

## Instalando MySQL 4.0 + PHP 4.0 + Apache 2.0.59

Este tutorial surge como respuesta a la necesidad de instalar correctamente el "**mod\_rewrite**" de Apache para poder probar las "famosas" **url amigables**.

Cabe aclarar que siempre utilice, para desarrollar, IIS + MySql + PHP pero con todo esto de SEO he tenido que recurrir al Apache para aprovechar la potencia del "**mod\_rewrite**" a la hora de generar **urls amigables**. Este modulo indudablemente va mucho mas allá de las mismas.

Tras recorrer diversos tutoriales en busca de poder lograr ver una url como esta:

<http://localhost/ventas-torredembarra,apartamento,10,20.htm>

Y que se desarmara en:

</debug.php?localidadID=10&alojamientoID=20>

Es cuando di con los tutoriales de "**mod\_rewrite**" y probé y probé, pero no me funcionaba en Windows y si en mi Server online.

Seguí buscando hasta dar con un **tip** en un blog que completaba toda la configuración que estaba realizando.

Luego de esto decidí armar este tutorial para que sirva de guía a quienes deseen hacer sus url más "**amigables**" para los buscadores.

Espero que les sirva...

## INSTALACIONES

### [MySQL]

En cuanto a este motor de base de datos solo abarcaremos su descarga e instalación básica. En un futuro realizaremos algún tutorial puntualmente sobre bases de datos.

**MySQL** dispone de varias versiones de su motor y de las cuales actualmente en muchos servidores encontramos una gran variedad que va desde la versión **3.23, 4.0, 4.1 y 5.0**. Es importante consultar con nuestro proveedor que versión tenemos disponible en nuestro servidor para **NO** trabajar con una versión superior a la misma.

### Notas:

A partir del **31 de Julio de 2006 MySQL ha discontinuado** el soporte de la versión **3.23** y el **30 de Septiembre de 2006 discontinuo** el soporte de la versión **4.0**. Para descargar algunas de las versiones antiguas se pone a disposición los binarios en la siguiente URL:

<http://mysql.bkbits.net/>

En nuestro caso realizaremos la instalación de la versión **4.1.22**

Ingresa a la página de descargas de MySQL

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/4.1.html>

Seleccionar, de la sección Windows downloads, el ítem:

Windows (x86) ZIP/Setup.EXE

4.1.22

41.3M

MD5: 528bfec0c3ec770825f60c007f27ae9b

Una vez descargado tendremos un archivo denominado "**mysql-4.1.22-win32.zip**" que contendrá el ejecutable (Setup.exe).

Proceder con la instalación según nos guía el asistente.

#### [PHP]

Para instalar PHP debemos ir a la url:

<http://www.php.net/downloads.php>

Descargar, de la sección Windows Binaries, alguna versión **4.4.X**. Al momento de este tutorial disponemos de la versión **4.4.4**

[PHP 4.4.4 zip package](#) [8,090Kb] - 17 Aug 2006

(CGI binary plus server API versions for Apache, Apache2

(experimental), ISAPI, NSAPI, Servlet and Pi3Web. MySQL support built-in, many extensions included, packaged as zip)

