

Yachaywasi

utcl95

Yachaywasi

por utcl95

Copyright © 2004 por Permiso es otorgado para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los terminos de la licencia GNU Free Documentation.

Este es un escrito acerca de yw2003 y su instalacion, asi como la del software necesario para su funcionamiento, Apache, MySQL y PHP.

Tabla de contenidos

1. Apache.....	1
1.1. Apache : Instalacion.....	1
2. MySQL.....	7
2.1. MySQL : Instalacion.....	7
3. PHP : Instalacion	14
3.1. PHP : Instalacion.....	14
4. ¿ Que es yw2003 ?	20
4.1. Introduccion	20
4.2. Instalacion	20
4.2.1. Apache y yw2003	20
4.2.2. Apache y PHP	22
4.2.3. Instalando yw2003	23

Tabla de figuras

1-1. Apache : Welcome.....	1
1-2. Apache : Licencia	1
1-3. Apache : ¿?	2
1-4. Apache : Tipo de Instalacion	3
1-5. Apache : Folder destino	3
1-6. Apache : Listo para instalar	4
1-7. Apache : Instalacion Completada	5
1-8. Apache : ¿Funciono?	5
2-1. MySQL : Bienvenido.....	7
2-2. MySQL : Informacion	7
2-3. MySQL : Directorio.....	8
2-4. MySQL : Tipo de Instalacion	8
2-5. MySQL : Setup Complete	9
2-6. Ejecutar comando	10
2-7. command.com.....	10
2-8. MySQL : como servicio	10
2-9. Administrar PC	11
2-10. Servicios	11
2-11. Propiedades.....	12
2-12. Iniciar MySQL.....	12
3-1. PHP : Welcome.....	14
3-2. PHP : Licencia	14
3-3. PHP : Instalacion	15
3-4. PHP : Directorio Destino.....	16
3-5. PHP : SMTP	16
3-6. PHP : Apache.....	17
3-7. PHP : Listo para la Instalacion	17
3-8. PHP : Instalacion Finalizada.....	18
3-9. PHP : Modificar php.ini.....	18
4-1. yw2003 : httpd.conf [DocumentRoot] y [Directory].....	21
4-2. yw2003 : Reiniciar Apache	21
4-3. yw2003 : httpd.conf y PHP.....	22
4-4. yw2003 : phpinfo.....	22
4-5. yw2003 : Crear Base de Datos Mutku.....	23
4-6. yw2003 : mutku.sql y datamutku.sql.....	24
4-7. yw2003 : config.inc.php	25
4-8. yw2003 : login yw2003	25

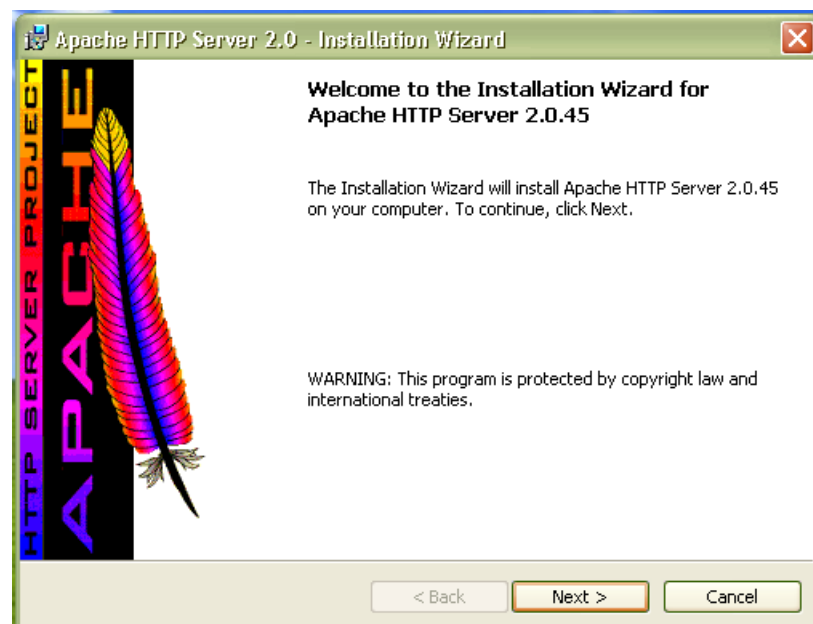
Capítulo 1. Apache

1.1. Apache : Instalacion

Para el proceso de instalacion he elegido la version 2.0 de Apache, se asume se tiene un instalador de Apache (no los fuentes) y que se esta instalando en Windows XP.

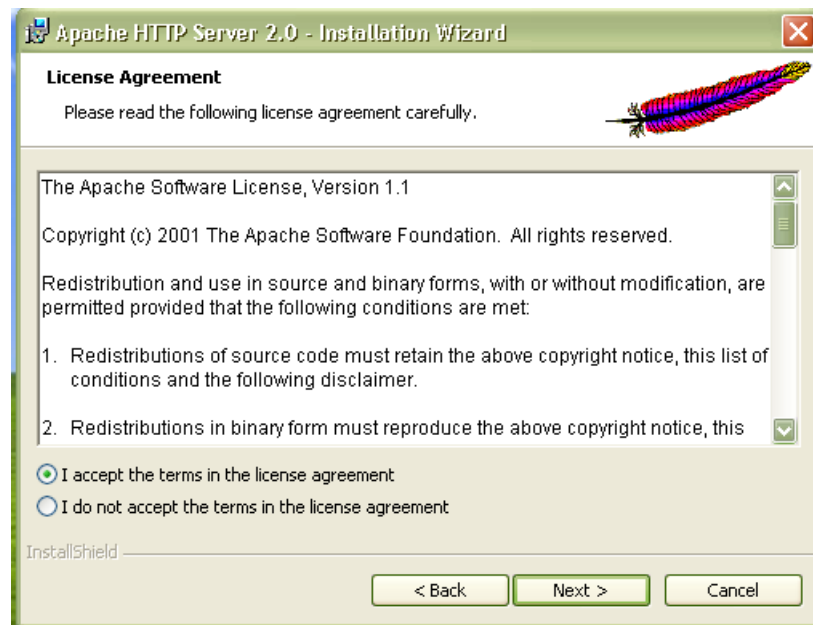
En la siguiente figura se muestra la primera pantalla luego de hacer doble click al instalador de Apache, click a [Next], para continuar.

Figura 1-1. Apache : Welcome



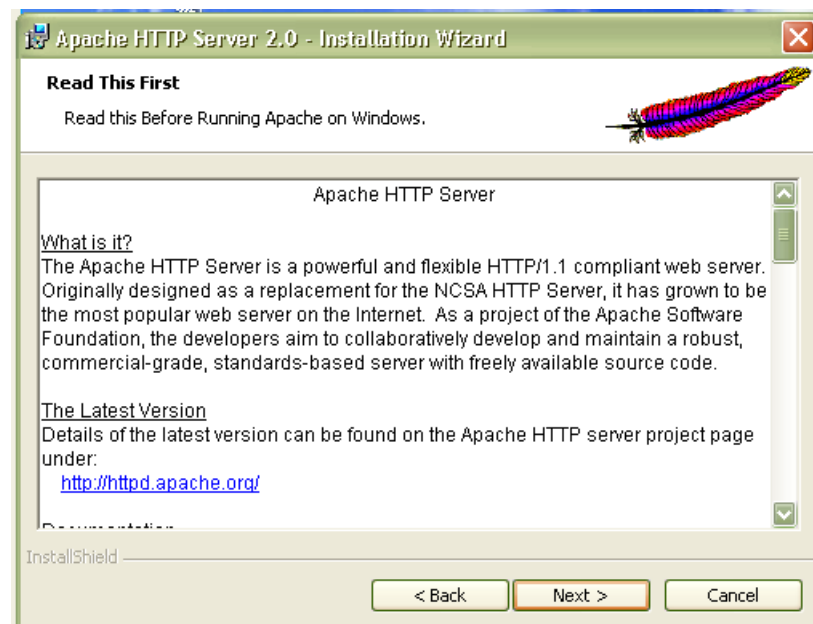
A continuacion se muestra la licencia, la cual aceptamos "I accept..." y click a [Next] ...

