

Instalación de MySQL, PHP y Servidor Apache en Windows

La forma más sencilla de instalar el servidor de MySQL, el Servidor Apache y soporte para lenguaje PHP en Windows es utilizando el conjunto de software de Wampserver.

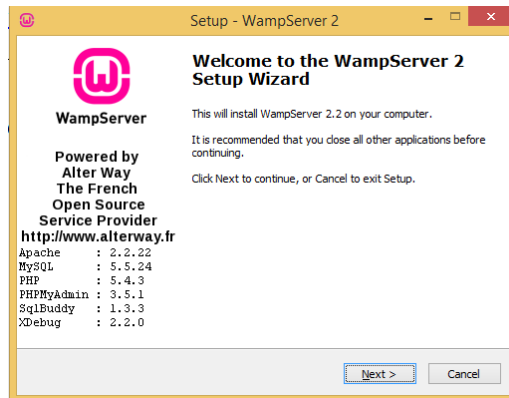
Para descargarlo, ir a la siguiente dirección

<http://www.wampserver.es/>

Descargar la versión correspondiente a 64 o 32 bits según la computadora a utilizar.

Instalación

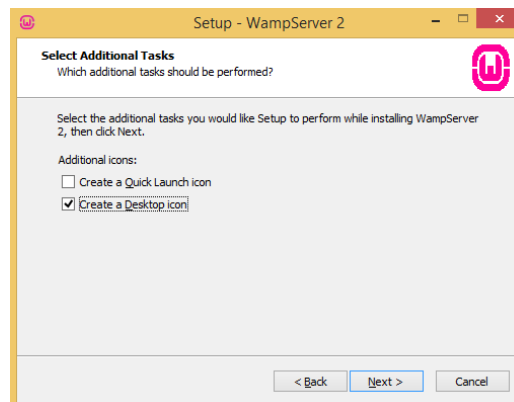
Una vez descargado el instalador, se debe ejecutar.



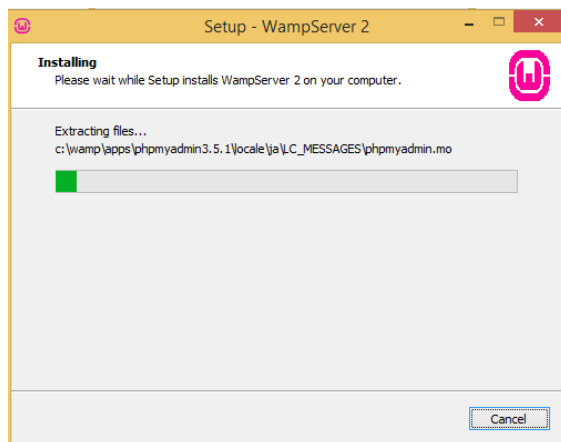
Dar clic en **Next**, aceptar los Términos de Licencia y dar clic en **Next**.

Seleccionar el directorio de instalación, en este caso **c:\wamp** y dar clic en **Next**

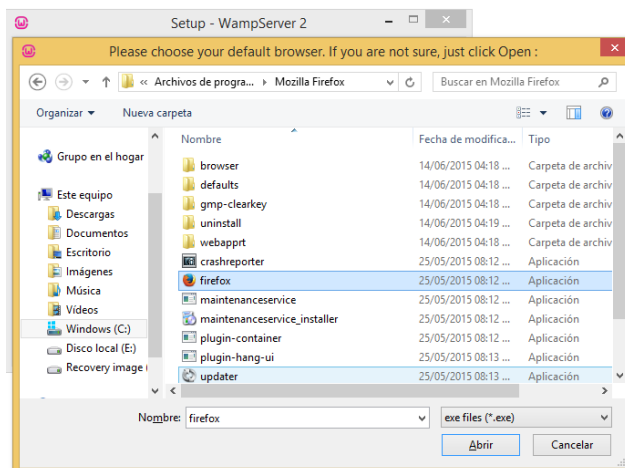
Se puede crear un acceso en el escritorio o en el menú rápido en caso de que se desee tener acceso rápidamente a la configuración o para arrancar y detener los servicios.



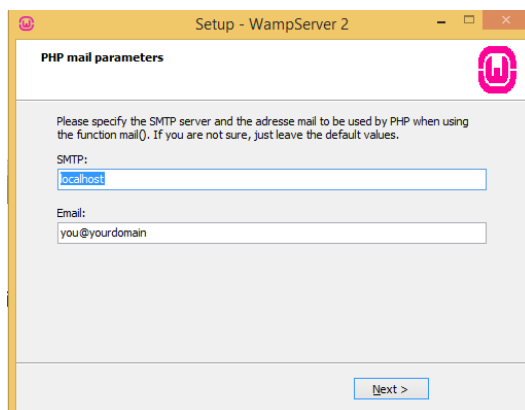
Dar clic en **Next** y finalmente en **Install** para comenzar con la instalación.