md5: 3ff3f58a2f573c80f34f2b670d7ac873

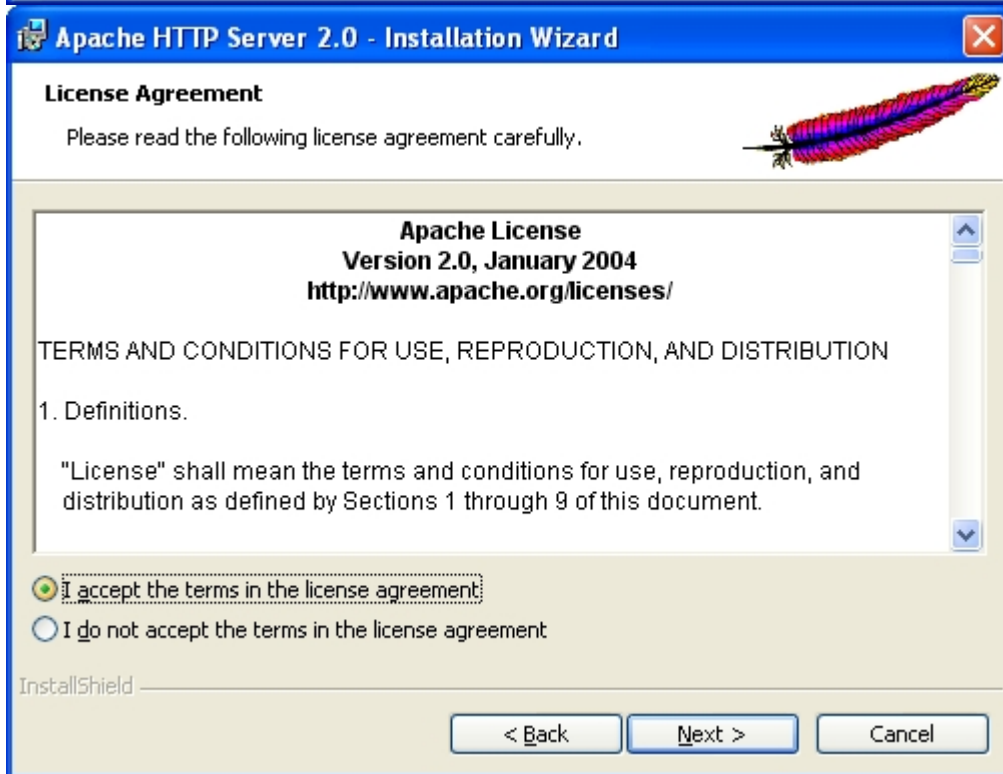
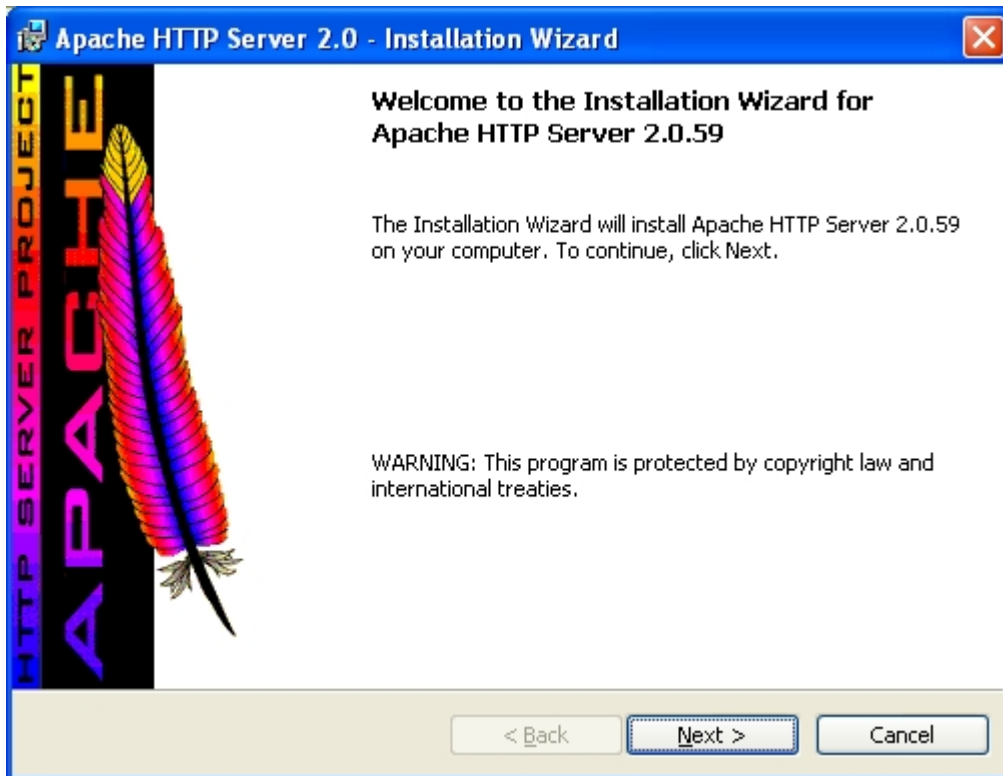
Descomprimir el archivo **.zip** y copiar el contenido de la carpeta (ej: **php-4.4.4-Win32**) en **c:\php**

