

MANUAL DE INSTALACIÓN

ÍNDICE

1. ACERCA DE MySQL	1
1.1 Instalación de MySQL 5.0.37	2
1.2 Configuración de mysql Server.....	5
2. ACERCA DE APACHE.....	11
2.1 Instalación de Apache 2.2.4	12
3. ACERCA DE PHP	17
3.1 Instalación de PHP	18

1. ACERCA DE MySQL

MySQL (algunas veces referido como “monitor mysql”) es un programa interactivo que permite conectarse a un servidor MySQL, ejecutar algunas consultas, y ver resultados. MySQL puede ser usado también en modo batch; es decir se pueden colocar toda una serie de consultas en un archivo, y posteriormente decirle a MySQL que ejecute dichas consultas.

Según las cifras del fabricante, existirían más de seis millones de copias de MySQL funcionando en la actualidad, lo que supera la base instalada de cualquier otra herramienta de bases de datos.

Para el correcto funcionamiento de la aplicación se necesitan diferentes programas de software entre los cuales se encuentra el servidor web recomendado que es MySQL 5.0.37. El cual tiene un proceso de instalación como el que se explica y detalla a continuación.

1.1 Instalación de MySQL 5.0.37

Para poder realizar la instalación de MySQL 5.0.37 deberá seguir los siguientes pasos:

1. Ejecutar el archivo **mysql** 5.0.37-win.exe.



2. Luego le aparecerá la pantalla de inicio de mysql, dar clic en next.



Imagen 1: Pantalla de inicio de la instalación.

3. Seleccione el tipo de instalación que desea realizar: típica, completa ó personalizada y luego hacer clic en next.



Imagen 2: Modo de instalación

4. Hacer clic en botón install.



Imagen 3: Detalle de las opciones seleccionadas para la instalación.

5. Instalación de mysql Server.



Imagen 4: Instalación de mysql.

6. Hacer clic en el botón finish.



Imagen 5: Finalización de la instalación.

1.2 Configuración de mysql Server

7. Dar clic en next.

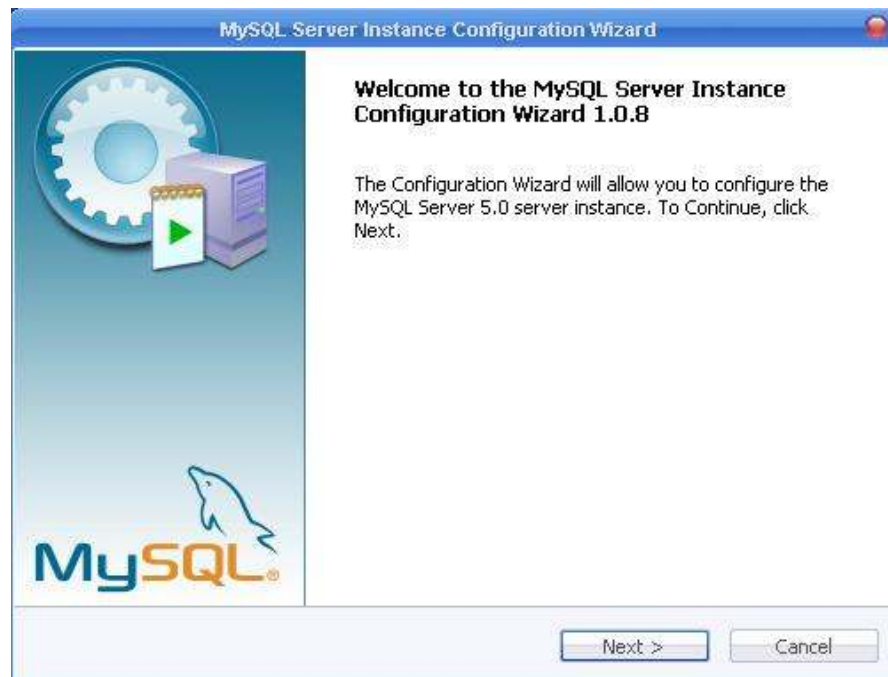


Imagen 7: Pantalla de inicio de configuración de mysql.

8. Seleccione el tipo de configuración detallada para crear el servidor óptimo para la estación de trabajo.

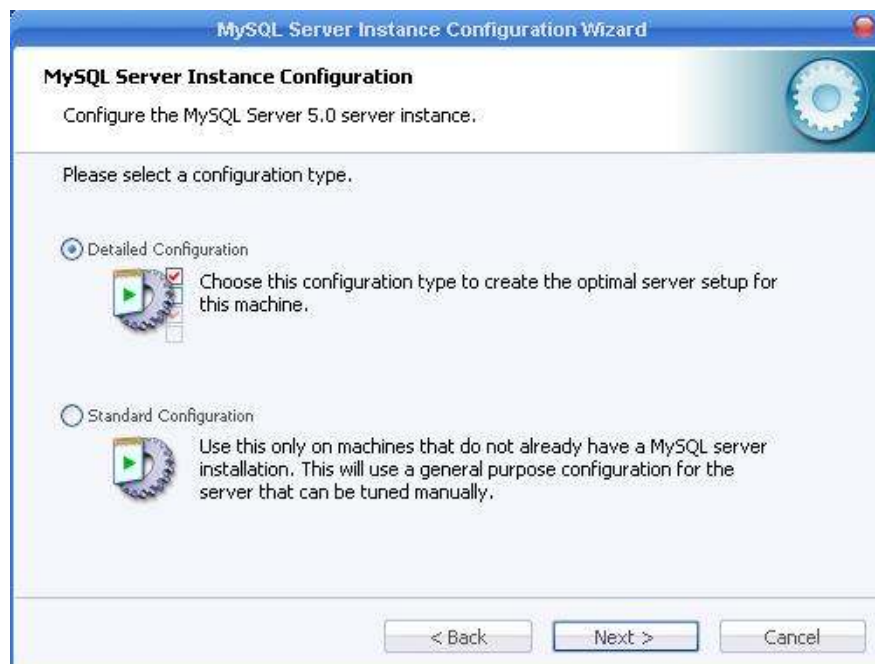


Imagen 8: Selección de tipo de configuración.

9. Seleccione el tipo de servidor Developer machine para que el servidor tenga mas recurso, memoria y tiempo de procesamiento, dar clic en next.



Imagen 9: Tipo de servidor.

10. Seleccione el tipo de base de datos multifuncional para poder tener múltiples tipos de base de datos, dar clic en next.

