

MANUAL TÉCNICO

Sistema de Evaluación ProEval
“Método Delphi”

Contenido

I.	Especificaciones técnicas	3
II.	Instalación del servidor	4
II.	Instalación del servidor	5
III.	Ejecución del servidor.....	6
IV.	Configuración del servidor	8
IV.	Configuración del servidor	9
IV.	Configuración del servidor	10
V.	Abrir la página WEB	11

I. Especificaciones técnicas

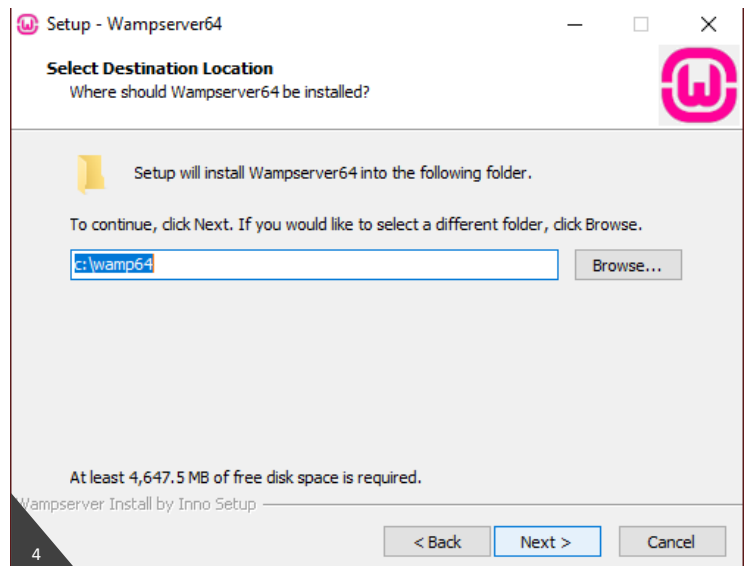
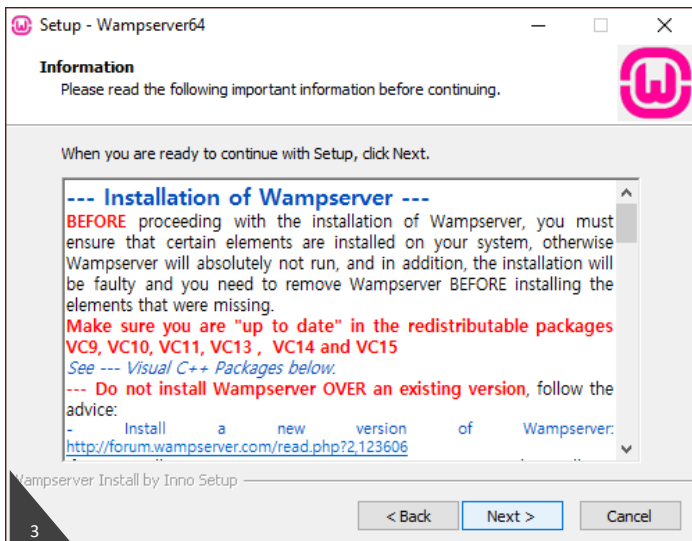
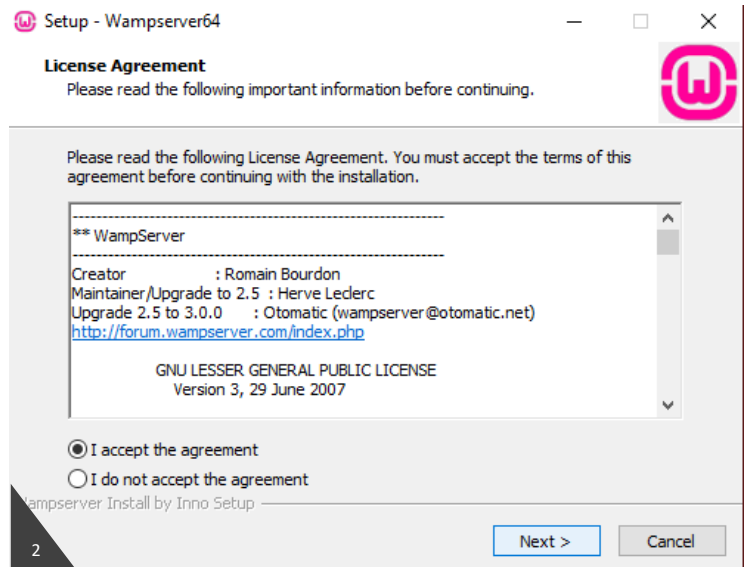
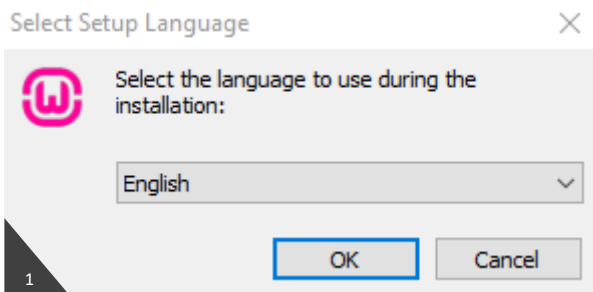
A continuación, se describen los aspectos requeridos para montar el servidor, el ordenador que fungirá como servidor deberá cumplir con ciertas características y cuidados para un óptimo desempeño.