Figura 1-2. Apache : Licencia



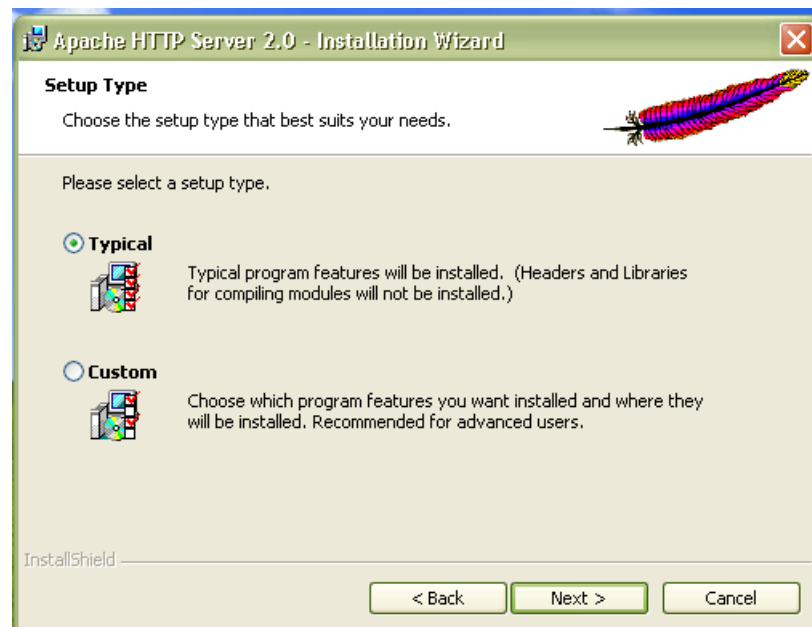
luego nos muestra una descripcion de Apache en Windows, [Next]...

Figura 1-3. Apache : ¿?



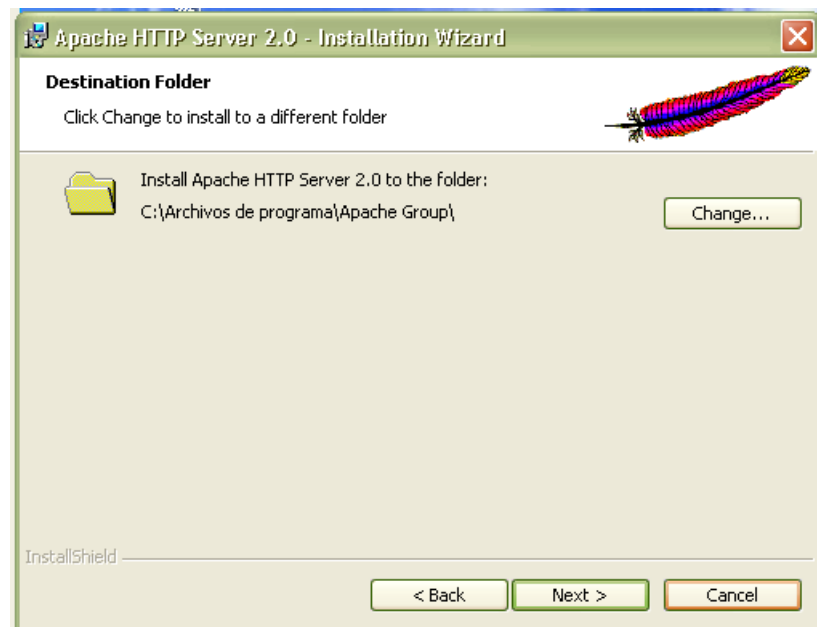
a continuación elegimos el tipo de instalación, elegimos [Typical] y [Next]...

Figura 1-4. Apache : Tipo de Instalación



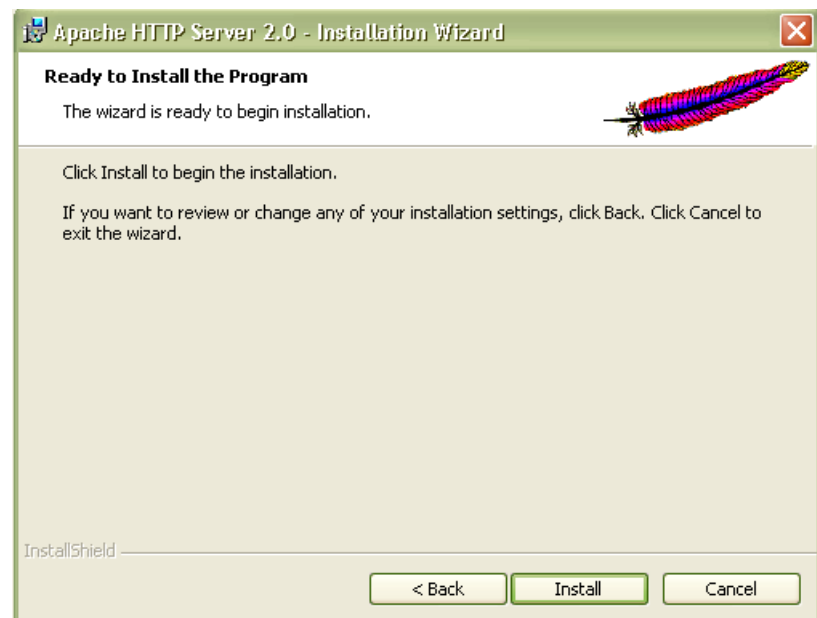
en la siguiente pantalla nos indica donde se almacenan los archivos, dejamos el directorio por defecto y [Next].