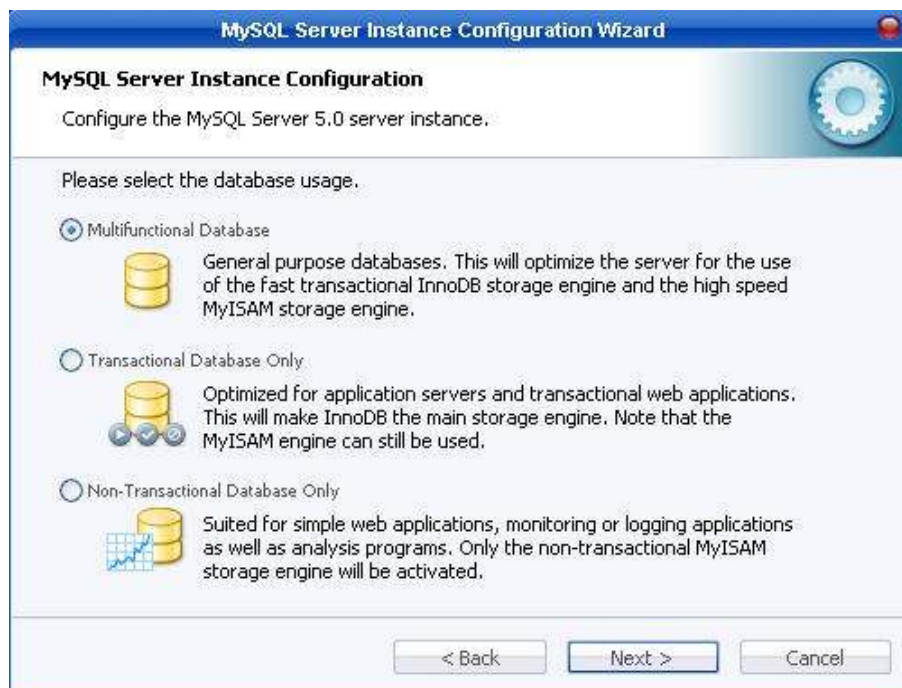


Imagen 10: Tipo de base de datos.

11. Seleccione la ubicación en la cual se almacenará la base de datos, luego dar clic en next.

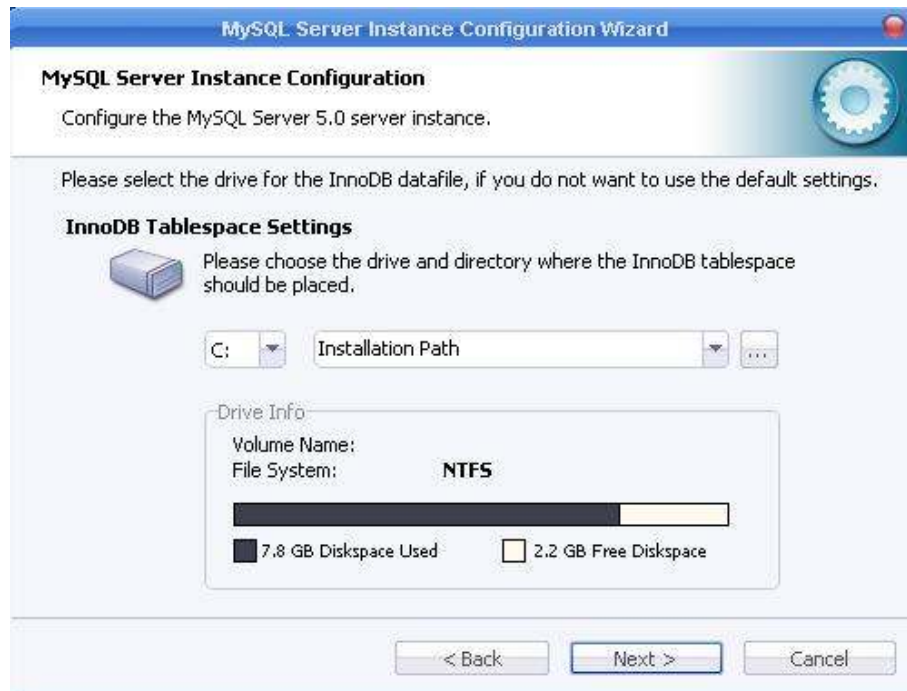


Imagen 11: Ubicación.

12. Seleccione la opción online transaction processing para que el servidor pueda tener una gran cantidad de peticiones de sentencias sql, dar clic en next.

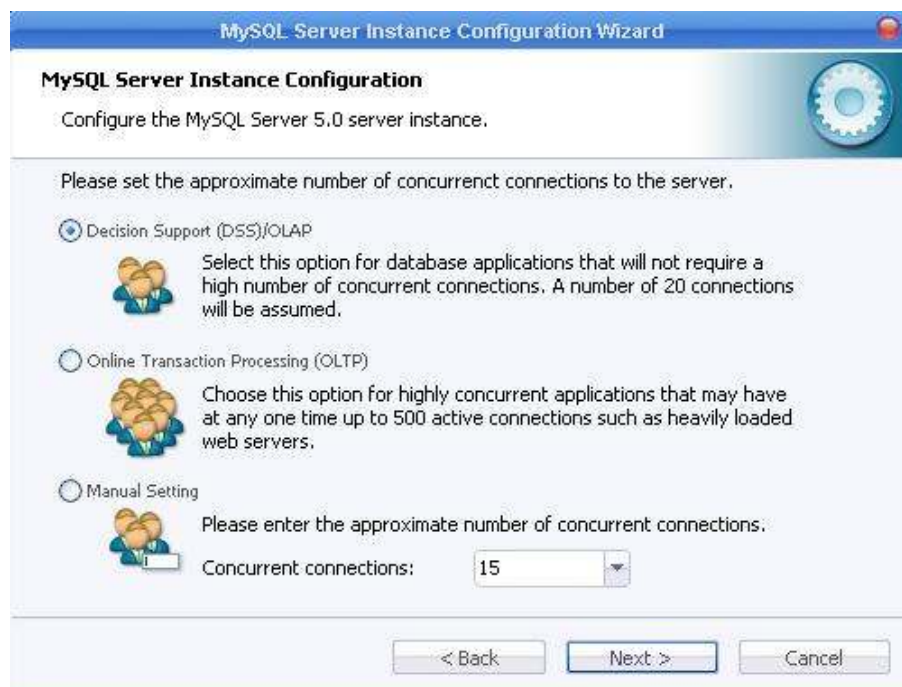


Imagen 12: Número de conexiones.

13. Seleccione las opciones de red y el puerto número 3306 bajo el cual operará la base de datos ya que es el estándar de mysql, dar clic en next.