- a) Se recomienda un ordenador de escritorio para mejor disipación del calor.
- b) Placa base: Gigabyte Ga-h110m-h 2xddr4 Pcie Usb3 1151 Matx.
- c) Procesador: Intel® Core™ i3-7100U caché de 3 M, 2.40 GHz.
- d) Memoria RAM: 4 GB como mínimo. (6 GB recomendado)
- e) Almacenamiento interno: Western Digital Blue 500gb 3.5 7200rpm 6mb SATA3 Wd5000azlx.
- f) Fuente de Poder: EVGA 450B 80 PLUS Bronze, 24-pin ATX, 120mm, 450W.

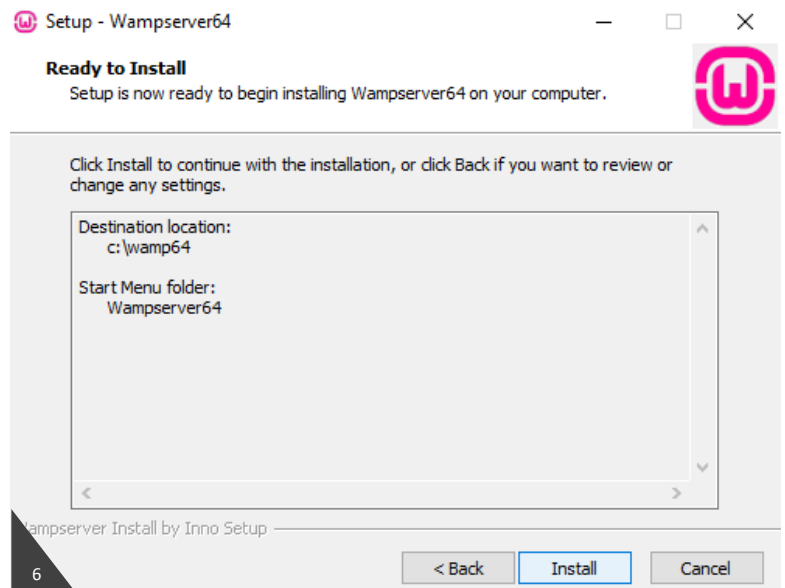
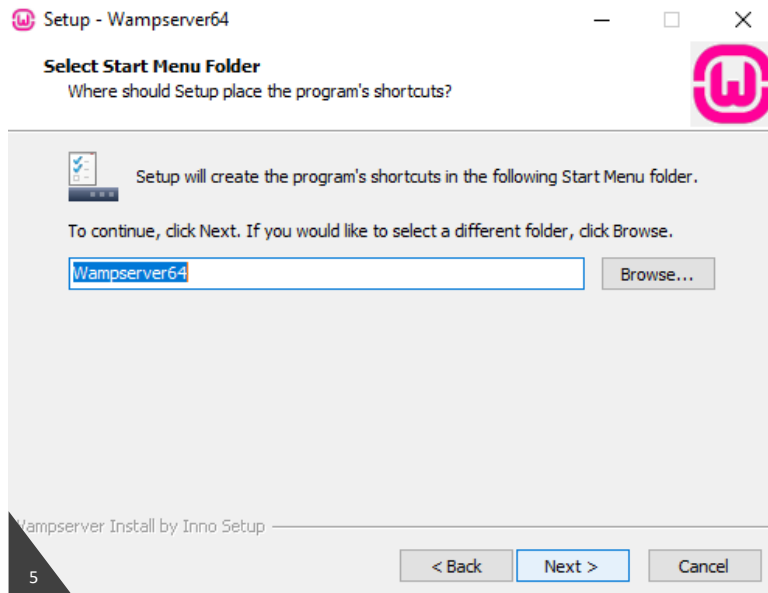
II. Instalación del servidor

