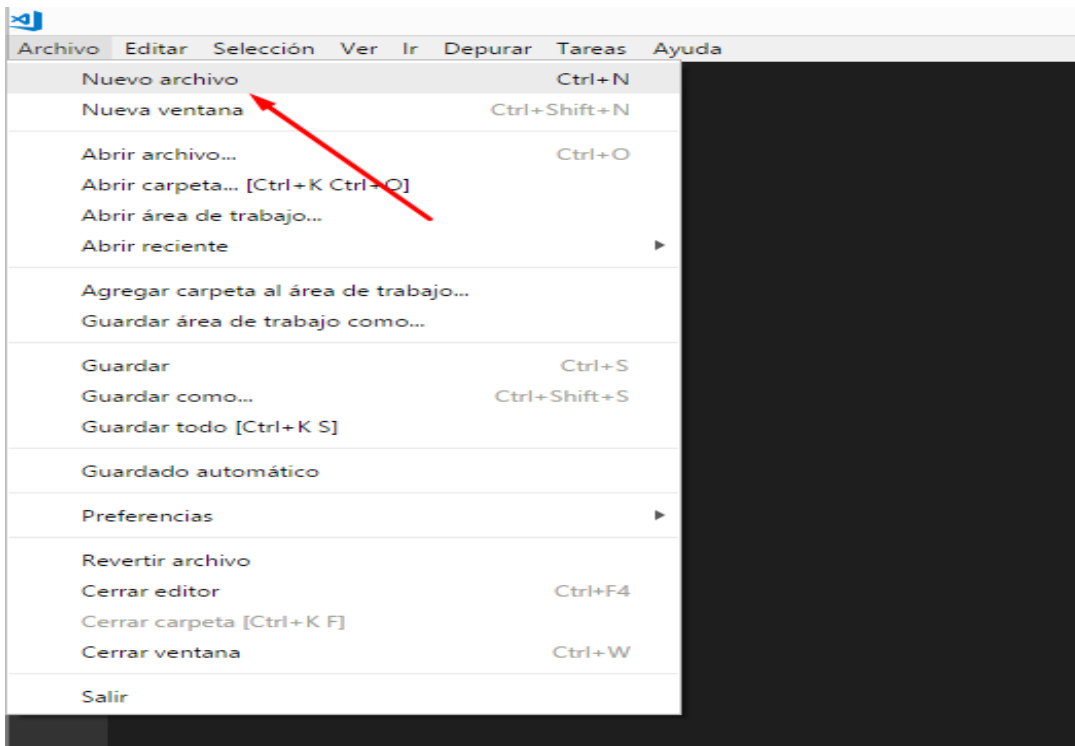
C:\wamp\www

Que es en donde se deben alojar los archivos para que puedan ser leídos por el servidor y sean visualizados en el navegador.



Ahora Iniciaremos Visual Code, pero puede funcionar con cualquier editor de texto.

Crearemos un nuevo archivo.