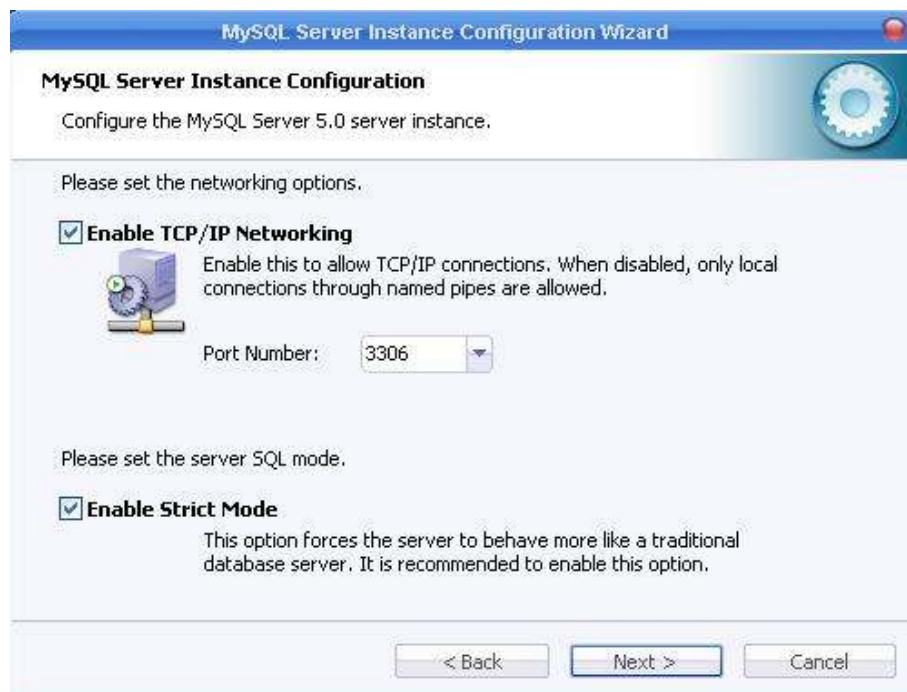


Imagen 13: Configuraciones de red.

14. Seleccione la opción Standard carácter set que es el lenguaje español, dar clic en next.

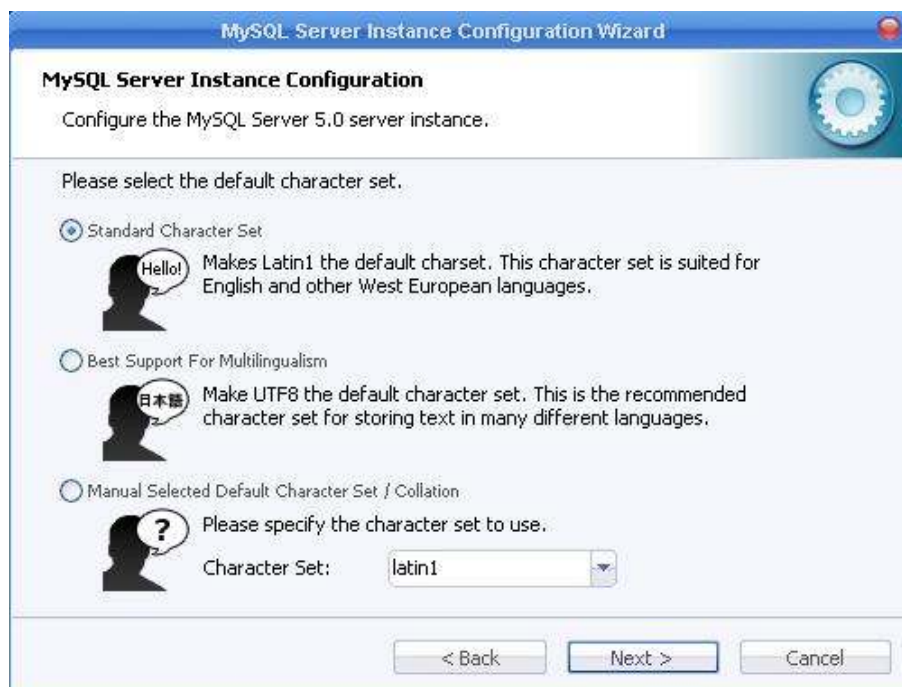


Imagen 14: Tipo de set de caracteres.

15. Seleccione el modo de operación Install as Windows service para que al reiniciar la estación de trabajo se ejecute el mysql automáticamente, dar clic en next.



Imagen 15: Modo de operación.

16. Seleccione la opción modify Security setting para asegurar que el servidor tenga un nivel mínimo de seguridad configurándole un password al administrador de la base de datos, dar clic en next.



Imagen 16: Credencial de seguridad.

16. Procesando la configuración, hacer clic en botón finish.

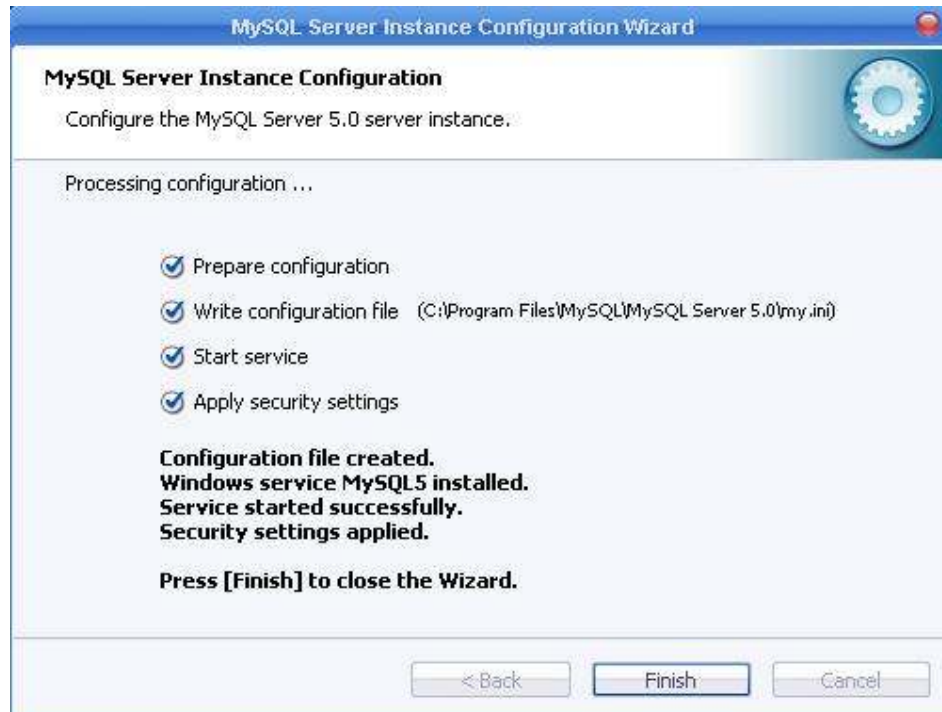


Imagen 17: Proceso de configuración.

2. ACERCA DE APACHE

El **servidor http Apache** es un servidor http de código abierto para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc) Windows y otras, que implementa el protocolo http/1.1 (RFC 2616) y la noción de sitio virtual.

Cuando comenzó su desarrollo en 1995 se basó inicialmente en código del popular NCSA HTTPd 1.3, pero más tarde fue reescrito por completo. Su nombre se debe a que originalmente Apache consistía solamente en un conjunto de parches a aplicar en un servidor NCSA. Era, en inglés, *a patchy Server* (un servidor parchado).

El servidor Apache se desarrolla dentro del proyecto http Server (Httpd) de la Apache Software Foundation.