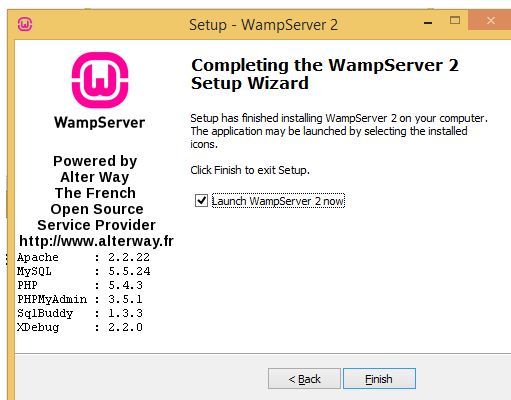
Solicitará que se seleccione el navegador por defecto, puede dejarse **explorer** por defecto o buscar la ruta del ejecutable del navegador preferido.



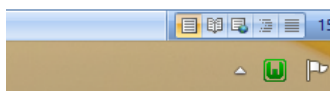
Solicitará la configuración de **PHP mail**, en este caso se pueden dejar los valores por defecto y dar clic en **Next**.



Al finalizar, dejar marcado que se arranque el servidor **Wamp** y dar clic en **Finish**



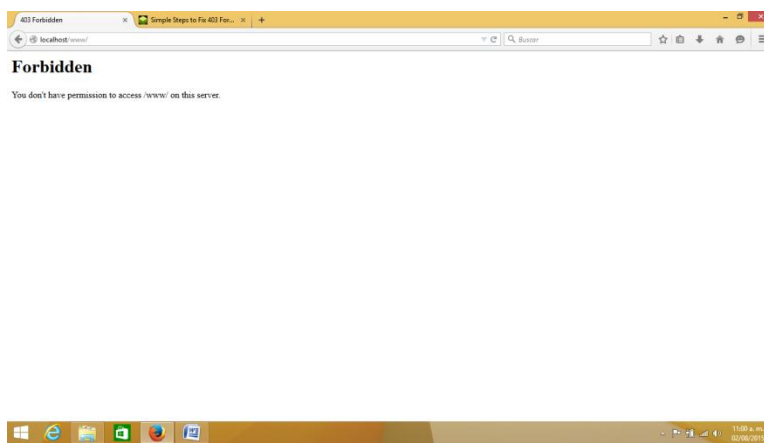
Aparecerá un ícono en la barra de menú y herramientas indicando que **Wamp** está ejecutándose



Al abrir la dirección:

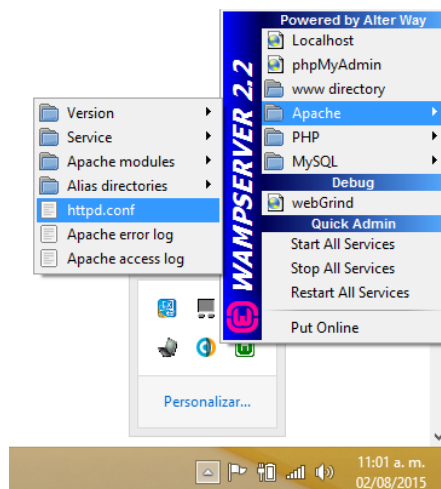
http://localhost

Debería desplegarse la ventana con información del servidor, en caso de que se produzca un error y se muestre la pantalla de error 403, se deben realizar los siguientes pasos.



Editar el archivo **httpd.conf**, para esto se puede abrir de la siguiente manera:

Dar clic sobre el ícono de **Wampserver**, seleccionar Apache, y **httpd.conf** para que se abra el archivo para su edición.