Figura 1-5. Apache : Folder destino



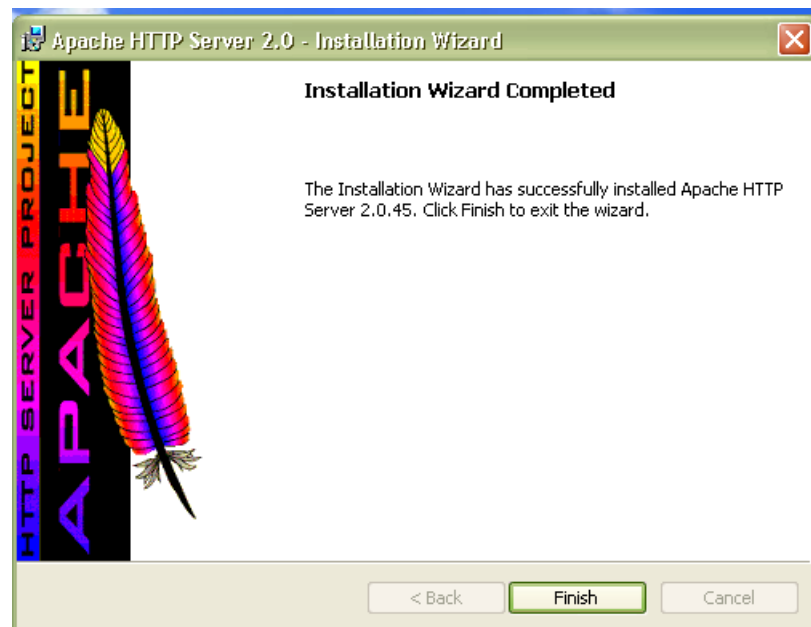
Listo para instalar... e [Install] para que proceda ...

Figura 1-6. Apache : Listo para instalar



La instalacion ha completado ...

Figura 1-7. Apache : Instalacion Completada



Una vez que hemos terminado de instalar Apache es hora de probar que funciona, para ello abrimos un browser (Explorer) y en [Direccion] colocamos [http://localhost] y si nos muestra la siguiente pantalla la instalacion fue un exito

Figura 1-8. Apache : ¿Funciono?



Capítulo 2. MySQL

2.1. MySQL : Instalacion

Para la instalacion de MySQL he bajado la version 4.0.13, pero, puede bajarse cualquier version estable de MySQL.

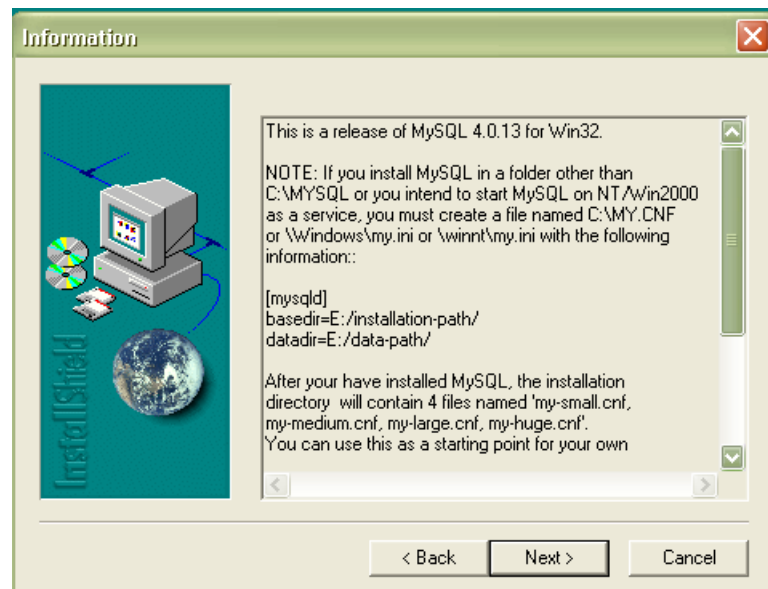
Doble click al instalador y nos muestra la pantalla de bienvenida, [Next]

Figura 2-1. MySQL : Bienvenido



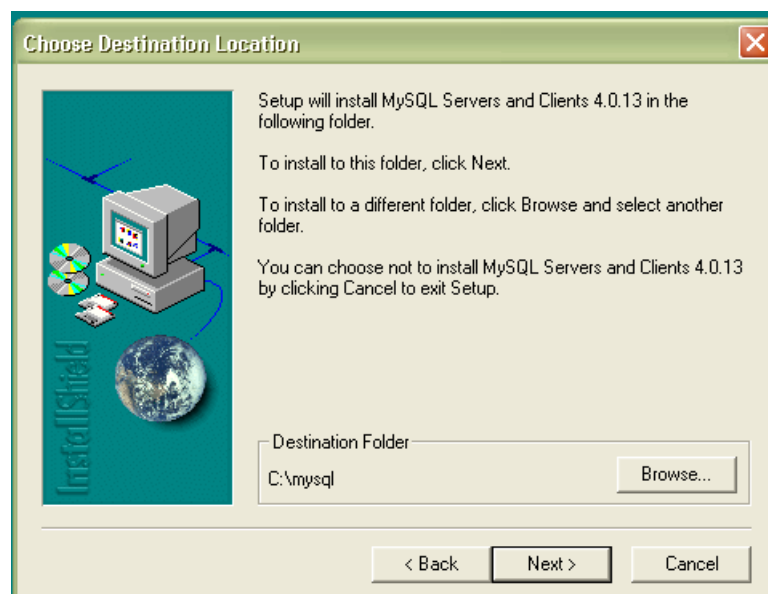
Informacion de MySQL, [Next] para continuar.

Figura 2-2. MySQL : Informacion



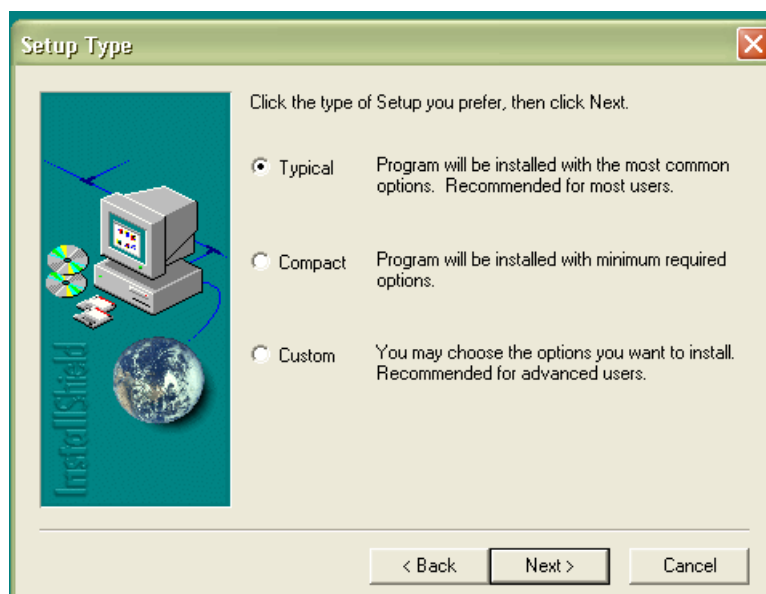
Directorio destino de los instaladores, aceptamos el directorio por defecto y [Next]

Figura 2-3. MySQL : Directorio



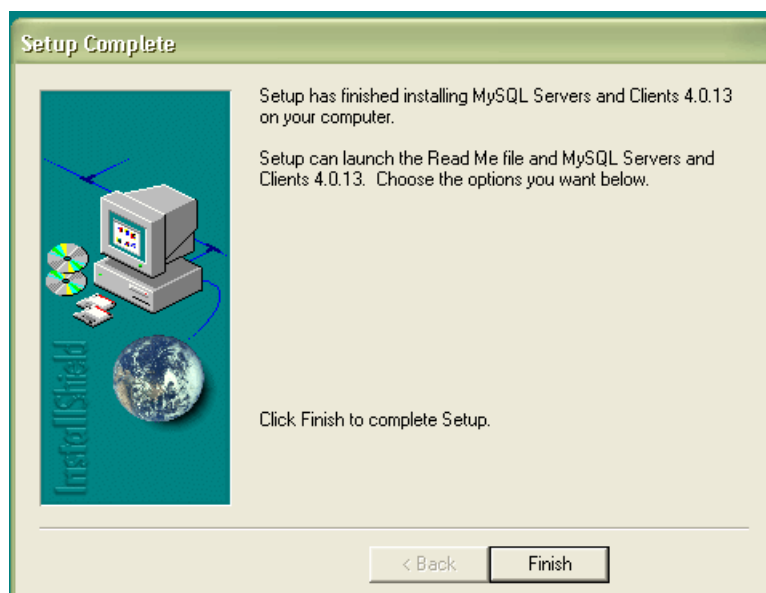
Tipo de instalacion, elegimos [Typical] y [Next] para continuar.