Apache presenta entre otras características mensajes de error altamente configurables, bases de datos de autenticación y negociado de contenido, pero fue criticado por la falta de una interfaz gráfica que ayude en su configuración.

En la actualidad (2007). Apache es el servidor http más usado, siendo el servidor http del 68% de los sitios WEB en el mundo y creciendo aún su cuota de mercado (estadísticas históricas y de uso diario proporcionadas por Netcraft).

Para el correcto funcionamiento de la aplicación se necesitan de diferentes programas de software entre los cuales se encuentra el servidor WEB recomendado que es Apache 2.2.4. El cual tiene un proceso de instalación como el que se explica y detalla a continuación.

2.1 Instalación de Apache 2.2.4

Se deberá descargar el Apache en su versión para Windows. Para ello se puede acceder a la siguiente URL: <http://httpd.apache.org/download.cgi>. En cualquier caso, se puede encontrar cualquier archivo necesario en la carpeta httpd/binaries/win32 del servidor que usemos para la descarga. Lo que es importante destacar son los Binarios para Windows, no los códigos fuentes.

1. Ejecutar el archivo **Apache_2.2.4win32.exe**



2. Dar clic en next.

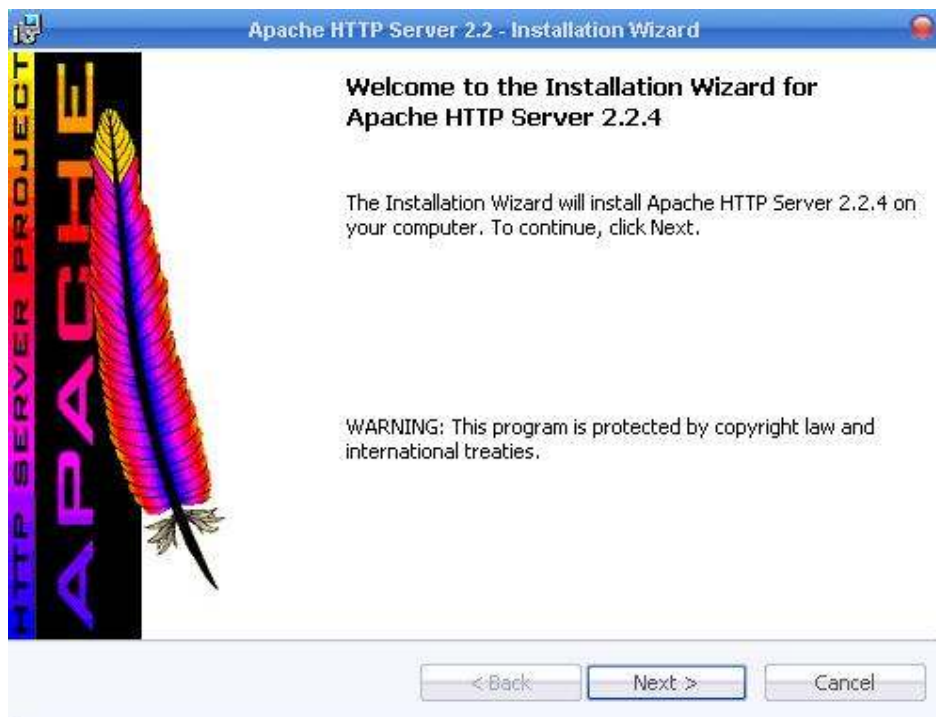


Imagen 1: Pantalla inicio de instalación

3. Aceptar los términos de licencia y dar clic en next.

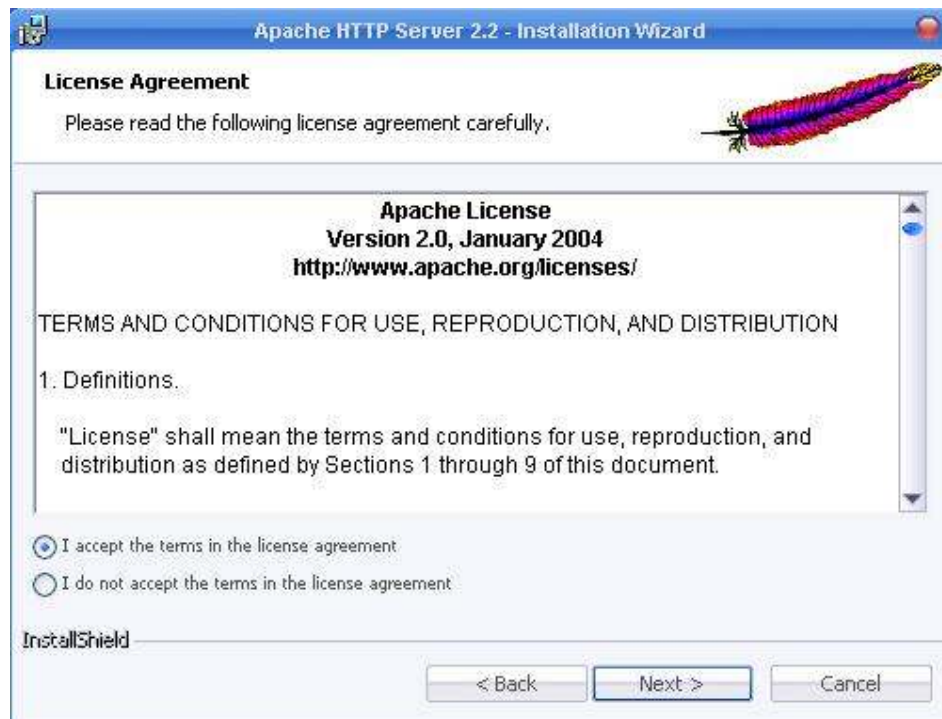


Imagen 2: Pantalla de Instalación de Apache.