El software por utilizar como servidor es WampServer, el cual permite montar páginas web con Apache además de manejar bases de datos con MySQL, para su instalación se muestran los siguientes pasos:

- Doble clic en el fichero con el nombre **wampserver2.5-64b.exe** está ubicado en la carpeta Proyecto ProEval.
- Seguir el proceso de instalación como se muestra en las siguientes imágenes:



II. Instalación del servidor

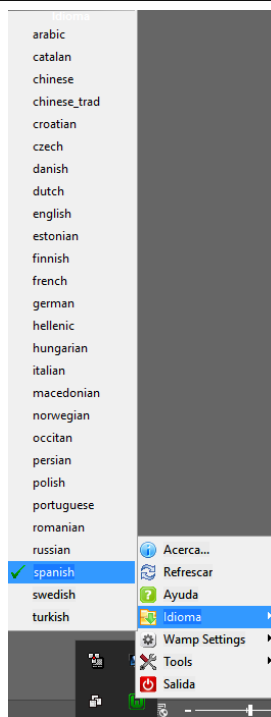


III. Ejecución del servidor

- a) Lo siguiente es ejecutar el servidor, para ello ejecutamos doble clic izquierdo en el **ícono** que se ha creado posterior a la instalación.



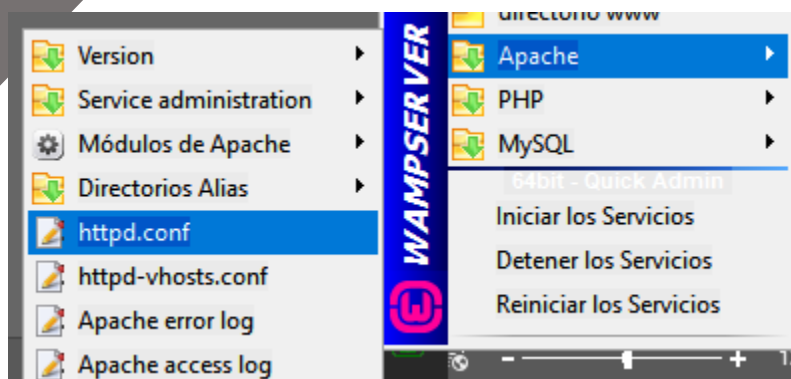
- b) Aparecerá el **ícono** del servidor en la barra de tareas, el cual tiene tres colores al ejecutarse, el color final que muestra su correcto funcionamiento es el verde.



- c) Cambiar el idioma está dentro de las opciones de WampServer, para ello hacer **clic derecho** al **ícono** > **seleccionar Idioma**.