Figura 2-4. MySQL : Tipo de Instalacion



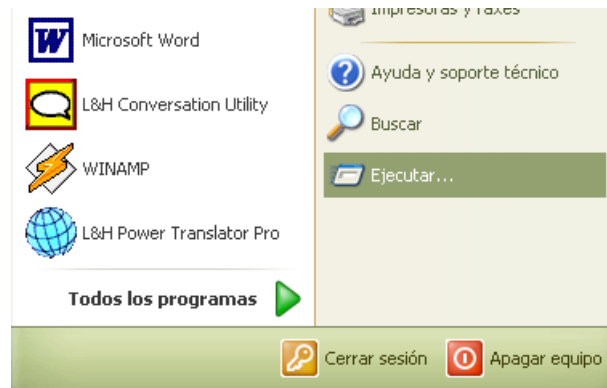
Instalacion finalizada, [Finish], MySQL instalado ...

Figura 2-5. MySQL : Setup Complete



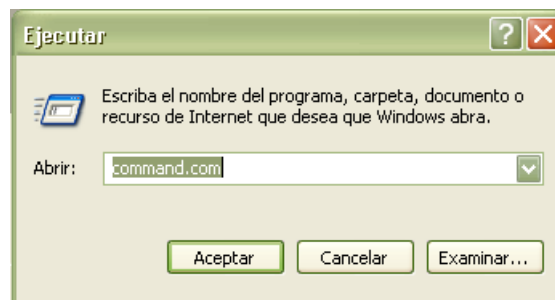
Para que el servidor MySQL se inicie automáticamente al iniciar Windows XP, tenemos que instalar MySQL como servicio, para hacer eso necesitamos la línea de comandos, en la siguiente pantalla elegimos [Ejecutar]

Figura 2-6. Ejecutar comando



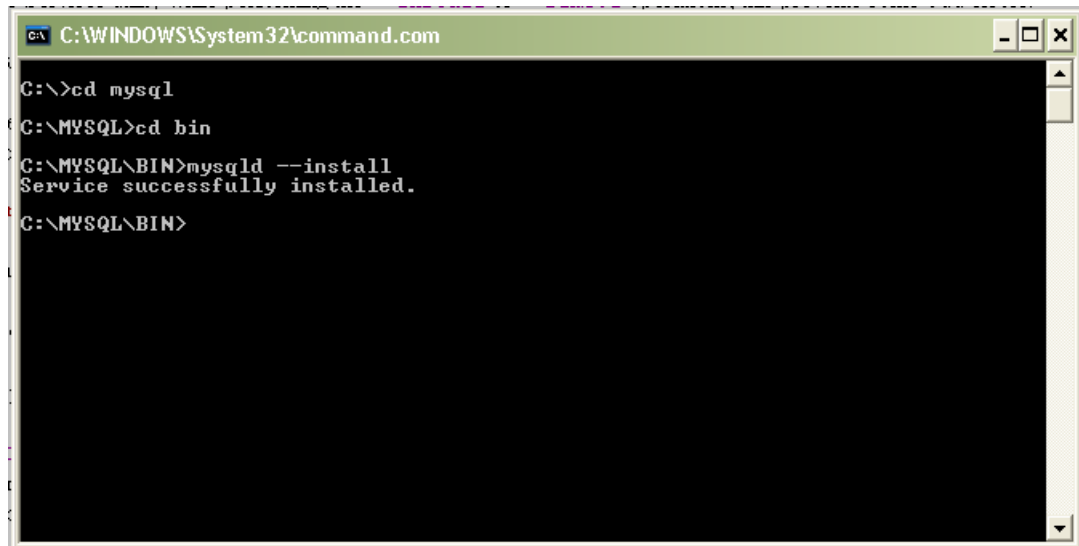
En la siguiente figura digitamos en la caja de ejecutar, [command.com] para tener acceso a la línea de comandos.

Figura 2-7. command.com



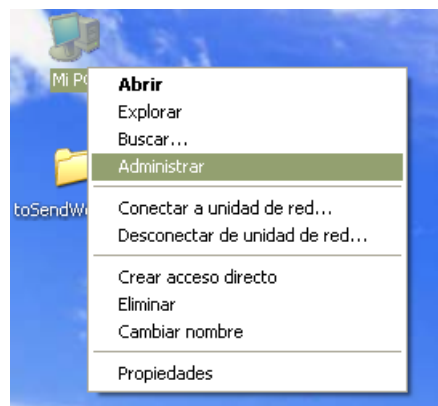
a continuación nos muestra la "Línea de Comandos" y digitamos los comandos para ubicarnos en el directorio de MySQL e instalar MySQL como un servicio.

Figura 2-8. MySQL : como servicio



Una vez instalado MySQL como servicio, debemos asegurarnos que MySQL como servicio se inicie automáticamente cada vez que se inicie Windows XP, iniciamos en [Administrar] la PC.

Figura 2-9. Administrar PC



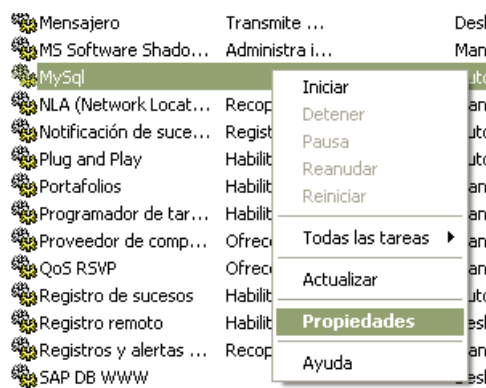
En el "Administrador de Equipos" elegimos "Servicios"...