4. Acuerdo de licencia, dar clic en next.



Imagen 3: Pantalla de Acuerdo de Licencia

4. Selección de tipo de instalación y dar clic en next.

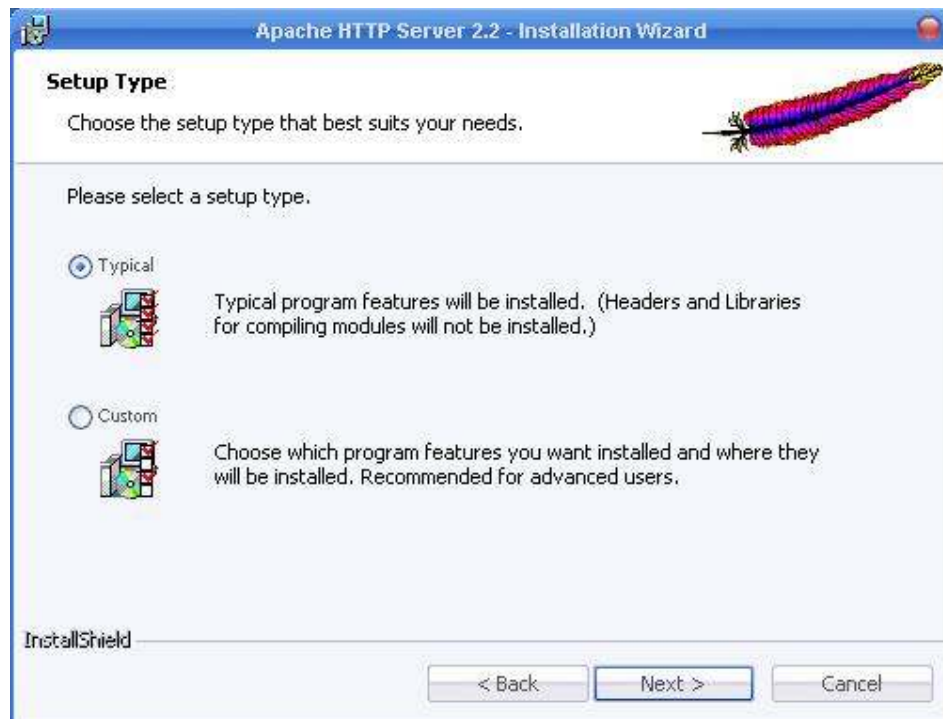


Imagen 4: Tipo de instalación.

5. Instalación de apache, dar clic en next.

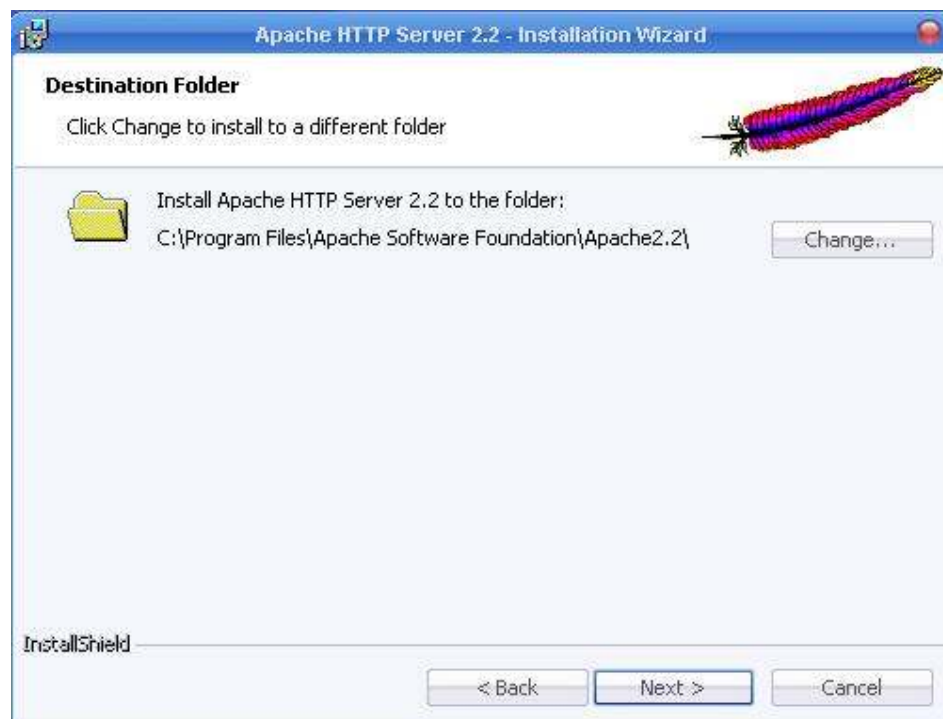


Imagen 5: Instalación de apache.

6. Dar clic en el botón install.

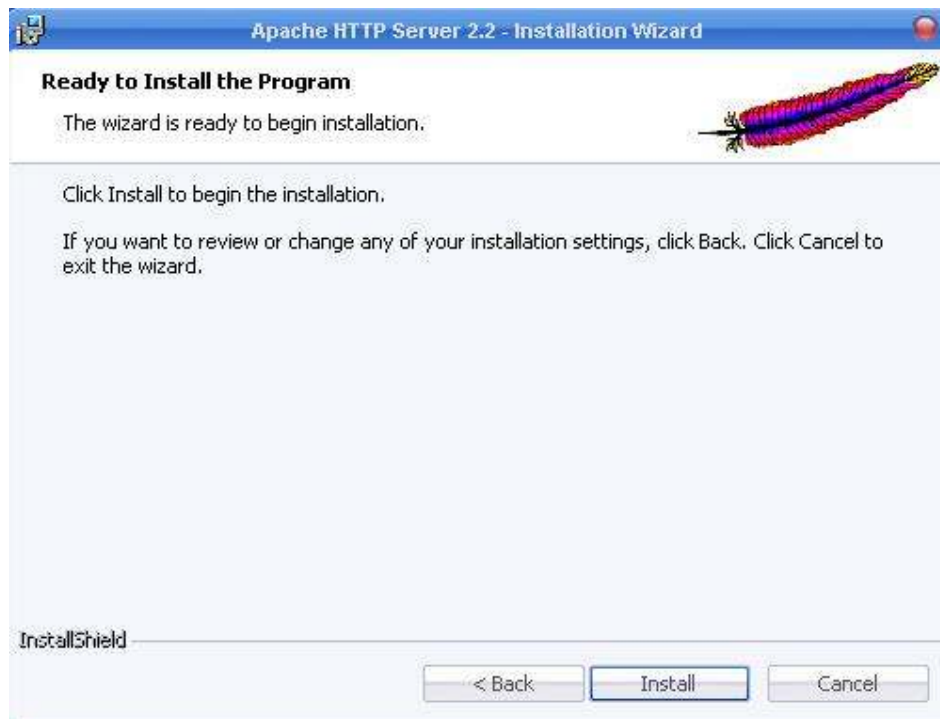


Imagen 6: Información de instalación.