Una vez abierto el archivo, buscar las siguientes líneas.

```
<Directory />  
    Options FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
    Order deny,allow  
    Deny from all  
</Directory>
```

Y cambiarlas por:

```
<Directory />  
    Options FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
    Order deny,allow  
    Allow from all  
</Directory>
```

También buscar las siguientes líneas:

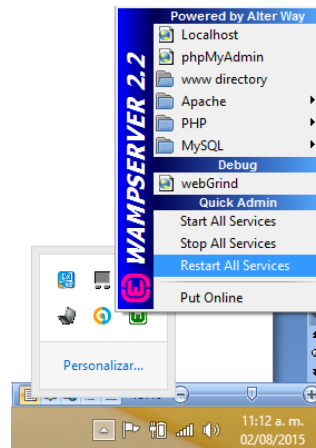
```
Order Deny,Allow  
    Deny from all  
    Allow from 127.0.0.1
```

Y sustituirlas por:

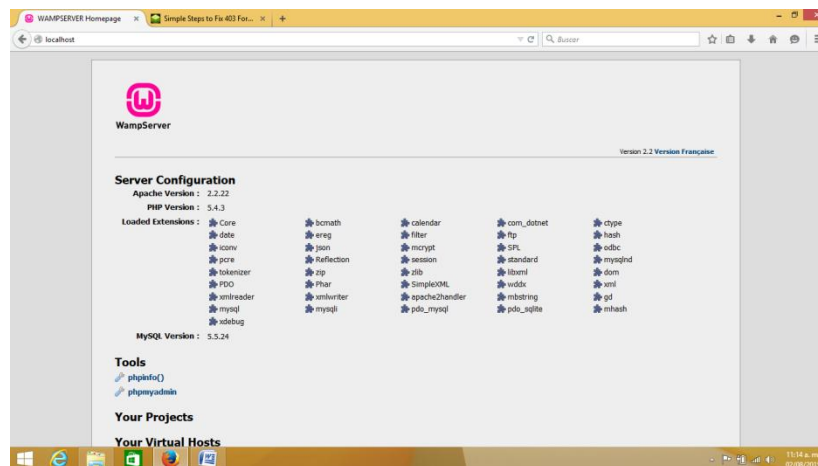
```
Order Deny,Allow
Deny from all
Allow from all
```

Guardar los cambios y cerrar el archivo.

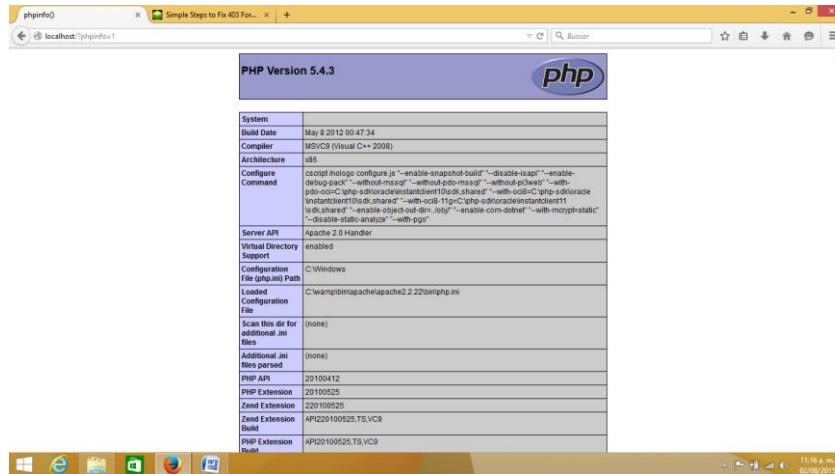
Reiniciar todos los servicios haciendo clic en el ícono de **Wampserver** y dar clic en **Restart All Services**



El ícono de **Wampserver** cambiará de verde a rojo, luego a amarillo y finalmente regresará a verde. Volver a escribirla dirección **localhost** en el navegador y se observará la información del servidor.



Se puede dar clic en la sección de Tools, en **phpinfo()** para asegurarse que el intérprete de PHP está funcionando.



Los archivos a crear se colocarán en el subdirectorio `www` del directorio en donde se instaló el servidor **Wampserver**.

Configuración de MySQL

Aunque no se utilizará, **phpmyadmin** servirá para ver si se está ejecutando el servicio de MySQL. Para probar, se puede escribir en el navegador.

