

MANUAL DE INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

Sistema de Control de
Producción

SICPROD
V1.0

Autor: Joffre Danilo Vásquez Núñez

Año: 2012

MANUAL DE INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

1. INTRODUCCIÓN

El presente anexo tiene como objetivo, mostrar una guía de instalación de las principales herramientas que se utilizaron para el desarrollo del proyecto, las mismas que fueron descritas en el documento de introducción y han sido mencionadas a lo largo de la documentación.

A continuación mostraremos una lista de las herramientas que fueron utilizadas para el desarrollo del proyecto.

- Appserv versión 2.5.9, la misma que incluye:
 - Apache Web Server versión 2.2.4
 - PHP versión 5.2.3
 - MySql versión 5.0.43
- Ext JS versión 3.0
- Notepad ++ versión 5.9.3
- Mozilla Firefox versión 3.6
- HeidiSQL 5.9

Cabe señalar que todas las herramientas anteriormente descritas fueron instaladas dentro de la plataforma Windows.

2. APPSERV versión 2.5.9

Es un proyecto de software libre bajo la licencia GNU, el mismo que instala por defecto un servidor web fácilmente configurable ya que contiene internamente el servidor Web Apache, PHP como lenguaje de script del lado del servidor, y MySql como motor de base de datos, la última versión de este software puede ser descargada de: <http://www.appservnetwork.com>

2.1 Prerrequisitos

Requisitos mínimos de hardware:

- Procesador PIV de 1,00 Ghz.
- Memoria 256 Mb.
- Espacio en disco 100Mb.

Requisitos mínimos de software:

- Sistema operativo Windows XP en adelante.
- Navegador WEB.

2.2 Instalación

Una vez descargado el software, abrimos el archivo ejecutable que puede estar nombrado como: appserv-win32-2.5.9.exe, una vez hecho esto nos aparecerá la pantalla principal del asistente de instalación como se muestra en la Figura 1:

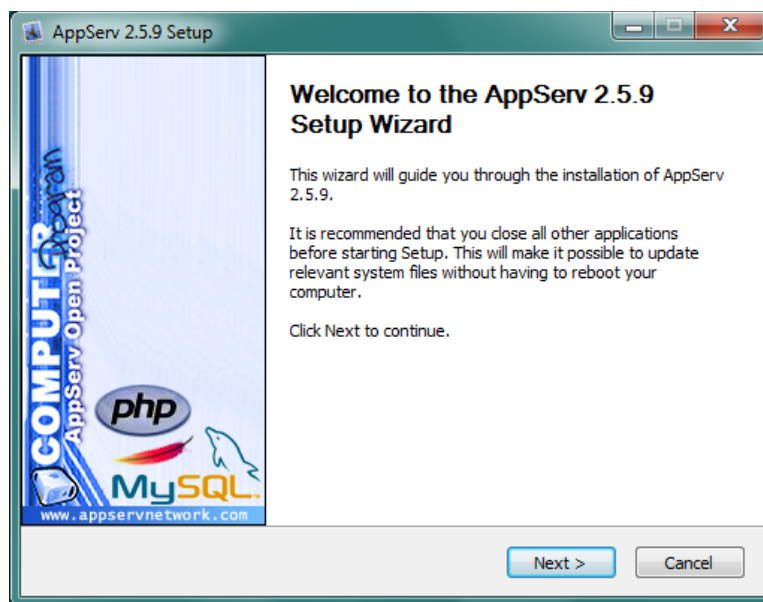


Figura 1: Asistente de instalación de Appserv

De aquí en adelante seguimos las instrucciones que nos muestra el asistente de instalación, ingresando los parámetros de configuración de acorde a las necesidades o al ambiente donde estemos instalando.

Para nuestro caso utilizamos la siguiente configuración:

PARÁMETRO	VALOR
Destination folder:	C:\Appserv
Appserv Package Componets	<ul style="list-style-type: none">- Apache HTTP Server- MySql database- PHP Hypertext Preprocessor- phpMyAdmin
Server name	localhost
Administrator´s email address	jdvasquezn@gmail.com
Apache HTTP Port	80
Root Password for MySql	root
MySql Server Settings	<ul style="list-style-type: none">- Character Sets and Collations: UTF-8 Unicode- Old Password Support- Enable InnoDB

Tabla 1 Parámetros de configuración de Appserv

2.3 Después de instalar

Una vez instalado el servidor los servicios, de Apache y MySql se inician automáticamente, sin embargo es pertinente revisar que estén correctamente instalados y funcionando, para esto es necesario ingresar al Panel de Control de Windows, Herramientas Administrativas, Servicios, y de la lista que aparece en la ventana de servicios se tiene que verificar que consten en la lista los servicios: “Apache 2.2” y “mysql” y que los mismos estén configurados para auto iniciarse o sea estén en modo automático.

Así mismo es necesario verificar si se ha creado correctamente el directorio de instalación donde va a funcionar el servidor web en este caso es: c:\Appserv.

3. EXT JS versión 3.0

Para instalar el framework, primero debemos obtenerlo descargándolo de la página: www.senchcom.com/downloads.