7. Estado de instalación de apache, dar clic en next.

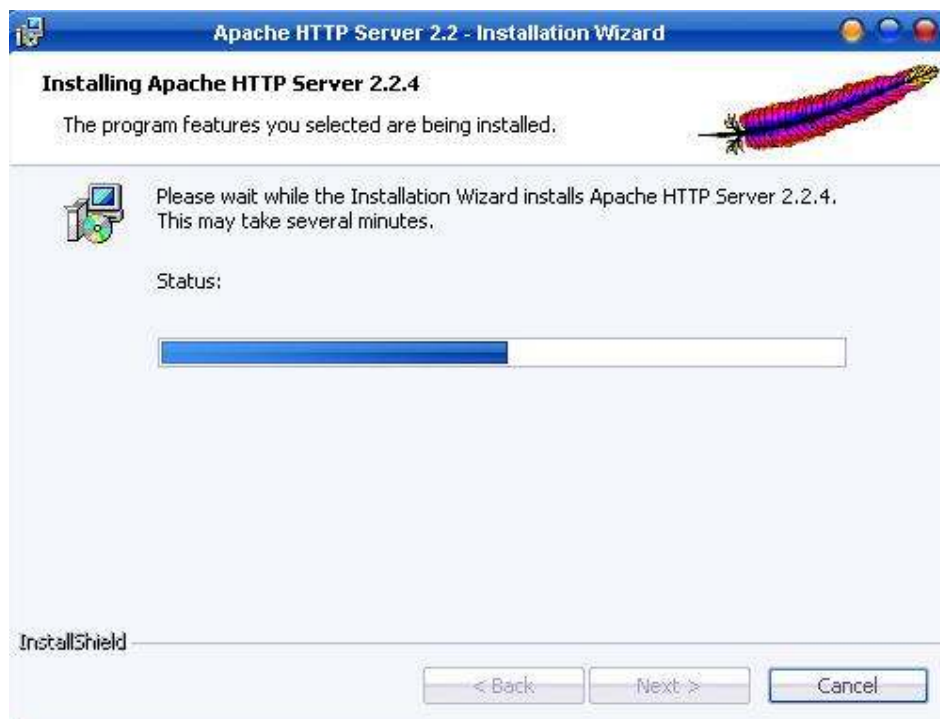


Imagen 7: Estado de instalación.

8. Instalación completada, dar clic en botón finish.

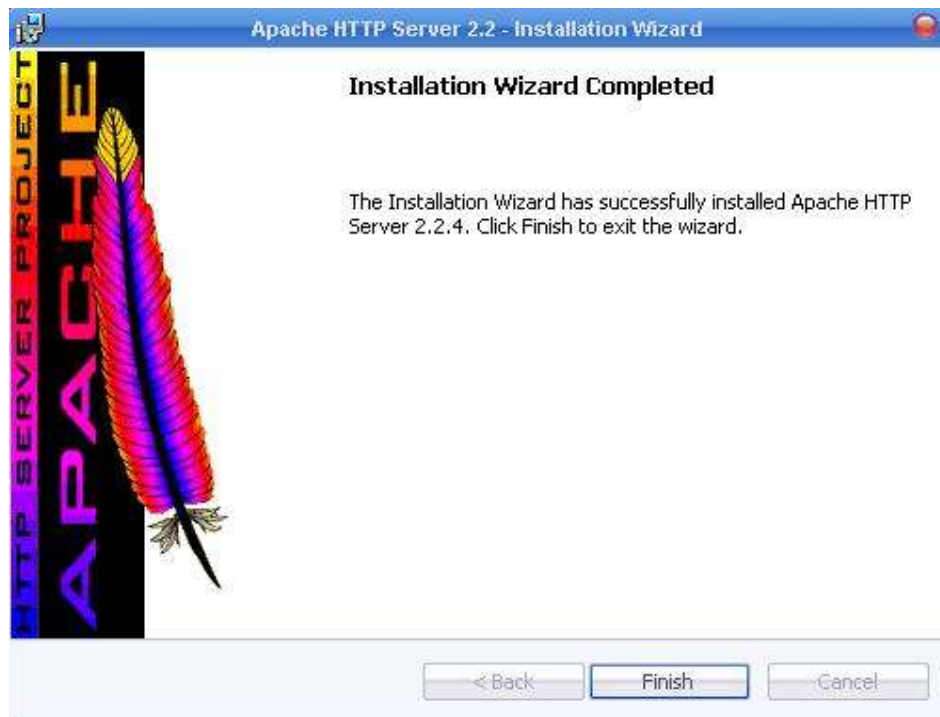


Imagen 8: Pantalla de Finalización de la instalación

3. ACERCA DE PHP

PHP fue originalmente diseñado en Perl, seguidos por la escritura de un grupo de CGI binarios escritos en el lenguaje C por el programador danés-canadiense Rasmus Lerdorf en el año 1994 para mostrar su currículum vitae y guardar ciertos datos, como la cantidad de tráfico que su página web recibía. El 8 de junio de 1995 fue publicado "**P**ersonal **H**ome **P**age Tools" después de que Lerdorf lo combinara con su propio *Form Interpreter* para crear PHP/FI.

Dos programadores israelíes del Technion, Zeev Suraski y Andi Gutmans, reescribieron el analizador sintáctico (*parser* en inglés) en el año 1997 y crearon la base del PHP3, cambiando el nombre del lenguaje a la forma actual. Inmediatamente comenzaron experimentaciones públicas de PHP3 y fue publicado oficialmente en junio del 1998.

En mayo de 2000 PHP 4 fue lanzado bajo el poder del motor Zend Engine 1.0. La última versión de PHP 4 disponible en febrero de 2007 es la 4.4.7. Php.net anuncio el día 13 de Julio de 2007 que la versión 4 de PHP quedó descontinuada.

El 13 de julio de 2004, fue lanzado PHP 5, utilizando el motor Zend Engine II (o Zend Engine 2). La versión más reciente de PHP es la 5.2.4 (30 de agosto de 2007), que incluye todas las ventajas que provee el nuevo Zend Engine 2 como:

- Soporte sólido y REAL para Programación Orientada a Objetos (o OOP) con PHP Data Objects.
- Mejoras de rendimiento.
- Mejor soporte para MySQL con extensión completamente reescrita.
- Mejor soporte a XML (XPath, DOM...).
- Soporte nativo para SQLite.
- Soporte integrado para SOAP.

3.1 Instalación de PHP

1. Ejecutar el archivo **Php_5.2.4.exe**



2. Dar clic en next.



Imagen 1: Iniciando el paquete de instalación de PHP.

3. Aceptación de licencia, dar clic en next.

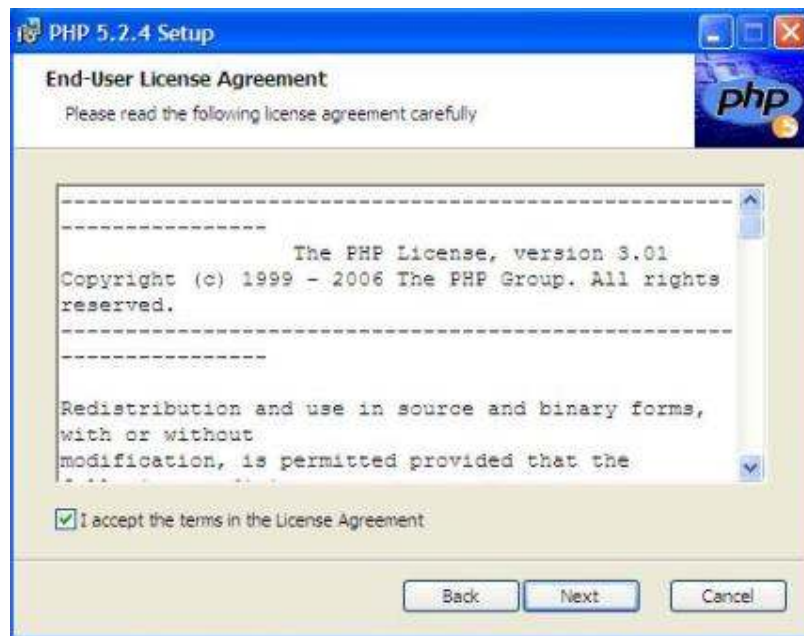


Imagen 2: Pantalla de aceptación de licencia.

