

Análisis de UniServer Zero

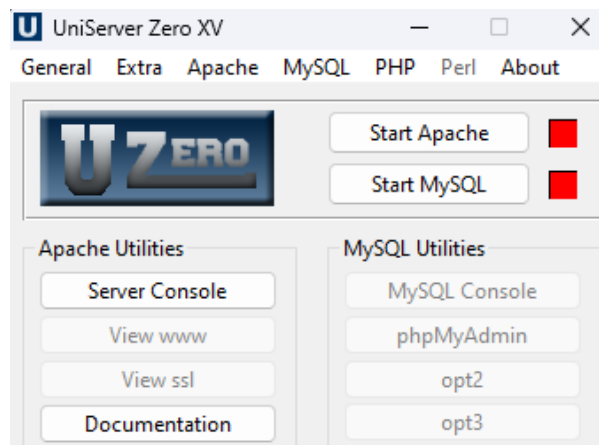
1. ¿Qué aplicaciones se incluyen en el paquete?

UniServer Zero incluye **Apache** como servidor web, **MySQL** como sistema de gestión de bases de datos y **PHP** como lenguaje de programación backend.

2. Cuáles son los archivos de configuración de cada una de ellas.

- Apache: "UniServerZ/core/apache2/conf/httpd.conf"
- MySQL: "UniServerZ/core /mysql/my.ini"
- PHP: "UniServerZ/core /php83/php_development.ini" (varía dependiendo de la configuración y la versión de PHP)

3. Añade una imagen del panel de control general



4. ¿Dónde debemos crear las aplicaciones, físicamente(ubicación)?

La ubicación de por defecto es "UniServerZ/www/".

Para usar otro directorio habría que crear un alias en el archivo de configuración de Apache.

```
<IfModule alias_module>
    Alias /DAW "C:\Users\victor\Documents\DAW"
    <Directory "C:\Users\victor\Documents\DAW">
        Options +Indexes +FollowSymLinks +Multiviews
        AllowOverride all
        Require all granted
    </Directory>
</IfModule>
```

5. Como se debe llamar el archivo por defecto para que sea encontrado sin necesidad de especificarlo en la URL.

Se deberán llamar “index”. Los archivos con este nombre se indexan por defecto.

6. Añade una imagen de paneles de control que existan, de las aplicaciones incluidas en UniServer Zero.

Apache y PHP:

Desde la consola de servidor podemos acceder a una terminal, al escribir el comando “help” se pueden ver los comandos que se pueden utilizar.

```

E: UniServerZero: sistema Linux/Unix/FreeBSD
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando.
ASSOC      Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones
           de archivos.
ATTRIBS    Muestra o cambia los atributos del archivo.
CHDIR      Establece o actualiza la configuración avanzada de CHDIR-C.
DIRSETUP   Establece o actualiza la configuración avanzada para
           controlar la carga del sistema.
HCLS       Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs)
           de archivos.
LALL       Llama a un programa por lotes desde otro.
LO        Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
           directorio.
MCP        Muestra o establece el nombre de página de código fuente.
MCHDIR     Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
           directorio.
MCHDIR     Comprueba un disco y muestra un informe de su estado.
MCHDIR     Muestra o modifica la configuración de disco al avanzar.
MCHDIR     Muestra la pantalla.
MCHDIR     Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos
           de Windows.
MCHDIR     Establece los colores de primer plano y fondo predeterminados
           de la consola.
MCHDIR     Comprueba el contenido de los archivos en un conjunto de archivos.
MCHDIR     Muestra o cambia el estado de conservación de archivos
           en particiones FAT.
MCHDIR     Convierte volúmenes FAT a volúmenes NTFS. No puede convertir
           la unidad actual.
MCHDIR     Copia uno o más archivos en otra ubicación.
MCHDIR     Muestra o establece la fecha.
MCHDIR     Elimina uno o más archivos.
MCHDIR     Muestra una lista de archivos y subdirectorios en un
           directorio.
MCHDIR     Muestra o configura las propiedades de partición de disco.
MCHDIR     Edita líneas de comando, recupera comandos de Windows y
           crea macros.
MCHDIR     Muestra el estado y las propiedades actuales del controlador de dispositivos.
MCHDIR     Muestra el estado y las propiedades actuales del controlador de dispositivos.
MCHDIR     Muestra el estado y las propiedades actuales del controlador de dispositivos.
MCHDIR     Termina la ejecución de comandos de sistema en un archivo por lotes.
MCHDIR     Elimina uno o más archivos.
MCHDIR     Sale del programa CMD.EXE (intérprete de comandos).
MCHDIR     Comprueba dos archivos o conjuntos de archivos y muestra las
           diferencias entre ellos.
MCHDIR     Busca una cadena de texto en uno o más archivos.
MCHDIR     Muestra o modifica los archivos.
MCHDIR     Ejecuta el comando especificado para cada archivo en un conjunto de archivos.
MCHDIR     Formatea un disco duro usando un comando.
MCHDIR     Muestra o configura las propiedades del sistema de archivos.
MCHDIR     Muestra o modifica las listas de archivos usando un
           archivo de configuración.
MCHDIR     Convierte el intérprete de comandos de Windows a una lista con etiqueta
           en un archivo por lotes.
MCHDIR     Muestra información de directiva de grupo por equipo o usuario.
MCHDIR     Permite a Windows mostrar un juego de caracteres extendido
           en modo gráfico.
MCHDIR     Muestra información de ayuda para los comandos de Windows.
MCHDIR     Muestra o modifica, hace copias de seguridad o restaura listas de control de acceso (ACL) para archivos y
           directorios.
MCHDIR     Ejecuta diversos comandos en programas por lotes.
MCHDIR     Crea, cambia o elimina la etiqueta del volumen de un disco.
MCHDIR     Crea un directorio.
MCHDIR     Crea un directorio.
MCHDIR     Crea símbolos simbólicos y vínculos duros.
MCHDIR     Configura un directorio de archivos.
MCHDIR     Muestra la información mostrada por pantalla.
MCHDIR     Muestra uno o más archivos de un directorio a otro en la
           misma unidad.
MCHDIR     Muestra archivos compartidos abiertos por usuarios remotos como recurso compartido de archivos.
MCHDIR     Muestra o establece una ruta de búsqueda para archivos ejecutables.
MCHDIR     Suscribe el proceso de un archivo por lotes y muestra un mensaje.
MCHDIR     Muestra el estado anterior del directorio actual guardado
           por PUSHD.
MCHDIR     Inicia un archivo de texto.
MCHDIR     Cambia el símbolo de comando de Windows.
MCHDIR     Guarda el directorio actual y después lo cambia.
MCHDIR     Quita el directorio.
MCHDIR     Recupera la información legible de un disco dañado o defectuoso.
MCHDIR     Registra contraseñas (vols) en archivos por lotes o CMD.EXE.
MCHDIR     Cambia el nombre de uno o más archivos.
MCHDIR     Renombra archivos.
MCHDIR     Quita un directorio o una carpeta y archivos de directorio.
MCHDIR     Quita los archivos de una carpeta y archivos de directorio.
MCHDIR     Muestra, establece o quita variables de entorno de Windows.
MCHDIR     Inicia la configuración de los colores de entorno en un archivo por lotes.
MCHDIR     Muestra o configura servicios (procesos en segundo plano).
MCHDIR     Ejecuta comandos y programas para ejecutarse en un equipo.
MCHDIR     Cambia la posición de parámetros remanentes en archivos por lotes.
MCHDIR     Permite al usuario iniciar o reiniciar un servicio.
MCHDIR     Quita un archivo.
MCHDIR     Inicia otra ventana para ejecutar un programa o comando especificado.
MCHDIR     Anuncia una ruta de acceso con una lista de unidades.
MCHDIR     Muestra las propiedades y la configuración específicas del equipo.
MCHDIR     Muestra todas las tareas en ejecución, incluyendo las servicios.
MCHDIR     Inicia o detiene un proceso o aplicación que se está ejecutando.
MCHDIR     Muestra o establece la hora del sistema.
MCHDIR     Establece el título de la ventana de una sesión de CMD.EXE.
MCHDIR     Muestra gráficamente la estructura de directorios de una unidad o
           parte de sistema.
MCHDIR     Muestra el contenido de un archivo de texto.
MCHDIR     Muestra la versión de Windows para que los archivos se escriban
           de forma correcta en un disco.
MCHDIR     Muestra la etiqueta del volumen y el nombre de serie del disco.
MCHDIR     Copia archivos y archivos de directorio.
MCHDIR     Muestra información de WMI en el nivel de comandos interactivo.