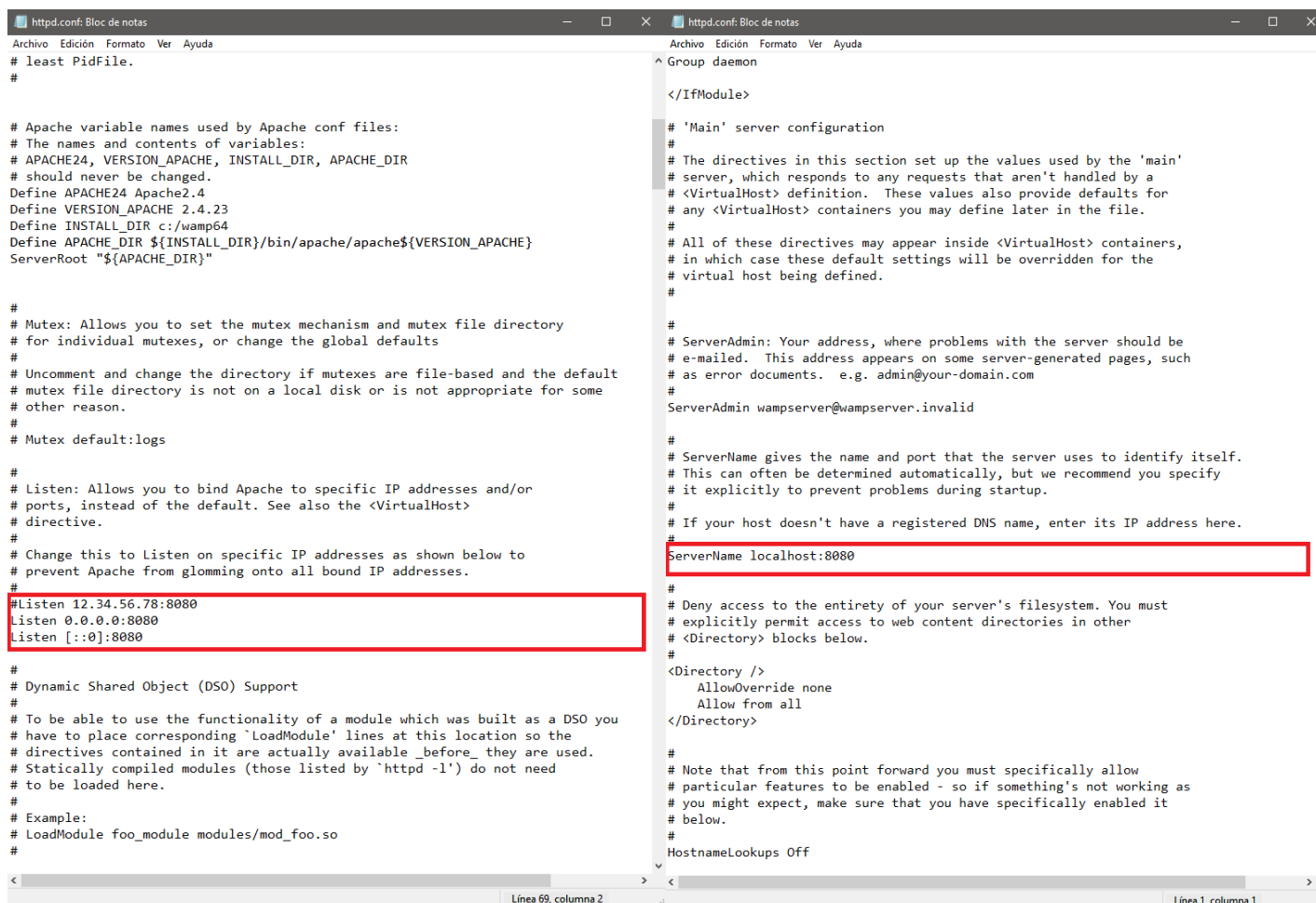


- d) Abrir phpMyAdmin, al cual se ingresa haciendo **clic izquierdo** en el **ícono** de WampServer > **clic izquierdo** en la opción phpMyAdmin.



e) Cambiar el puerto del servidor, clic izquierdo sobre el ícono de WampServer > Apache > abrir el fichero httpd.conf

f) Se abrirá un archivo de texto en el que se tendrán que ubicar las siguientes líneas y modificarlas como se indica en las imágenes:



IV. Configuración del servidor

- a) Cambiar configuración de la cuenta de phpMyAdmin, para ello se selecciona la pestaña **Cuentas de usuarios**.



Vista global de las cuentas de usuario

Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/> admin	localhost	No	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, FILE, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, CREATE VIEW, EVENT, TRIGGER, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE	No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> mysql.sys	localhost	Sí	USAGE	No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> root	localhost	No	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar privilegios Exportar

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Exportar](#)

Nuevo

[Agregar cuenta de usuario](#)