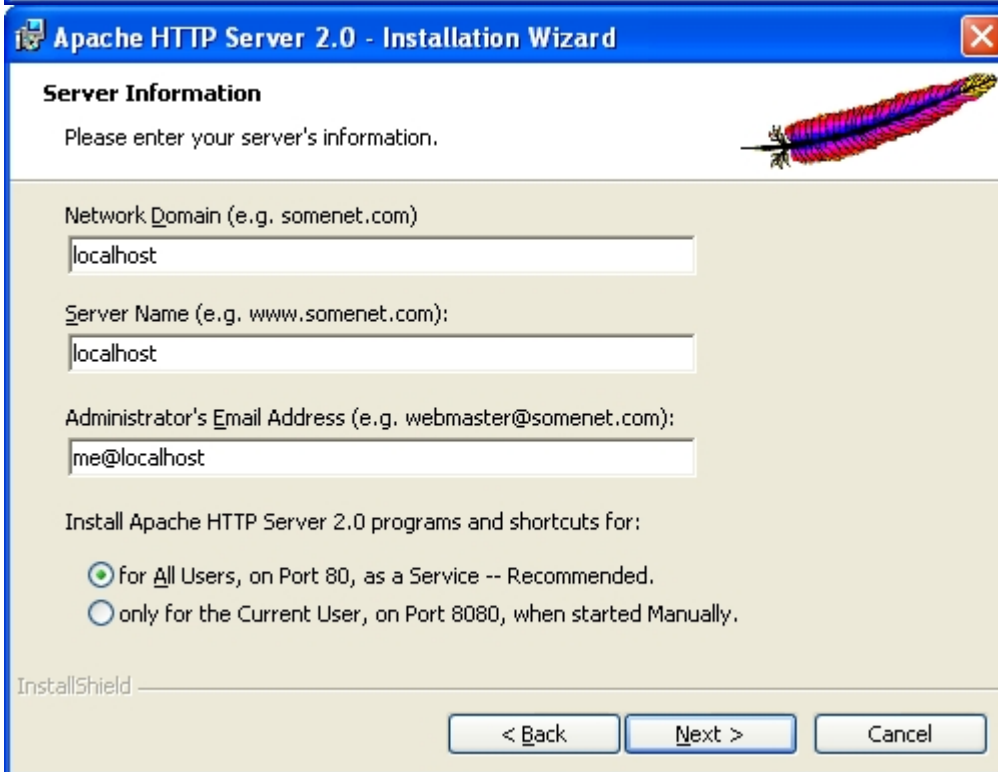
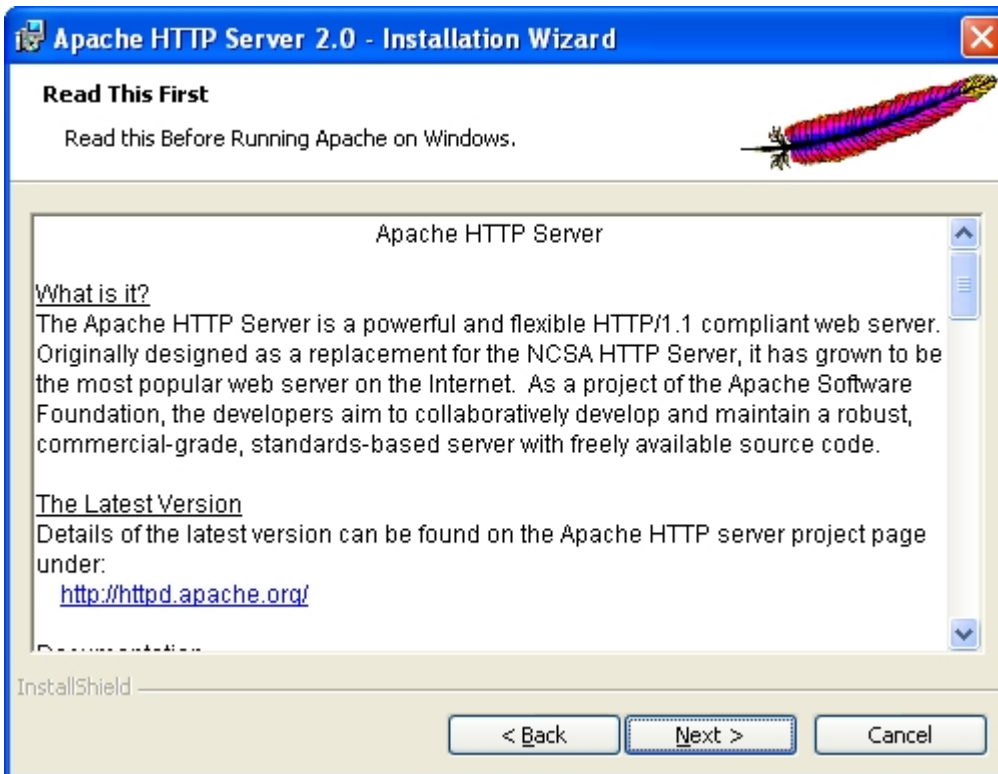
#### [Apache]