```

Desde la vista www se puede acceder al archivo “index.php” de la carpeta “www” de UniServer Zero.



Desde el apartado de la documentación se puede acceder al manual de UniServer Zero.

Uniform Server
A lightweight mobile WAMP Server Solution.

UniServer Zero XV Doc version 1.1.2

The Uniform Server Zero XV

Welcome to The Uniform Server and this documentation, which is for the Zero series. The Uniform Server is a free and open source Windows Apache-MySQL-PHP-Perl server suite. The Uniform Server is an excellent system for both beginning webmasters and experienced developers. It is a full-power web-server suitable for production use, but small enough to carry on a USB memory stick, or even a camera's flash drive. Covered in this document is the pre-configured server (UniServer Zero 15_x_x_ZeroXV) and modules required to assemble your own bespoke server.

Background

Uniform Server takes a fresh look at Apache, MySQL, PHP and Perl portability. Uniform Server has been redesigned from the ground up; emphasis is given to reducing code size. This is achieved through a modular implementation using plugins. Install only the plugins you require; this avoids the dreaded bloat-ware scenario. Server control is provided by UniController, a Pascal application written and compiled using Lazarus.

MySQL:

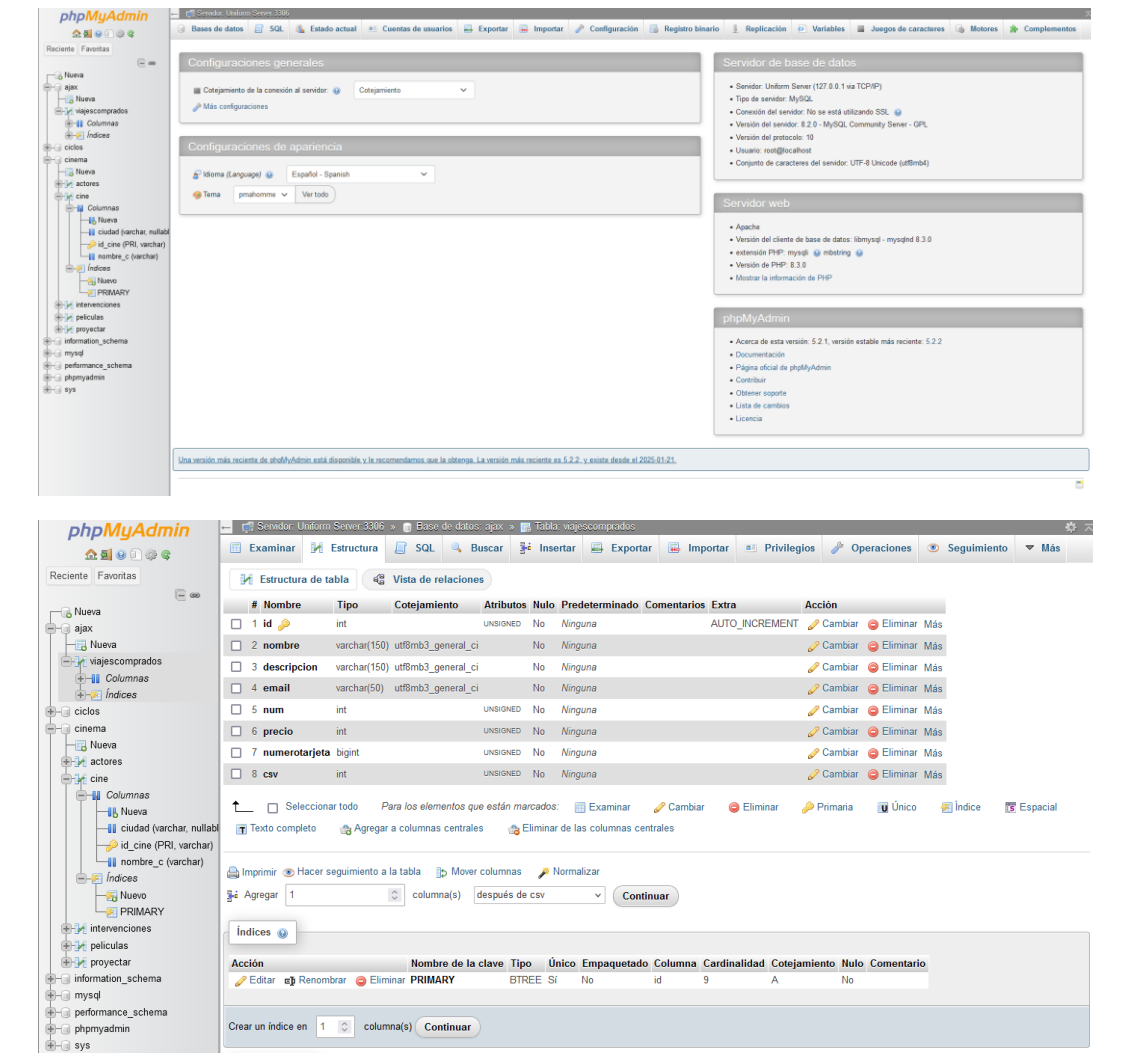
Desde la consola de SQL podemos acceder a las diferentes bases de datos e interactuar con ellas.

```
mysql> help

For information about MySQL products and services, visit:
  http://www.mysql.com/
For developer information, including the MySQL Reference Manual, visit:
  http://dev.mysql.com/
To buy MySQL Enterprise support, training, or other products, visit:
  https://shop.mysql.com/

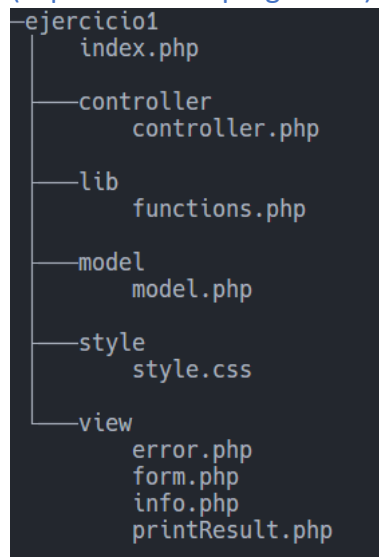
List of all MySQL commands:
Note that all text commands must be first on line and end with ';'
?      (?) Synonym for 'help'.
clear  (\c) Clear the current input statement.
connect (\r) Reconnect to the server. Optional arguments are db and host.