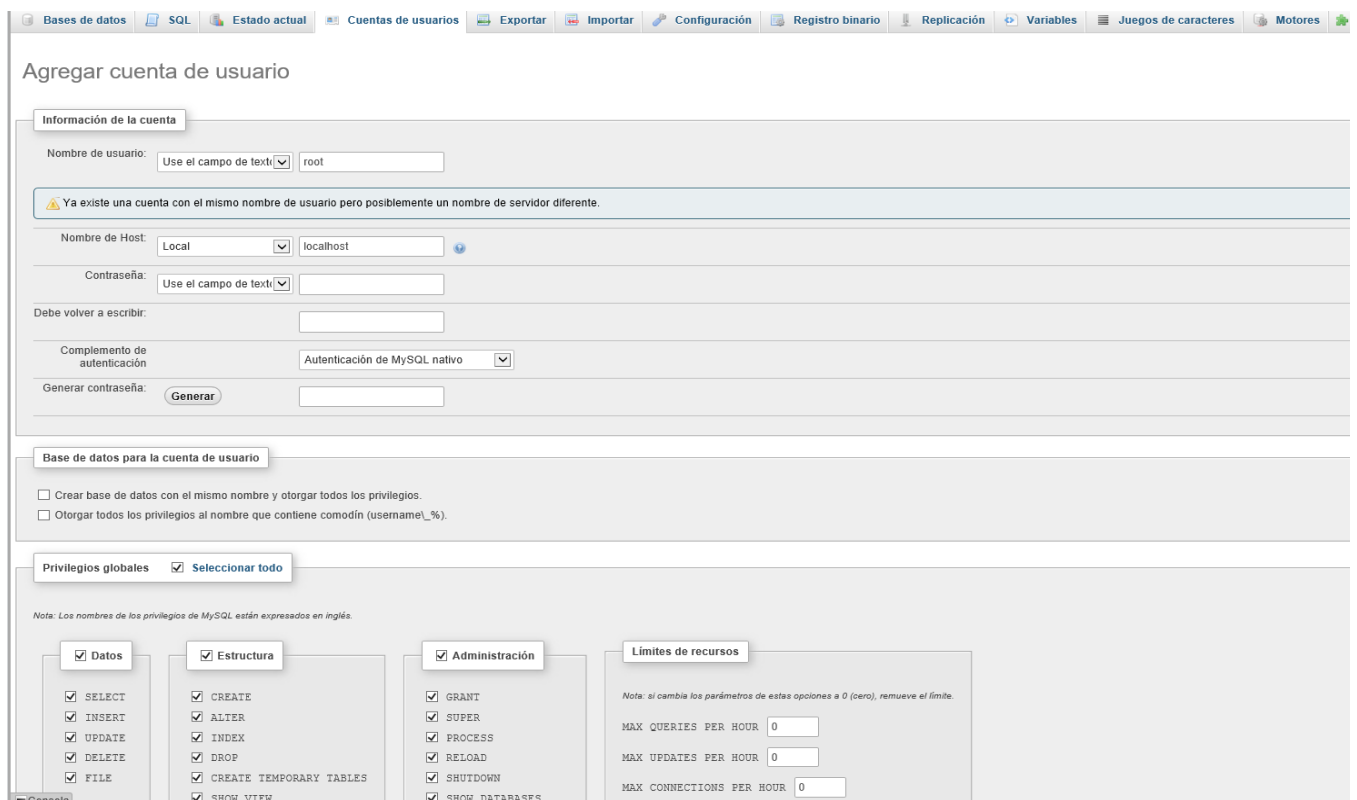
Eliminar cuentas de usuario seleccionadas

(Revocar todos los privilegios activos de los usuarios y borrarlos después.)

☒ Eliminar las bases de datos que tienen los mismos nombres que los usuarios.

[Continuar](#)

- b) Crear un nuevo usuario en la opción **Agregar cuenta de usuario** y aplicar cambios tal como se muestra en las siguientes imágenes.



Agregar cuenta de usuario

Información de la cuenta

Nombre de usuario:

Ya existe una cuenta con el mismo nombre de usuario pero posiblemente un nombre de servidor diferente.

Nombre de Host:

Contraseña:

Debe volver a escribir:

Complemento de autenticación:

Generar contraseña: [Generar](#)

Base de datos para la cuenta de usuario

☐ Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios.

☐ Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_%).

Privilegios globales ☒ Seleccionar todo

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

Datos	Estructura	Administración	Límites de recursos
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE	<input checked="" type="checkbox"/> GRANT	MAX QUERIES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> INSERT	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER	<input checked="" type="checkbox"/> SUPER	MAX UPDATES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE	<input checked="" type="checkbox"/> INDEX	<input checked="" type="checkbox"/> PROCESS	MAX CONNECTIONS PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE	<input checked="" type="checkbox"/> DROP	<input checked="" type="checkbox"/> RELOAD	
<input checked="" type="checkbox"/> FILE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input checked="" type="checkbox"/> SHUTDOWN	
	<input checked="" type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input checked="" type="checkbox"/> SHOW DATABASES	

Nota: si cambia los parámetros de estas opciones a 0 (cero), remueve el límite.

IV. Configuración del servidor

Base de datos para la cuenta de usuario

☐ Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios.
☐ Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_%).