Y se pegará el siguiente script dentro del archivo nuevo.

```
<?php
$opc_letras = TRUE;
$opc_numeros = TRUE;
$LMayus = TRUE;
$Caract_Esp = TRUE;
$longitud = 10;
$password = "";

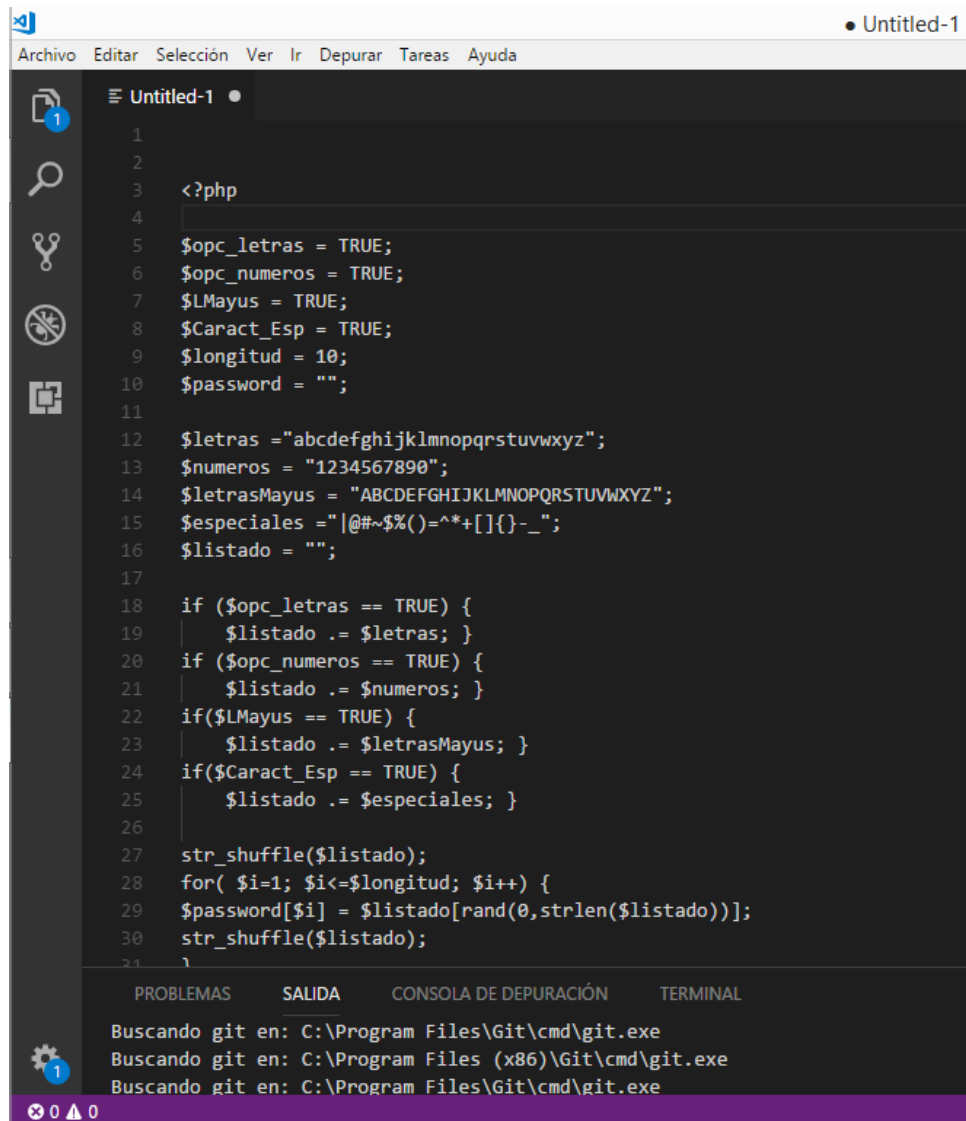
$letras = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
$numeros = "1234567890";
$letrasMayus = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
$especiales = "|@#~$%()=^*+[]{}-_" ;
$listado = "";

if ($opc_letras == TRUE) {
    $listado .= $letras; }
if ($opc_numeros == TRUE) {
    $listado .= $numeros; }
if($LMayus == TRUE) {
    $listado .= $letrasMayus; }
if($Caract_Esp == TRUE) {
    $listado .= $especiales; }

str_shuffle($listado);
for( $i=1; $i<=$longitud; $i++) {
    $password[$i] = $listado[rand(0,strlen($listado))];
    str_shuffle($listado);
}
```

```
foreach ($password as $dato_password) {
    echo $dato_password;
}
```

?>



The screenshot shows a code editor window titled "Untitled-1" with a menu bar (Archivo, Editar, Selección, Ver, Ir, Depurar, Tareas, Ayuda) and a sidebar with icons for file operations, search, and debugging. The main editor area contains a PHP script for generating a password. The script defines several variables for options and character sets, then constructs a list of allowed characters based on the options and shuffles them to create a password of a specified length.

```

1
2
3 <?php
4
5 $opc_letras = TRUE;
6 $opc_numeros = TRUE;
7 $LMayus = TRUE;
8 $Caract_Esp = TRUE;
9 $longitud = 10;
10 $password = "";
11
12 $letras = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
13 $numeros = "1234567890";
14 $letrasMayus = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
15 $especiales = "|@#~$%()=^*+[]{}- _";
16 $listado = "";
17
18 if ($opc_letras == TRUE) {
19     $listado .= $letras; }
20 if ($opc_numeros == TRUE) {
21     $listado .= $numeros; }
22 if ($LMayus == TRUE) {
23     $listado .= $letrasMayus; }
24 if ($Caract_Esp == TRUE) {
25     $listado .= $especiales; }
26
27 str_shuffle($listado);
28 for( $i=1; $i<=$longitud; $i++) {
29     $password[$i] = $listado[rand(0,strlen($listado))];
30     str_shuffle($listado);
31 }