delimiter (\d) Set statement delimiter.
ego    (\G) Send command to mysql server, display result vertically.
exit   (\q) Exit mysql. Same as quit.
go     (\g) Send command to mysql server.
help   (\h) Display this help.
notee  (\t) Don't write into outfile.
print  (\p) Print current command.
prompt (\R) Change your mysql prompt.
quit   (\q) Quit mysql.
rehash (\#) Rebuild completion hash.
source (\.) Execute an SQL script file. Takes a file name as an argument.
status (\s) Get status information from the server.
system (\!) Execute a system shell command.
tee     (\T) Set outfile [to_outfile]. Append everything into given outfile.
use     (\u) Use another database. Takes database name as argument.
charset (\C) Switch to another charset. Might be needed for processing binlog with multi-byte charsets.
warnings (\W) Show warnings after every statement.
nowarning (\w) Don't show warnings after every statement.
resetconnection (\x) Clean session context.
query_attributes Sets string parameters (name1 value1 name2 value2 ...) for the next query to pick up.
ssl_session_data_print Serializes the current SSL session data to stdout or file
```

Desde la utilidad de phpMyAdmin se pueden acceder a las diferentes bases de datos.



7. Muestra cómo funciona una aplicación.

La siguiente aplicación pertenece a un directorio virtual configurado como un alias (explicado en la pregunta 4) y se utilizan las siguientes carpetas:



- Carpeta controller: Guarda el controlador de la aplicación que se conectará con el modelo y dependiendo del resultado ejecutará una vista diferente.
- Carpeta lib: Contiene el archivo con funciones que no tienen que ver con ningún modelo ni controlador.
- Carpeta model: Guarda la clase para convertir a objeto los datos almacenados en la base de datos.
- Carpeta style: Guarda los archivos de estilos que se aplicaran a las vistas.
- Carpeta view: Guarda los archivos que se cargaran como vistas en el archivo index.php.
- Archivo index.php: Es el archivo por defecto, presenta la vista y obtiene los datos para el controlador.