Figura 2-10. Servicios



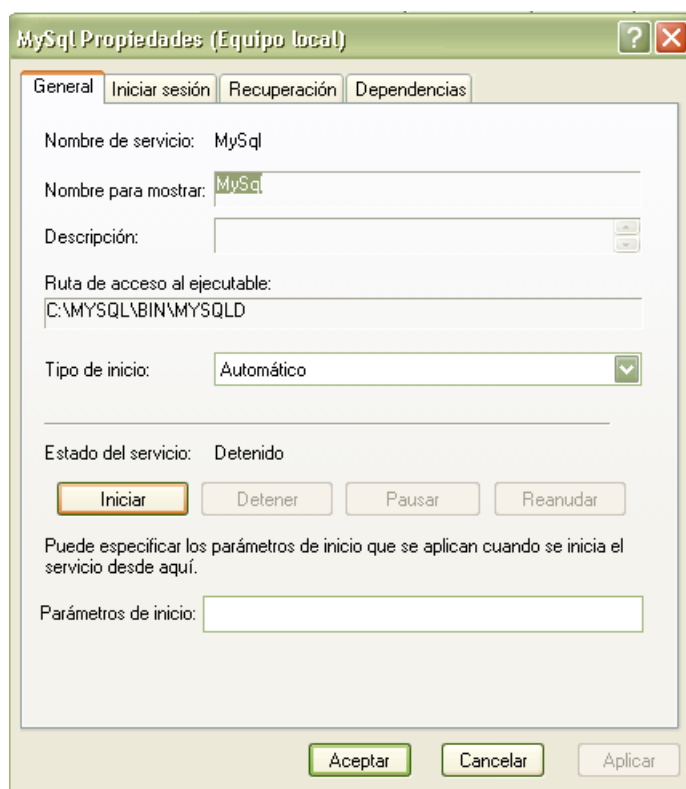
Elegimos [Propiedades] del servicio MySQL para que se inicie el servicio MySQL.

Figura 2-11. Propiedades



A continuación elegimos [Iniciar] y [Aceptar] para que el servicio se inicie, MySQL servidor instalado.

Figura 2-12. Iniciar MySQL

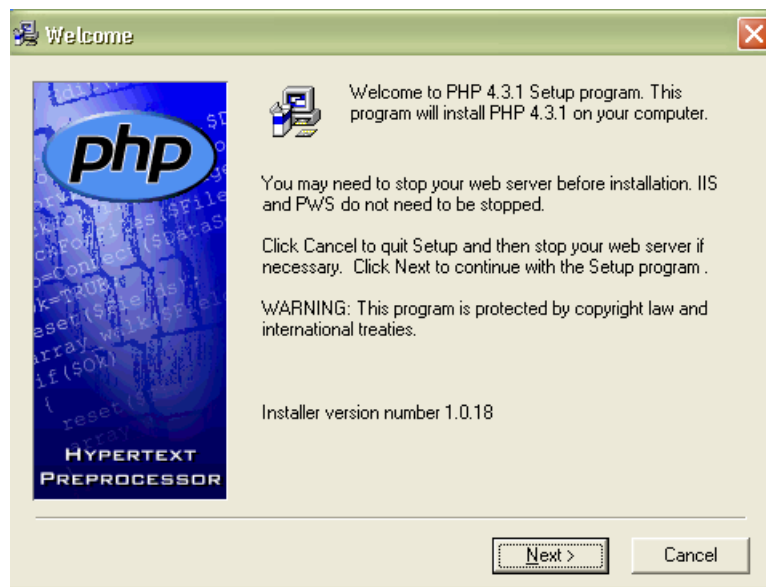


Capítulo 3. PHP : Instalacion

3.1. PHP : Instalacion

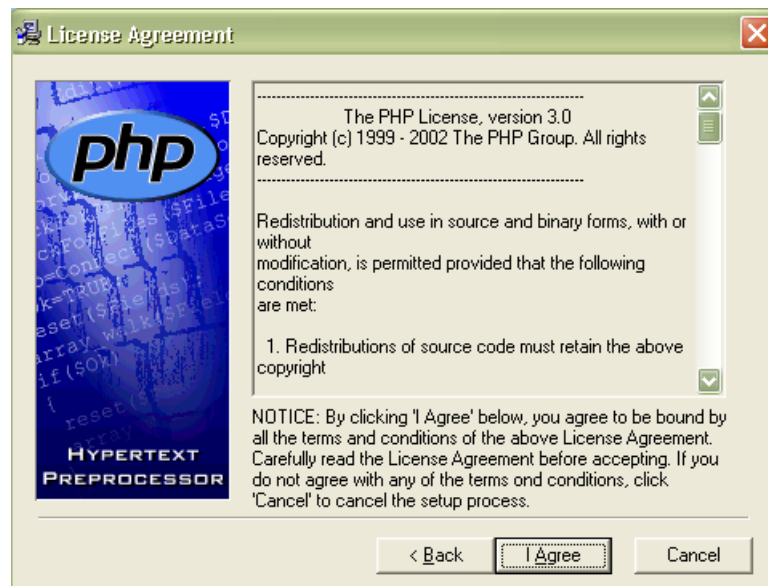
Instalacion de PHP V 4.3.1 con instalador para Windows, una vez que hacemos doble click sobre en los instaladores de PHP, nos muestra la pantalla de bienvenida...

Figura 3-1. PHP : Welcome



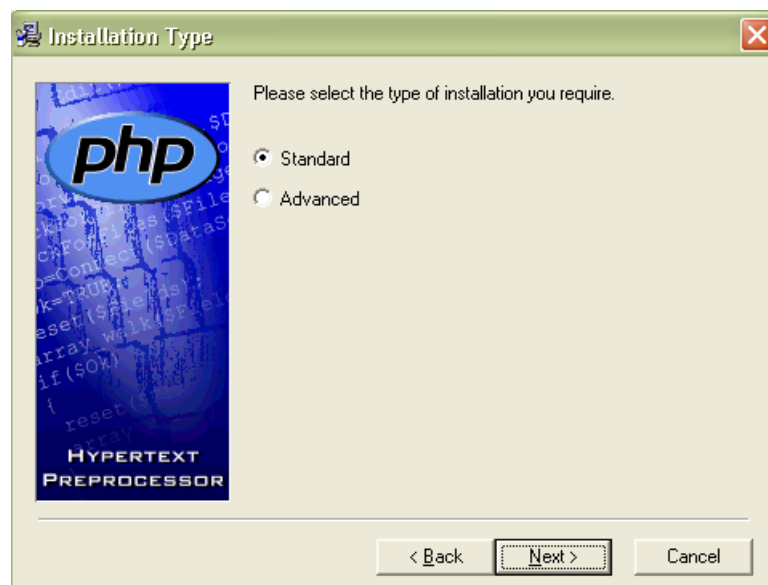
a continuacion nos muestra la licencia de PHP, aceptamos [I Agree] y [Next]

Figura 3-2. PHP : Licencia



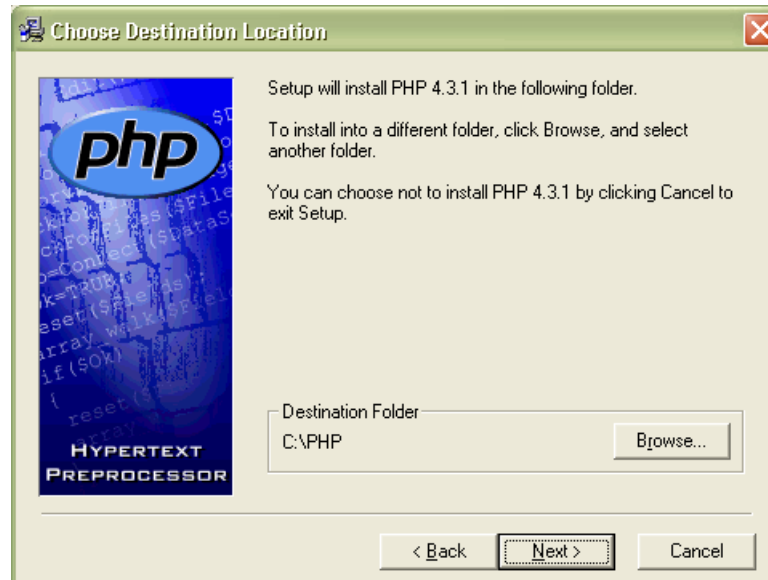
Luego nos pide elegir el tipo de instalacion, elegimos [Standard]...