```

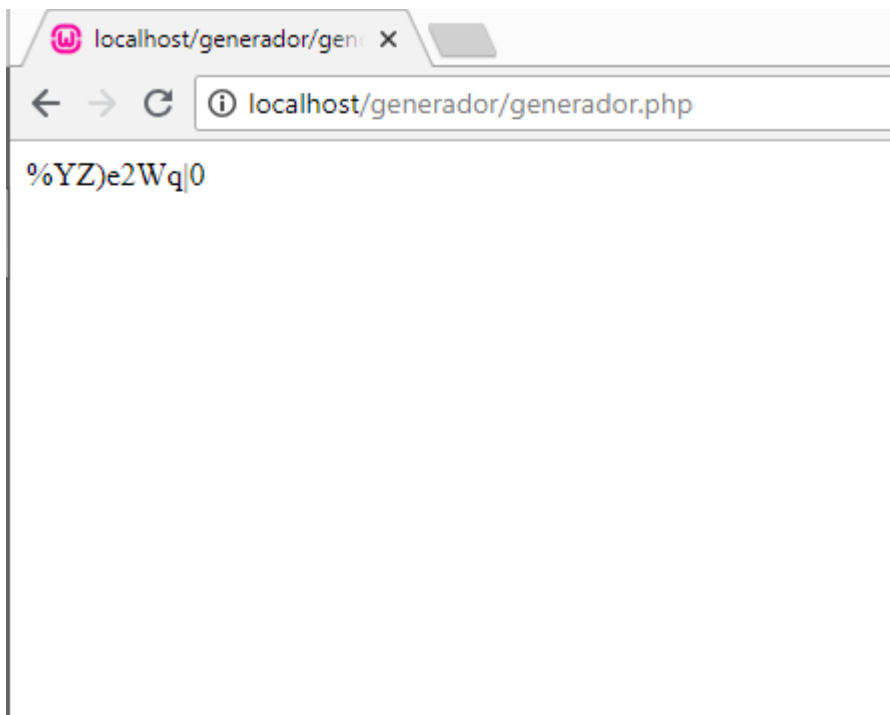
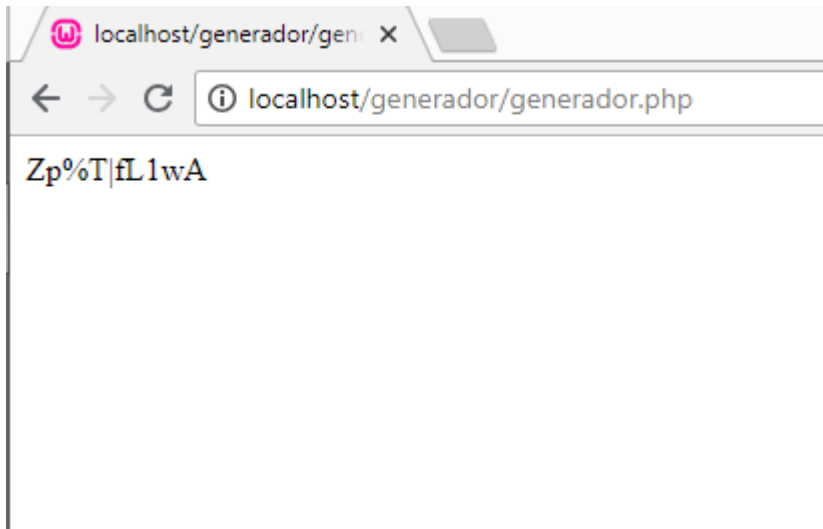
At the bottom of the editor, there is a status bar with tabs for "PROBLEMAS", "SALIDA", "CONSOLA DE DEPURACIÓN", and "TERMINAL". The "SALIDA" tab is active, showing the output of the script: "Buscando git en: C:\Program Files\Git\cmd\git.exe", "Buscando git en: C:\Program Files (x86)\Git\cmd\git.exe", and "Buscando git en: C:\Program Files\Git\cmd\git.exe".

Lo siguiente es guardar como. En el caso de este ejemplo se guardó como generador.php.

Es importante no olvidar la extensión “.php” para que pueda ser leída por el servidor y podamos visualizar el programa.

Por último abrimos el navegador web de preferencia y accedemos a <http://localhost/generador/generador.php>

Verás como el String cambia cada vez que se refresca la página.



Ajustando el Script de acuerdo a las necesidades.

```
2
3  <?php
4
5  $opc_letras = TRUE;
6  $opc_numeros = TRUE;
7  $LMayus = TRUE;
8  $Caract_Esp = TRUE;
9  $longitud = 10;
10 $password = "";
11
12 $letras = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
```

En esta parte del código se puede activar o desactivar las letras, números, mayúsculas y caracteres especiales.

Solo hay que cambiar el TRUE por FALSE.

También puede cambiarse la longitud del String que se requiere generar.

Por ejemplo:

Se requiere generar, un String de 20 caracteres de solo números y mayúsculas.

El código quedaría de esta manera.

```
<?php

$opc_letras = FALSE;
$opc_numeros = TRUE;
$LMayus = TRUE;
$Caract_Esp = FALSE;
$longitud = 20;
$password = "";
```

Y el resultado de esta manera.