La versión a utilizar será **Apache 2.0.59**.

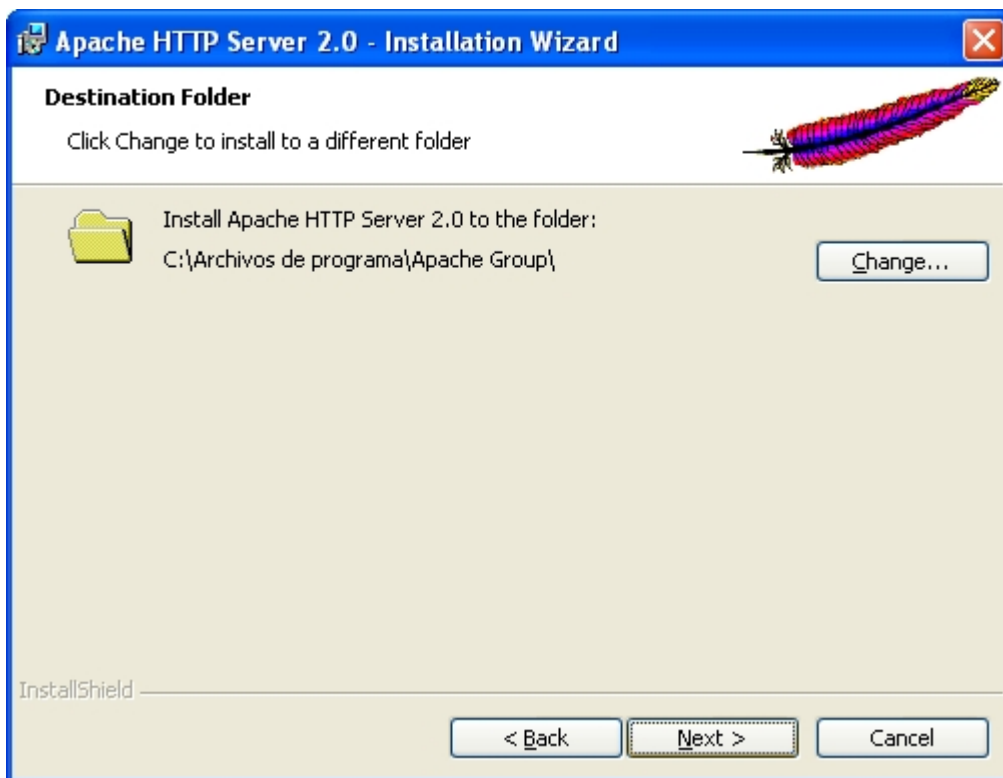
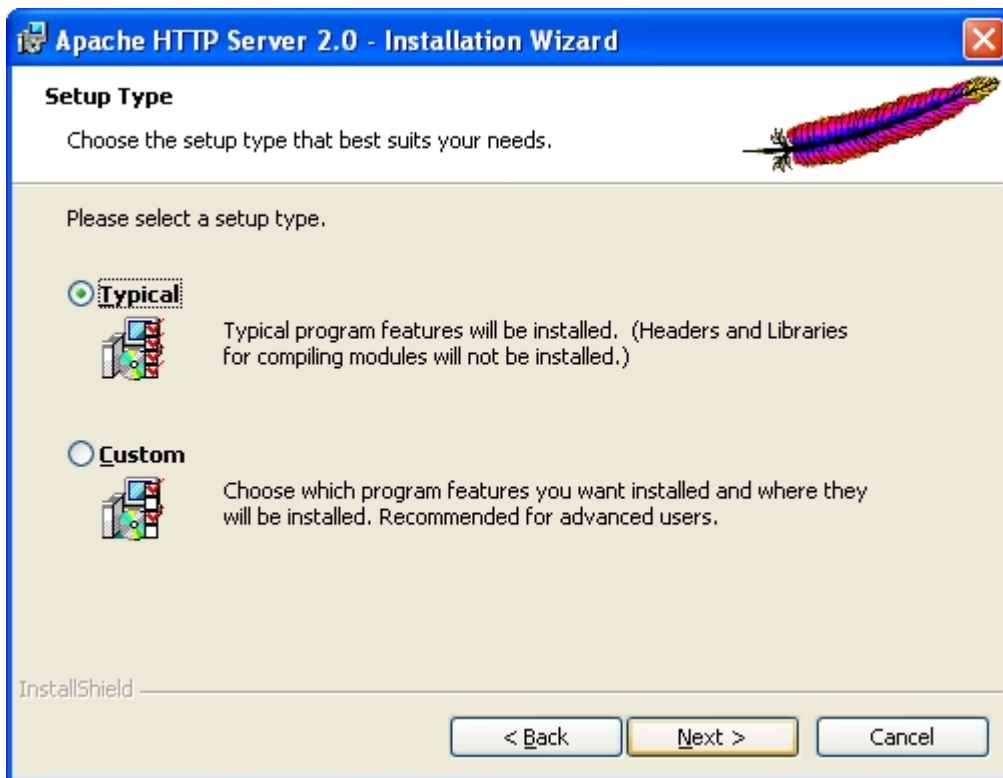
Descargar desde <http://httpd.apache.org/> la versión mencionada.