4. Seleccionar la ubicación donde se instalará el php, dar clic en next.

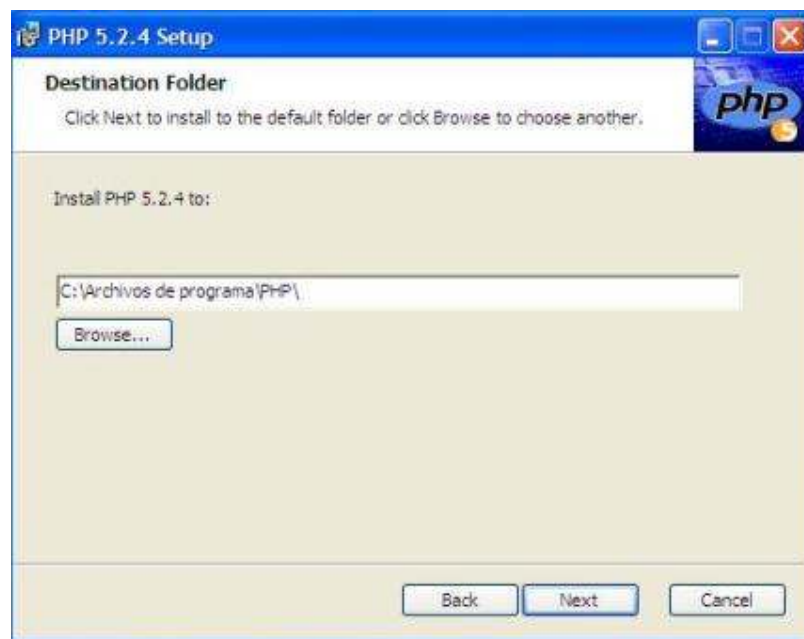


Imagen 3: Pantalla de ubicación.

5. Seleccione la opción apache 2.2.x module ya que el servidor Web es apache versión 2.2., dar clic en next.



Imagen 4: Selección del tipo de instalación.

6. Especificación de la ruta del directorio de configuración del apache, dar clic en next.

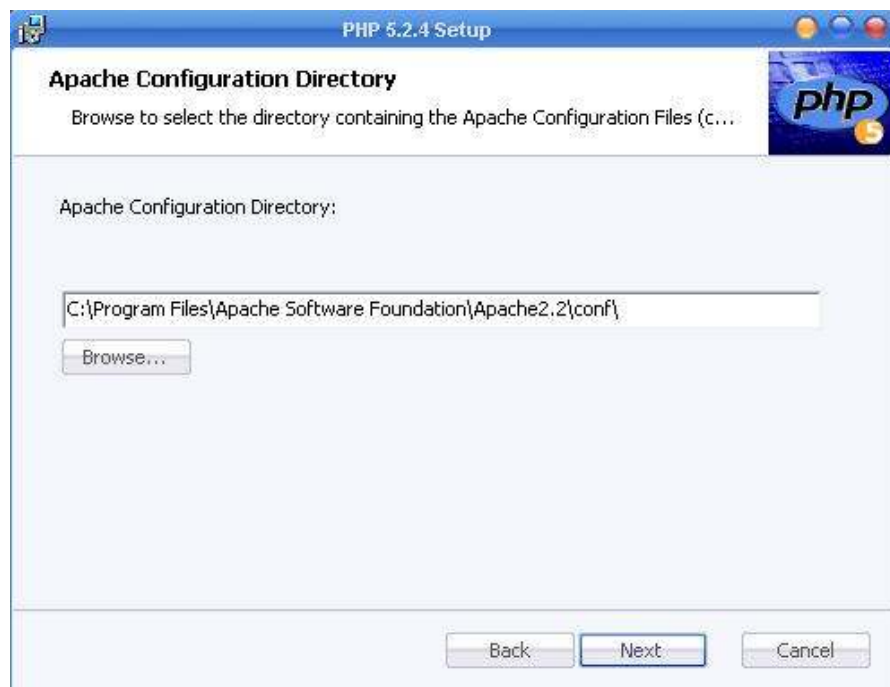


Imagen 5: Dirección de configuración de apache.

7. Selección de componentes de php, dar clic en next.

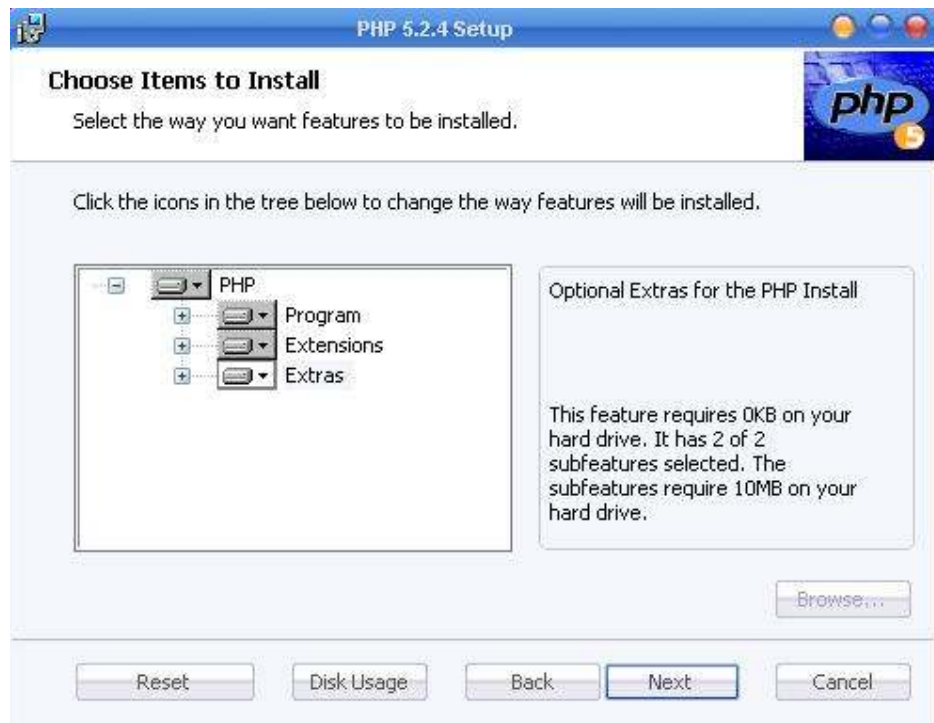


Imagen 6: Componentes de php.

Nota: Seleccione todas las opciones para que se pueda hacer uso de todas las herramientas de PHP.