Privilegios globales ☒ Seleccionar todo

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

☒ Datos

- ☒ SELECT
- ☒ INSERT
- ☒ UPDATE
- ☒ DELETE
- ☒ FILE

☒ Estructura

- ☒ CREATE
- ☒ ALTER
- ☒ INDEX
- ☒ DROP
- ☒ CREATE TEMPORARY TABLES
- ☒ SHOW VIEW
- ☒ CREATE ROUTINE
- ☒ ALTER ROUTINE
- ☒ EXECUTE
- ☒ CREATE VIEW
- ☒ EVENT
- ☒ TRIGGER

☒ Administración

- ☒ GRANT
- ☒ SUPER
- ☒ PROCESS
- ☒ RELOAD
- ☒ SHUTDOWN
- ☒ SHOW DATABASES
- ☒ LOCK TABLES
- ☒ REFERENCES
- ☒ REPLICATION CLIENT
- ☒ REPLICATION SLAVE
- ☒ CREATE USER

Limites de recursos

Nota: si cambia los parámetros de estas opciones a 0 (cero), remueve el límite.

MAX QUERIES PER HOUR

MAX UPDATES PER HOUR

MAX CONNECTIONS PER HOUR

MAX USER_CONNECTIONS

SSL

☒ REQUIRE NONE
☐ REQUIRE SSL
☐ REQUIRE X509
☐ SPECIFIED

REQUIRE CIPHER

REQUIRE ISSUER

REQUIRE SUBJECT

Continuar

c) Clic izquierdo en la opción Nueva, el nombre deberá ser **delphi**, a continuación, seleccionar **Crear**.

phpMyAdmin

Reciente | Favoritas

Nueva

Servidor: Local Databases

Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exportar Importar Configuración Registro binario Replicación Más