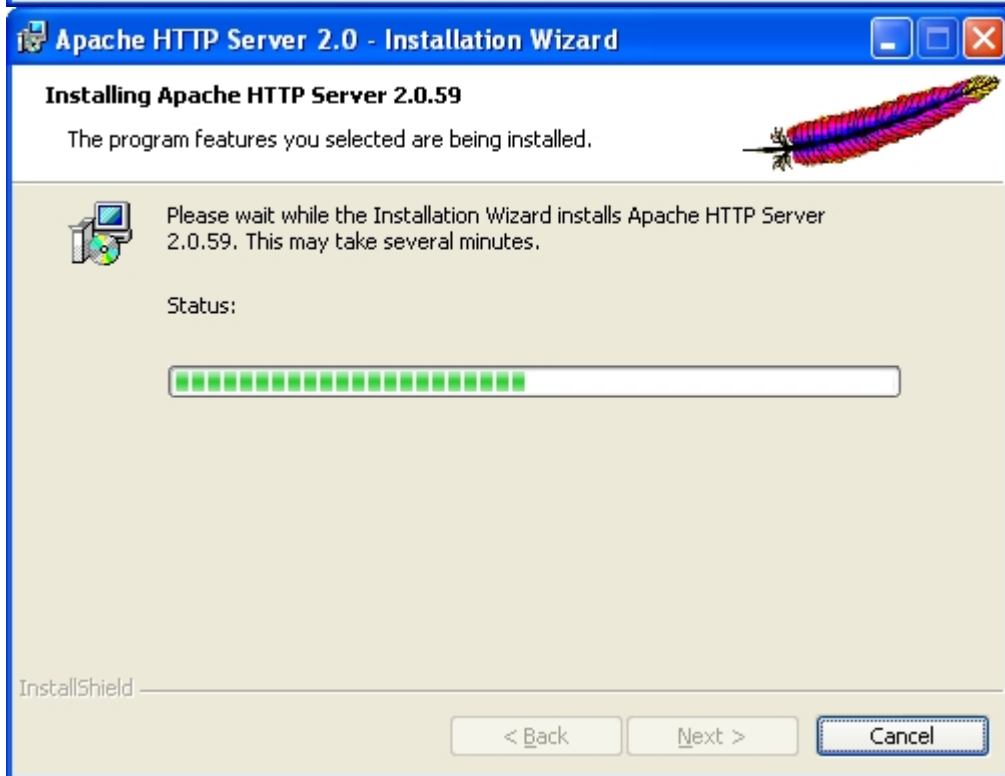
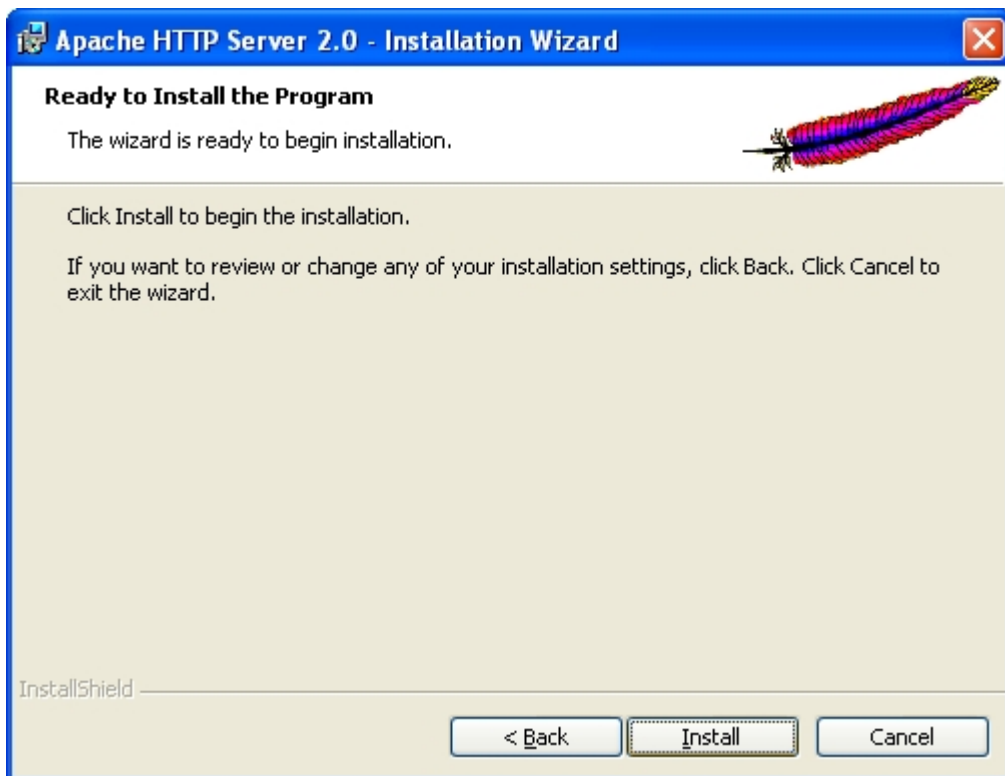
Ejecutar el archivo "**apache\_2.0.59-win32-x86-no\_ssl.msi**"