Figura 3-3. PHP : Instalacion



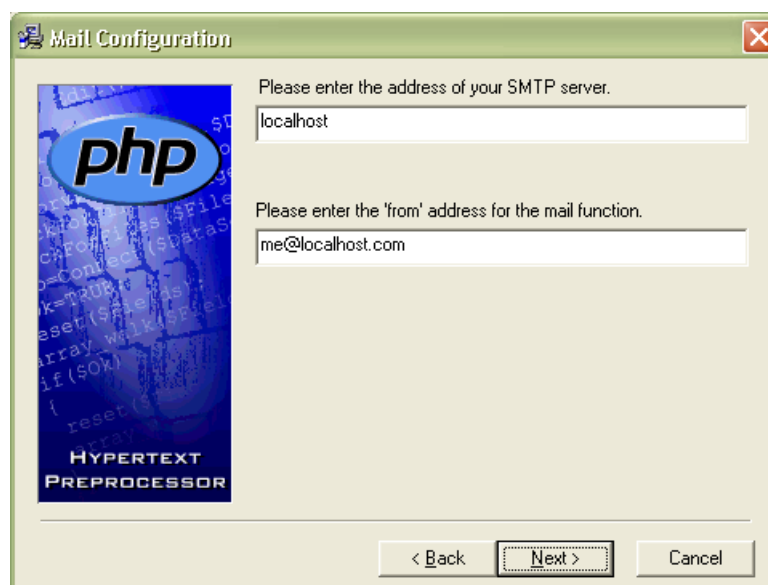
En el siguiente paso nos pide el destino de los archivos de instalacion, elegimos el directorio por defecto y [Next]...

Figura 3-4. PHP : Directorio Destino



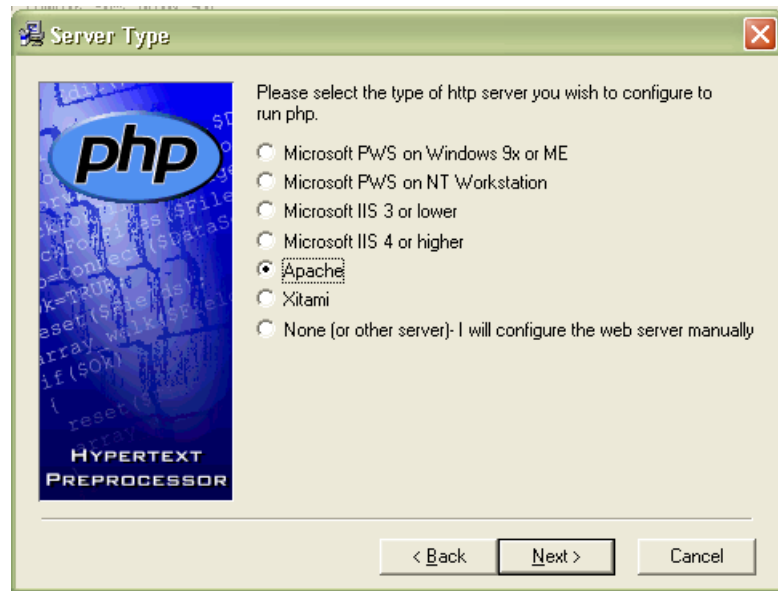
En la siguiente pantalla, nos pide la direccion del Servidor de Correo, ponemos los datos por defecto y [Next]

Figura 3-5. PHP : SMTP



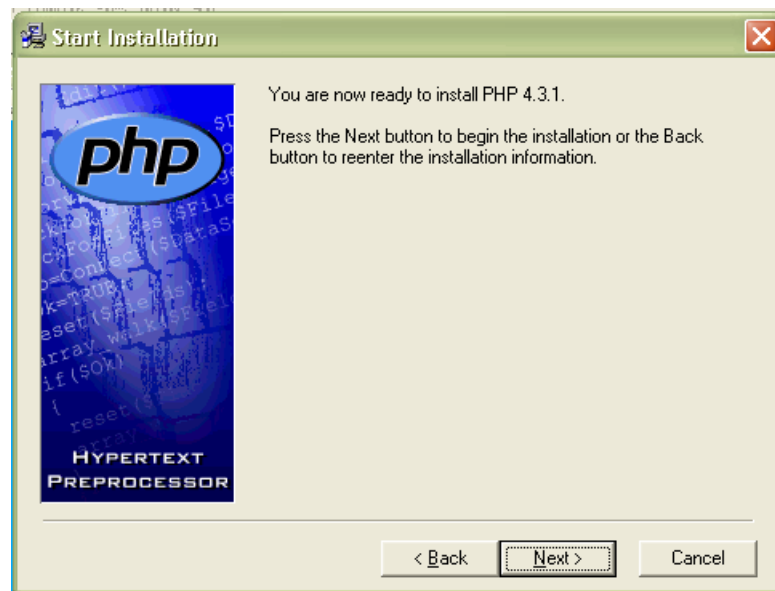
El siguiente paso nos pregunta el Servidor Http, en nuestro caso es Apache, [Next] para continuar...

Figura 3-6. PHP : Apache



Ahora estamos listo para la instalacion ...

Figura 3-7. PHP : Listo para la Instalacion



Una vez instalado PHP nos muestra que la instalacion ha sido exitosa.

Figura 3-8. PHP : Instalacion Finalizada



Para finalizar, necesitamos editar el archivo [c:\windows\php.ini] y asegurarnos que no nos muestre los warning, se realizan las modificaciones:

Figura 3-9. PHP : Modificar php.ini

```
; Examples:
;
; - show all errors, except for notices
;error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE
;
; - show only errors|
;error_reporting = E_COMPILE_ERROR|E_ERROR|E_CORE_ERROR
;
; - show all errors except for notices
;error_reporting = E_ALL; display all errors, warnings and notices
```

Capítulo 4. ¿ Que es yw2003 ?

4.1. Introduccion

yw2003 es un software que escribí para un colegio para que llevara el control de lo que se denominaba (FIDE, Ficha Integral del Educando) y que ahora se denomina Ficha Unica de Matricula (FUM), que es un formato en el que se almacenan:

- Datos generales del alumno
- Datos de matricula del alumno
- Calificaciones del alumno (para la FUM, ya no se usa)
- Etc

Ambos formatos son de uso interno (cada alumno tiene una FIDE o una FUM), este formato es base para muchos reportes que son obligatorios para todo Centro Educativo como Nomina de Matricula, Actas, etc.

4.2. Instalacion

Para instalar yw2003 se requiere del siguiente software, y con una instalacion minima, y con algunas modificaciones en la configuracion para yw2003.

- Apache.- un Servidor Web, que recibe los pedidos del browser (Internet Explorer).
- MySQL.- un Servidor de Base de Datos, que mantiene la data del Sistema.
- PHP.- lenguaje Script del lado del Servidor en el que esta escrito yw2003.