Bases de datos

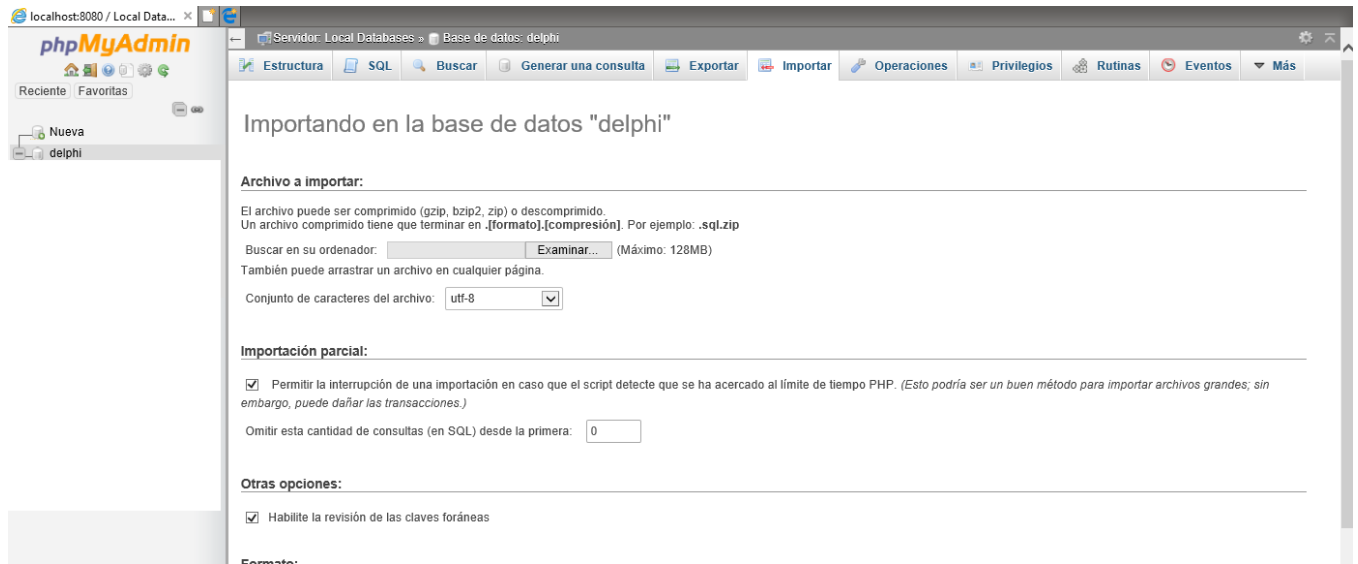
Crear base de datos

delphi Cotejamiento Crear

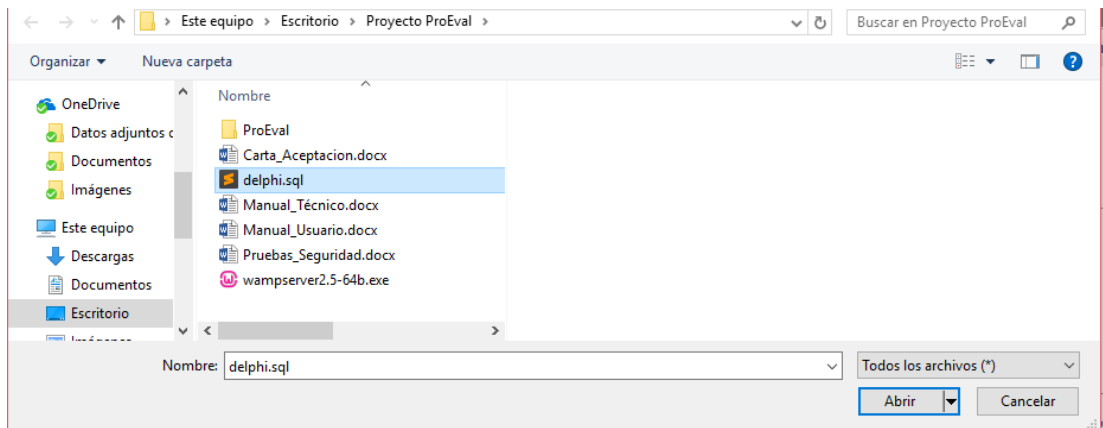
Base de datos Cotejamiento Replicación maestra Acción

IV. Configuración del servidor

- d) Seleccionar la base de datos creada, seleccionar la opción **Importar**, seleccionar **Examinar**.



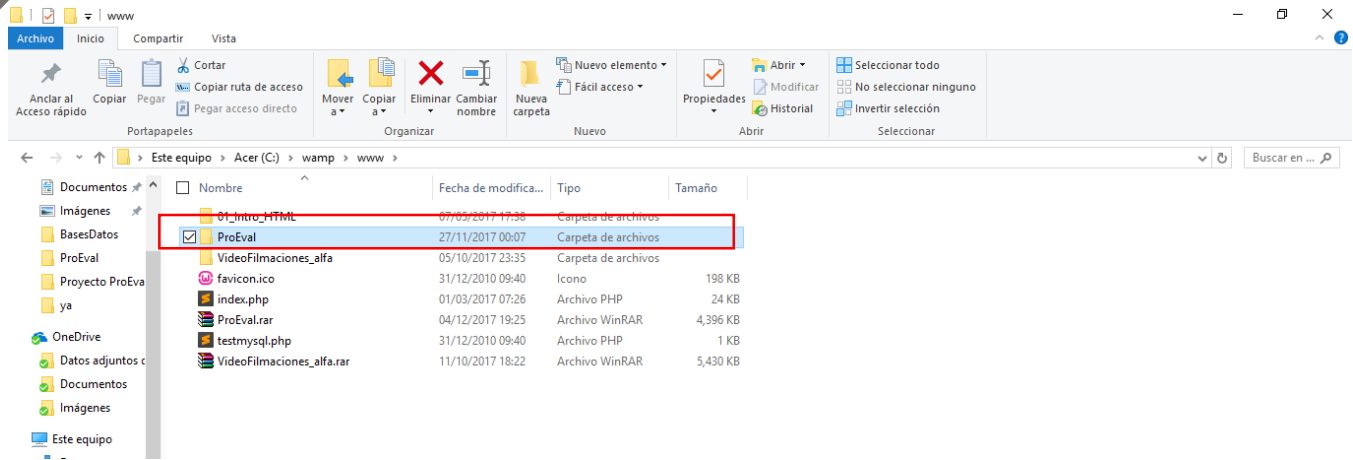
- e) Seleccionar el fichero con el nombre de **delphi.sql** y da clic en aceptar.



Después de estos sencillos pasos la base de datos estará lista para interactuar con ella.

V. Abrir la página WEB

Copiar la carpeta ProEval a unidad C > wamp> www



Para comenzar a utilizar el sistema ProEval basta con ingresar el siguiente URL en un navegador, se recomienda utilizar Internet Explorer o Google Chrome.

URL: <http://localhost:8080/ProEval/Principal.html>