8. Dar clic en el botón install.

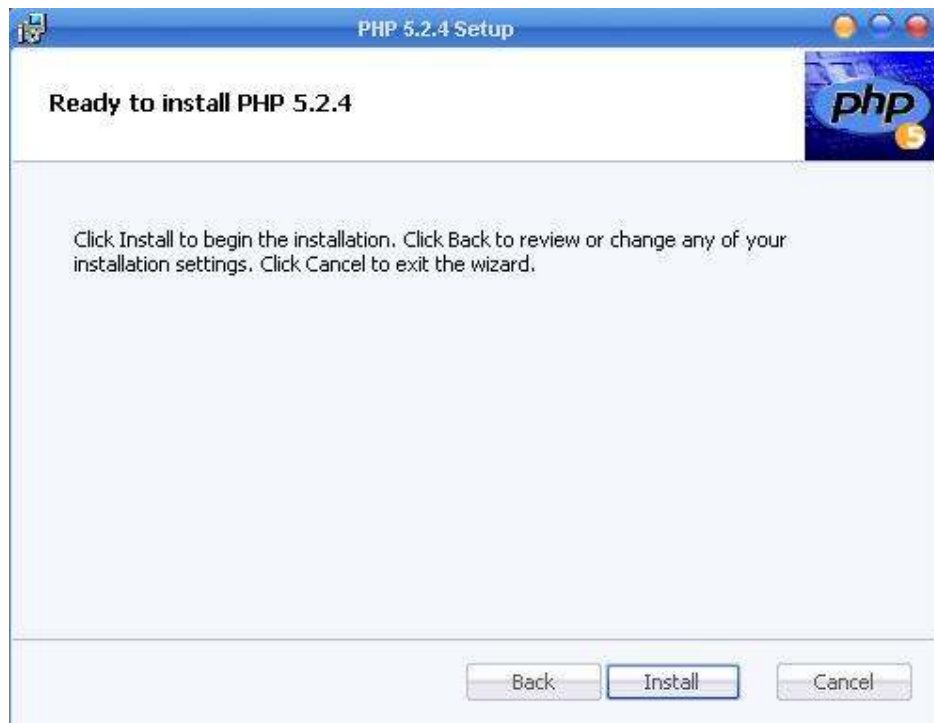


Imagen 7: Pantalla de información de la instalación de php.

9. Estado de la instalación, dar clic en next.

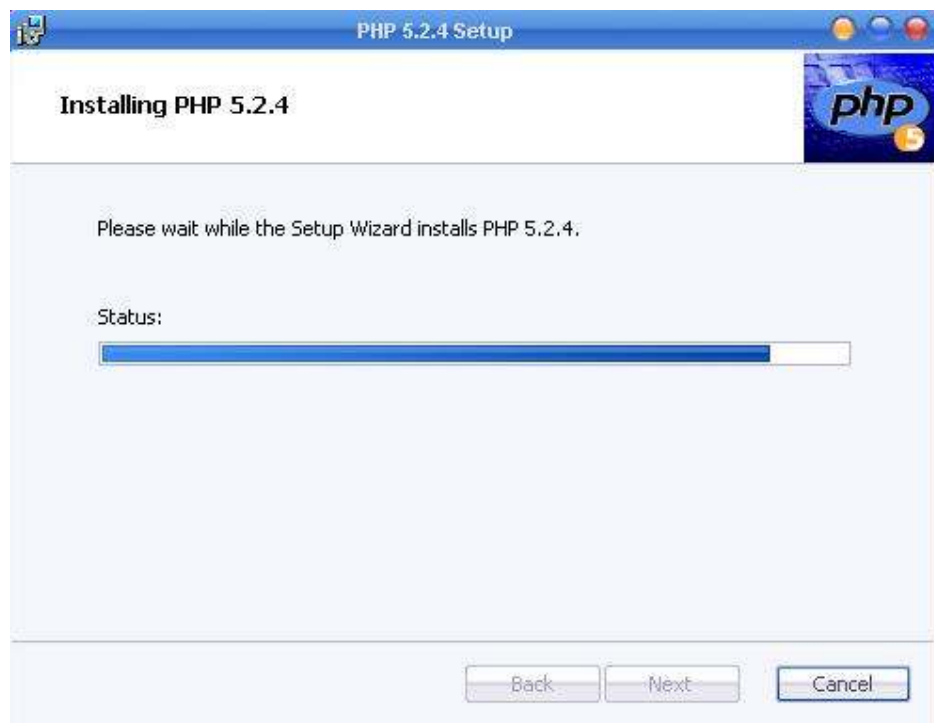


Imagen 8: Pantalla de estado de instalación.

10. Instalación completada, dar clic en botón finish.

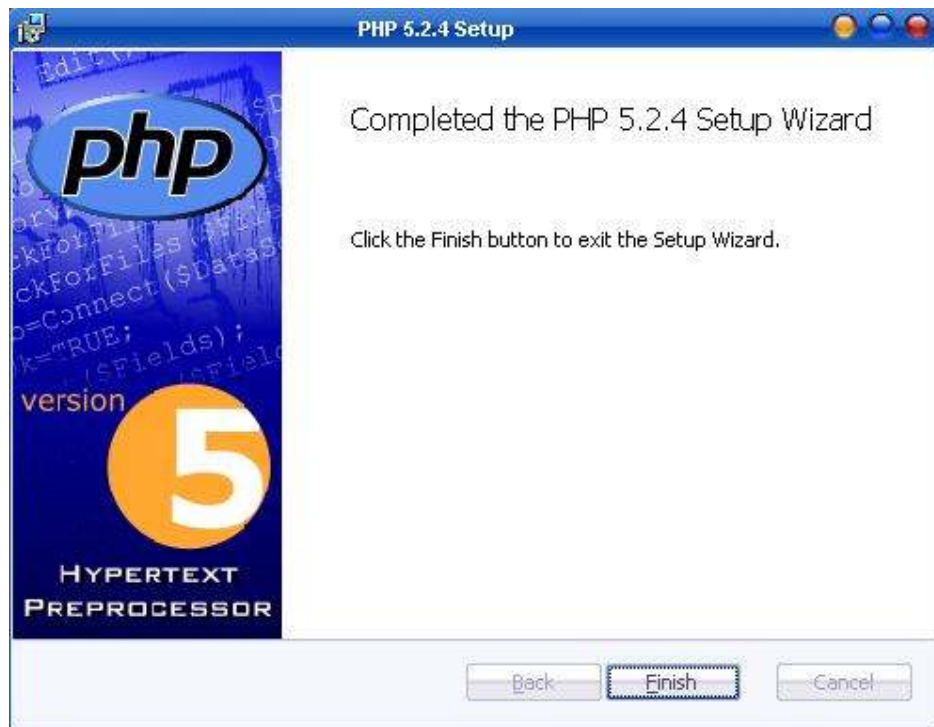


Imagen 9: Pantalla de Finalización de la instalación.