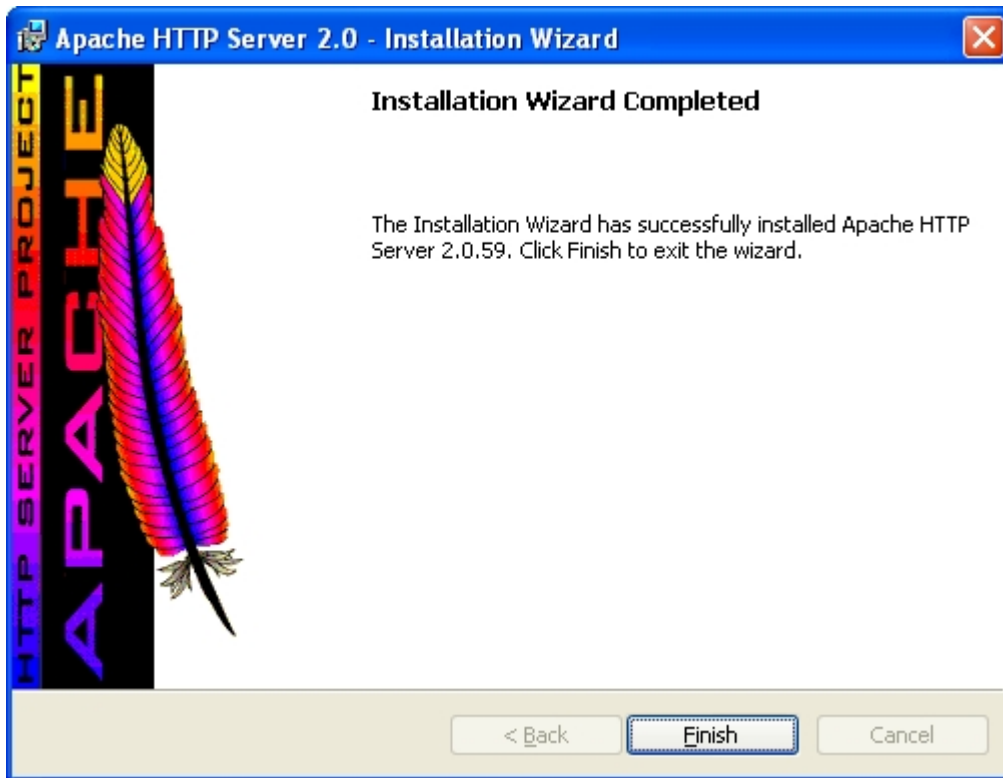




**Nota:** Si ya se tiene instalado IIS elegir la opción del **Port 8080**







## CONFIGURACION Y PRUEBAS

Una vez realizada las instalaciones correspondientes procedemos a realizar una prueba del servidor **Apache**

Desde un Navegador Web pondremos en dirección <http://localhost/>

**Nota:** Si haz elegido instalar Apache en el puerto **8080**, ten en cuenta que para que sea funcional debes iniciar el servicio manualmente en **Inicio>Todos los programas>Apache HTTP Server 2.0.59>Control Apache Server>Start Apache in Console**. Y en el navegador deberás poner la siguiente dirección: <http://localhost:8080/>