Una vez descargado obtendremos un archivo comprimido nombrado usualmente como: “ext-3.0.zip” dependiendo de la versión que deseemos utilizar, este archivo lo debemos descomprimir dentro del directorio de la aplicación, el mismo que debe estar referenciado dentro del directorio de publicación del servidor web en este caso “c:\Appserv\www” como se muestra en la Figura 2:

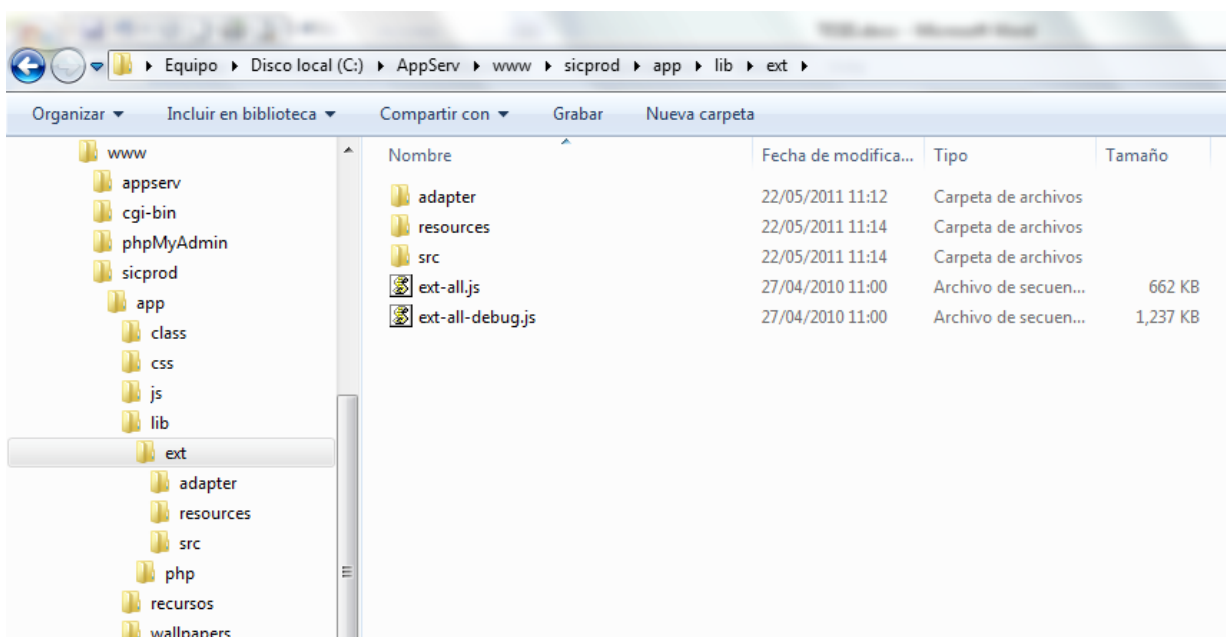


Figura 2: Instalación del framework Ext JS dentro de la carpeta principal del proyecto

De esta manera el framework queda instalado contenido en la carpeta “ext”, la misma que se encuentra dentro de la carpeta principal del proyecto en este caso “sicprod\app\lib”, la cual a su vez se encuentra dentro del directorio de publicación del servidor web “c:\Appserv\www”.

Cabe aclarar que el directorio “ext” contiene únicamente los archivos y carpetas principales necesarias para el correcto funcionamiento de la aplicación, ya que en el archivo comprimido que descargamos de internet es más extenso, debido a que

este contiene a más de los archivos y carpetas principales, carpetas y archivos complementarios como son ejemplos, pruebas, temas, etc., los mismos que no son indispensables para el desarrollo de la aplicación y pueden ser obviados.

4. Notepad ++ versión 5.9.3

Notepad ++ fue el editor de texto que permitió la programación del código fuente de la aplicación, la instalación del mismo no requiere de una explicación detallada debido a que esta se la hace siguiendo los pasos que nos indica el asistente de instalación el cual puede ser descargado de: <http://notepad-plus-plus.org/>.

5. Mozilla Firefox versión 3.6

Mozilla Firefox fue el navegador que nos sirvió para hacer las pruebas de funcionamiento de la aplicación, debido a que este tiene la característica de extender su funcionalidad en base a la instalación de extensiones y complementos, una de las razones para la elección de este navegador para probar la funcionalidad de la aplicación, fue la de la instalación de la extensión Firebug, ya que esta extensión entre sus principales características permite depurar el código javascript y verificar el comportamiento del lenguaje del lado del servidor en base a las llamadas del cliente.

5.1 Instalación de la extensión Firebug para Mozilla Firefox

Para instalar la extensión, debemos abrir desde el navegador Mozilla Firefox la siguiente url: <http://www.getfirebug.com/releases/firebug>, una vez ahí descargamos e instalamos automáticamente la extensión escogiendo una que sea compatible con la versión del navegador que estemos utilizando.

6. HeidiSQL versión 5.9

HeidiSQL es un software que me permite administrar base de datos de MySQL, este software presenta una interfaz de fácil acceso a la información, así como en manejo y la elaboración de consultas, permite crear base de datos, tablas, procedimientos, disparadores, vistas todo esto enmarcado en una interfaz gráfica amigable y dinámico

Este software es de código abierto y está publicado bajo la licencia GNU, para la instalación debemos primeramente descargar la última versión del archivo ejecutable de la página: <http://www.heidisql.com>, una vez hecho esto abrimos el archivo y seguimos los pasos que nos indica el asistente de instalación.