4.2.1. Apache y yw2003

Todo el software, yw2003, se va a almacenar dentro del directorio [c:\inetpub\wwwroot], por tanto debemos modificar Apache para que sea este el directorio sobre el cual reciba los pedidos del browser.

Dentro del directorio [c:\archivos de programa\Apache Group\Apache2\conf] se encuentra el archivo [httpd.conf] que es el archivo principal de configuracion de Apache, lo abrimos con un editor (notepad o wordpad), para realizar las modificaciones necesarias.

En la siguiente figura se muestra los cambios que se han realizado a httpd.conf, se cambio [DocumentRoot] y [Directory], para que sirva al directorio [c:\inetpub\wwwroot], guardamos el archivo y listo.

Figura 4-1. yw2003 : httpd.conf [DocumentRoot] y [Directory]

```
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
#DocumentRoot "C:/Archivos de programa/Apache Group/Apache2/htdocs"
DocumentRoot "C:/inetpub/wwwroot"

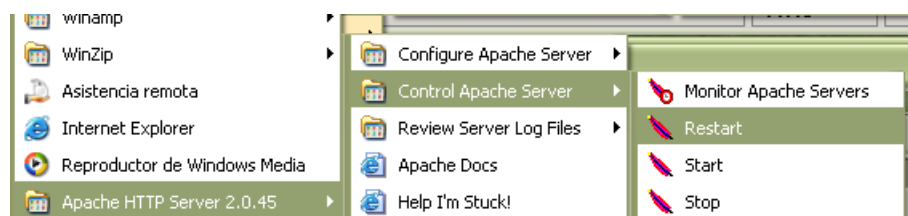
#
# Each directory to which Apache has access can be configured with respect
# to which services and features are allowed and/or disabled in that
# directory (and its subdirectories).
#
# First, we configure the "default" to be a very restrictive set of
# features.
#
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
</Directory>

#
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#

#
# This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.
#
#<Directory "C:/Archivos de programa/Apache Group/Apache2/htdocs">
<Directory "C:/inetpub/wwwroot">
```

Para que el cambio tome efecto, reiniciamos el servidor Web, Apache. En el menu [Inicio] de Windows XP, en el submenu Apache, click sobre [restart], como se muestra en la siguiente figura.

Figura 4-2. yw2003 : Reiniciar Apache



Listo ... Apache esta listo para yw2003.

4.2.2. Apache y PHP

Ahora necesitamos configurar Apache para que funcione con los script de PHP, es decir, cada vez que encuentre un script php, Apache llame a php para que lo ejecute.

De nuevo, necesitamos modificar el archivo [httpd.conf] y añadir o modificar las siguientes líneas, que se muestran en la siguiente figura.

Figura 4-3. yw2003 : httpd.conf y PHP

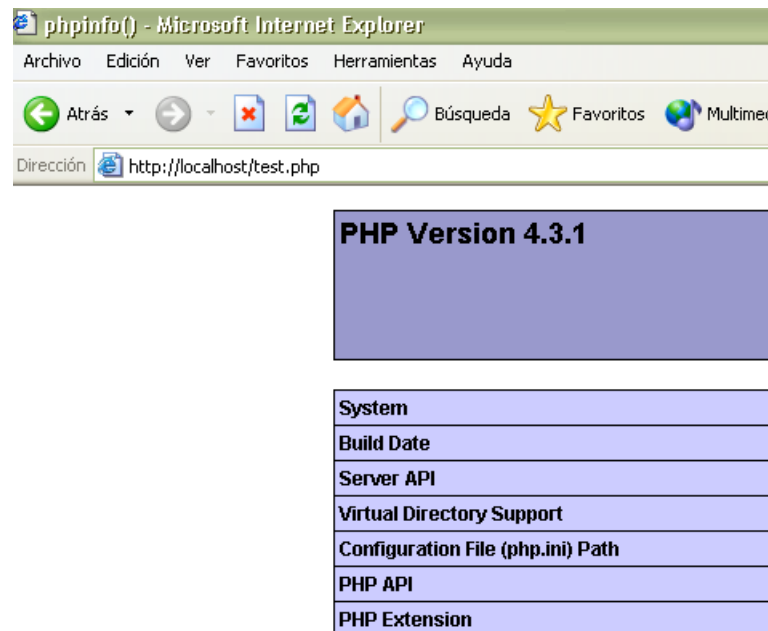
```
#
# AddType allows you to add to or override the MIME configuration
# file mime.types for specific file types.
#
AddType application/x-tar .tgz
AddType image/x-icon .ico

ScriptAlias /php/ "c:/php/"
AddType application/x-httpd-php .php
Action application/x-httpd-php "/php/php.exe"
```

Una vez realizado los cambios a [httpd.conf] debemos reiniciar Apache.

Para probar si Apache y PHP funcionan necesitamos un archivo [test.php] con una sola linea [<?php phpinfo(); ?>] y lo guardamos en el directorio [c:\inetpub\wwwroot], abrimos un browser y en [Direccion] colocamos [http://localhost/test.php] si nos muestra la siguiente pantalla, la instalacion esta Ok...

Figura 4-4. yw2003 : phpinfo



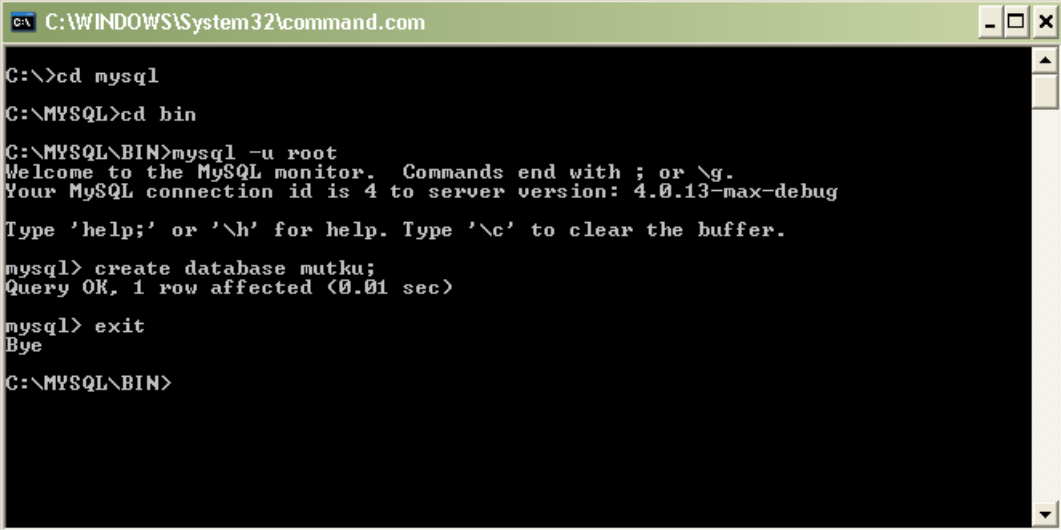
Ok, Apache y PHP funcionan ...

4.2.3. Instalando yw2003

Para instalar yw2003, desempaquetamos el archivo yw2003.zip en el directorio [c:\inetpub\wwwroot], quedaria [c:\inetpub\wwwroot\yw2003].