Ahora necesitamos **configurar** nuestro servidor **Apache** para que soporte archivos **.php** y el "**mod\_rewrite**"

Para ello se debe editar el archivo "**httpd.conf**" que se encuentra, normalmente, en la siguiente carpeta "**c:\Archivos de programa\Apache Group\Apache2\conf\**"

Haz una búsqueda del texto "**mod\_rewrite**" y encontraras esta línea

```
#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

Debemos eliminar el **#**, del inicio de línea, que es indicador de que la línea esta documentada

Al inicio de la sección "**Dynamic Shared Object (DSO) Support**" tendremos una línea

```
LoadModule access_module modules/mod_access.so
```

Justo por encima de la misma deberemos agregar lo siguiente

```
LoadModule php4_module "c:/php/sapi/php4apache2.dll"  
AddType application/x-httpd-php .php  
AddType application/x-httpd-php .php3  
AddType application/x-httpd-php .php4
```

Ahora debemos habilitar el "**.htaccess**" para lo cual realizaremos una búsqueda, desde el inicio del documento, del texto "**<Directory**"

Deberíamos ver el siguiente bloque

```
<Directory />  
    Options FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
</Directory>
```

Y debajo estará la configuración para el

```
<Directory "C:/Archivos de programa/Apache Group/Apache2/htdocs">
```

Donde habrá una línea con

```
Options Indexes FollowSymLinks
```

Y deberemos reemplazar o editar para que quede de esta forma

```
Options Indexes Includes FollowSymLinks MultiViews
```

Debajo estará la línea que dice

```
AllowOverride None
```

Y debe quedar así

```
AllowOverride All
```

Ahora deberíamos verificar que el acceso por parte de los clientes este deshabilitado con lo cual realizaremos una búsqueda del texto "**FilesMatch**" y verificaremos que tengamos el siguiente bloque

```
<FilesMatch "^\.ht">  
    Order allow,deny  
    Deny from all
```



Grabar el archivo y crear un nuevo archivo, en la misma carpeta, que solo será a modo de ejemplo, llamado **debug.php**

El archivo debe contener las siguientes líneas

```
<?php
echo sprintf( "Script: %s <br>URI: %s<br>QueryString:%s",
$_SERVER[ "SCRIPT_NAME" ], $_SERVER[ "REQUEST_URI" ],
$_SERVER[ "QUERY_STRING" ] );
?>
```

Si probamos, desde nuestro navegador web, acceder a la siguiente url

<http://localhost/ventas-torredembarra,apartamento,10,20.htm>

Cabe destacar que las **url amigables** dan para mucho y el **mod\_rewrite** nos permite muchísimas acciones. Como leí en un blog uno puede tener su primer contacto y odiarlo o pasar a no poder vivir sin el.

Bien para terminar les paso una serie de url que fueron las **referenciales** a la hora de mi investigación en este nuevo tema.

<http://www.baluart.net/articulo/403/urls-amigables-con-php.php>  
<http://www.maestrosdelweb.com/editorial/urlamigable/>  
<http://www.neuroticweb.com/blog/83/urls-amigables-sin-extension-y-front-controller/>  
[http://www.trebol-a.com/2006/02/27/urls\\_amigables/](http://www.trebol-a.com/2006/02/27/urls_amigables/)  
[http://www.webmaster-toolkit.com/mod\\_rewrite-rewriterule-generator.shtml?url=http%3A%2F%2Flocalhost%2Fdetalle.html%3Fid%3D1500&style=2&page\\_name=alojamientos](http://www.webmaster-toolkit.com/mod_rewrite-rewriterule-generator.shtml?url=http%3A%2F%2Flocalhost%2Fdetalle.html%3Fid%3D1500&style=2&page_name=alojamientos)  
[http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod\\_rewrite.html](http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod_rewrite.html)  
<http://blogcms.com/?item=install-apache-mysql-and-php-on-windows>