Ahora necesitamos crear nuestra Base de Datos, usando MySQL, usando la "linea de comandos", como se muestra a continuacion:

Figura 4-5. yw2003 : Crear Base de Datos Mutku



```
C:\WINDOWS\System32\command.com

C:\>cd mysql
C:\MYSQL>cd bin
C:\MYSQL\BIN>mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4 to server version: 4.0.13-max-debug
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

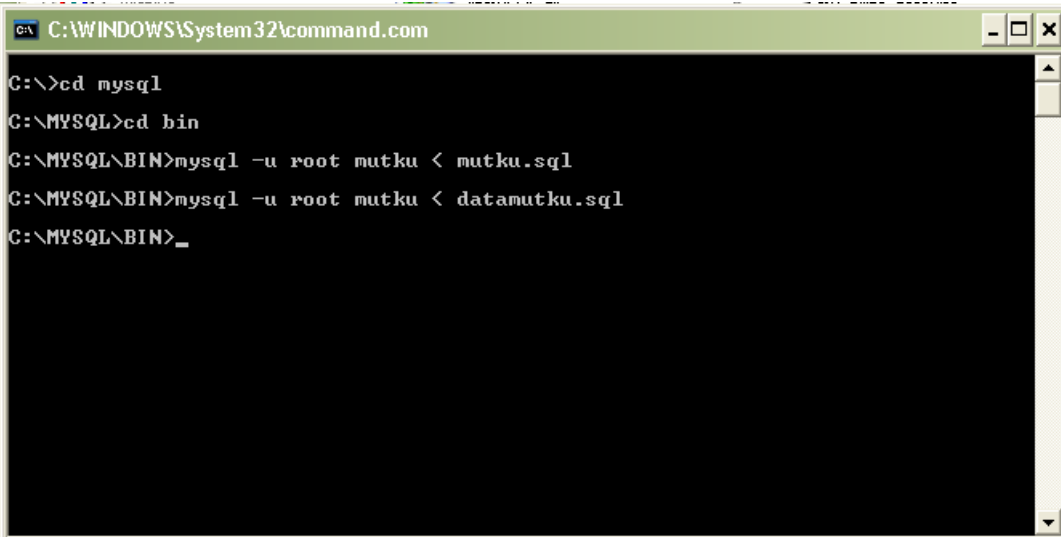
mysql> create database mutku;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> exit
Bye
C:\MYSQL\BIN>
```

Dentro de [yw2003/install/sql] se encuentra el archivo mutku.zip que contiene las tablas y la data necesaria para nuestra base de datos (descomprimos mutku y encontramos 2 archivos [mutku.sql] y [datamutku.sql], y copiamos estos al directorio [c:\mysql\bin]).

Para terminar con MySQL, creamos las tablas de la Base de Datos, mutku.sql, y con datamutku.sql ingresamos datos a algunas tablas, como la de usuarios, como se muestra a continuacion:

Figura 4-6. yw2003 : mutku.sql y datamutku.sql



```
C:\WINDOWS\System32\command.com

C:\>cd mysql
C:\MYSQL>cd bin
C:\MYSQL\BIN>mysql -u root mutku < mutku.sql
C:\MYSQL\BIN>mysql -u root mutku < datamutku.sql
C:\MYSQL\BIN>_
```

Listo, nuestra base de datos y todas las tablas han sido creadas.

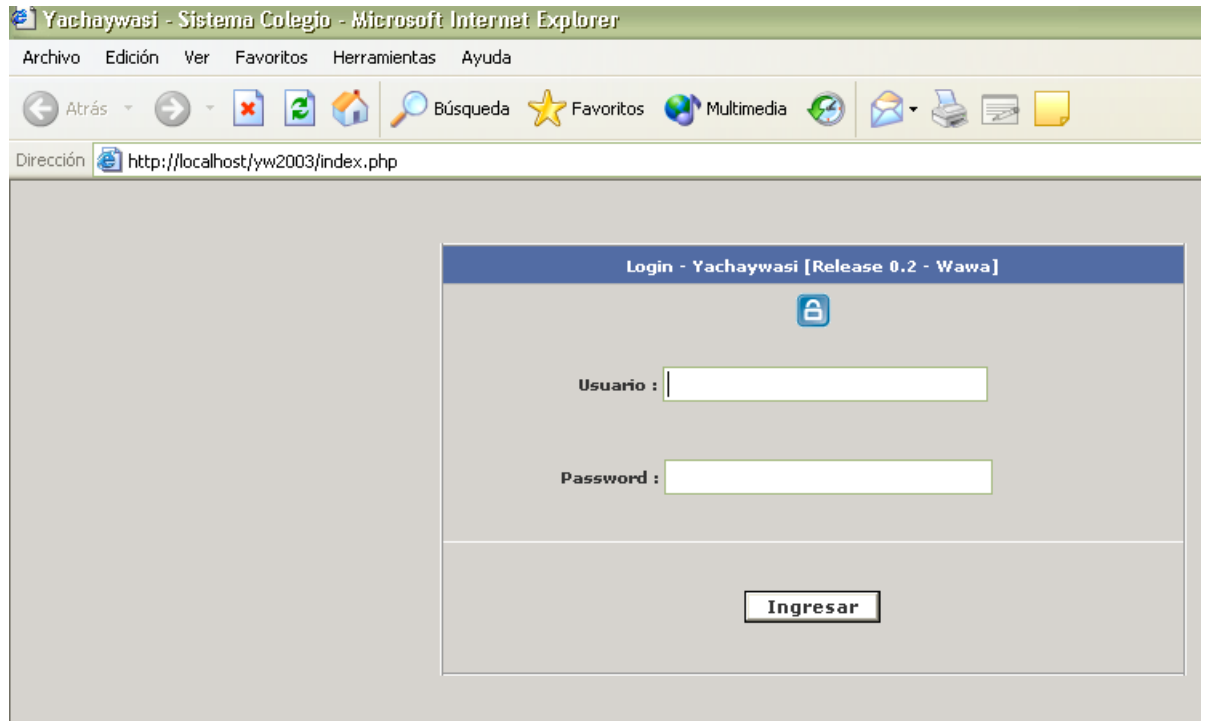
Finalmente realizamos unos cambios al siguiente archivo, lo editamos con cualquier editor, [c:\inetpub\wwwroot\yw2003\config.inc.php], y modificamos de acuerdo a nuestros datos:

Figura 4-7. yw2003 : config.inc.php

```
// Datos del Organo Intermedio : Cambiar posteriormente a BD
$data["oi_codigo"] = "999999";
$data["oi_nombre"] = "Lima";
// Datos del Colegio : Cambiar posteriormente a BD
$data["ce_codigo"] = "9999999";
$data["ce_nombre"] = "CEI Pepito Perez";
$data["ce_resolucion"] = "R.D. N° 9999";
$data["ce_gestion"] = "P";
$data["ce_nivel"] = "Menores";
$data["ce_variante"] = "CH";
// Informacion relativa al periodo del ciclo año etc
$data["pl_inicio"] = "";
$data["pl_fin"] = "";
// Datos de ubicacion geografica
$data["ug_dpto"] = "";
$data["ug_prov"] = "";
$data["ug_dist"] = "";
$data["ug_cpoblado"] = "";
```

Una vez realizado todos los cambios, lo probamos con un browser, como se muestra a continuacion:

Figura 4-8. yw2003 : login yw2003



El usuario y el password son "admin" ... cualquier consulta [utcl95@yahoo.com]