`http://localhost/phpmyadmin/`

En caso de que muestre el error 403, se deberá editar el siguiente archivo:

`C:\wamp\alias\phpmyadmin.conf`

En donde **C:\wamp** es el directorio en donde se instaló el servidor **Wampserver**

Buscar las siguientes líneas:

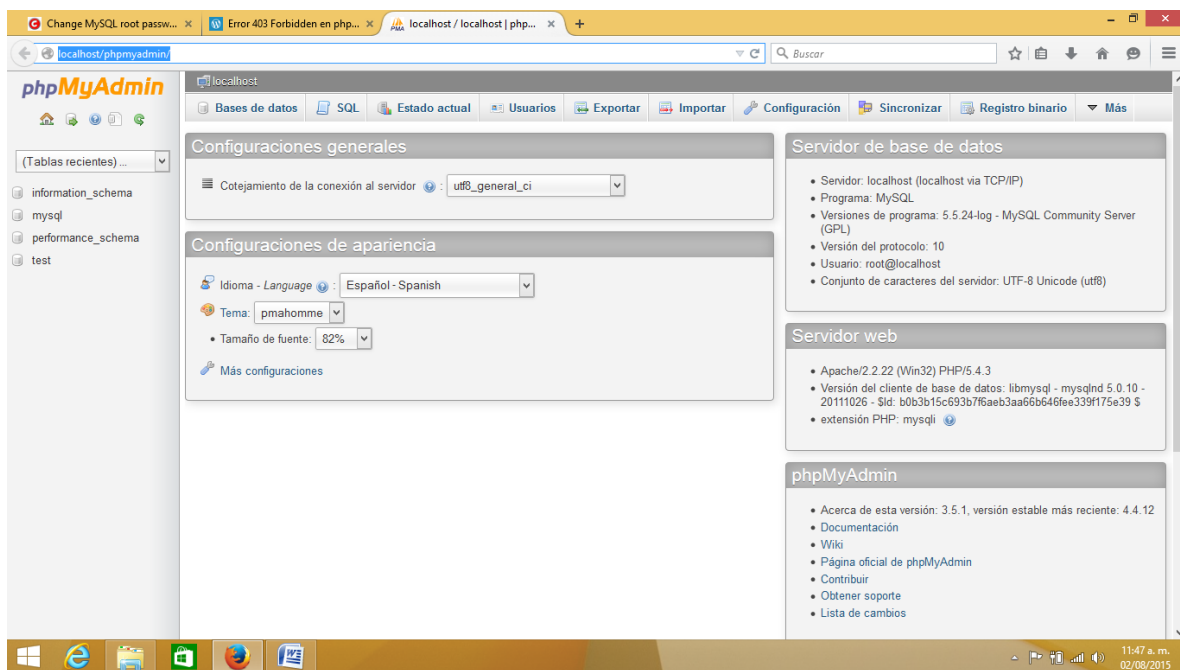
```
<Directory "c:/wamp/apps/phpmyadmin3.5.1/">
  Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
  AllowOverride all
  Order Deny,Allow
  Deny from all
  Allow from 127.0.0.1
</Directory>
```

Y cambiarlas por:

```
<Directory "c:/wamp/apps/phpmyadmin3.5.1/">
  Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
  AllowOverride all
  Order Deny,Allow
  Deny from all
  Allow from all
</Directory>
```

Guardar los cambios y cerrar el archivo, será necesario volver a reiniciar todos los servicios. Una vez reiniciados, volver a la dirección:

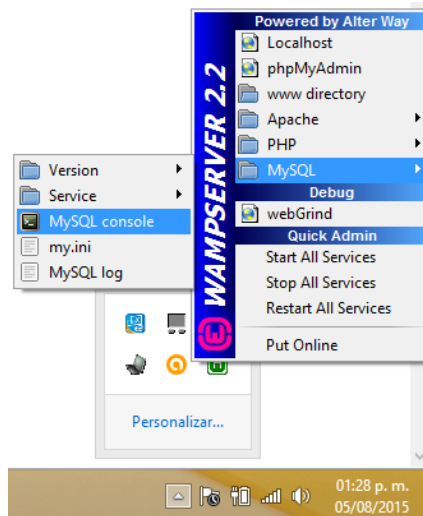
<http://localhost/phpmyadmin/>



Password de MySQL

No existe un **password** para el usuario **root** cuando se instala el servidor **Wampserver**, si se desea cambiar esto, se realizan las siguientes acciones.

Abrir una consola de MySQL seleccionando la siguiente opción en el menú del servidor Wampserver:



Ejecutar las siguientes instrucciones:

```
mysql> UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('root') WHERE User='root';  
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

En este caso se asigna como contraseña **root**

También se debe editar el archivo de configuración **config.inc.php** que se encuentra en la ruta **C:\wamp\apps\phpmyadmin3.5.1** (el nombre de los directorios puede cambiar dependiendo el directorio de instalación y la versión). Ahí se deben localizar las siguientes líneas:

```
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';  
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
```

Y sustituirlas por:

```
$cfg['Servers'][$i]['password'] = root;  
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = false;
```


En donde **root** es el password que se asignó a través de los comandos en la consola.

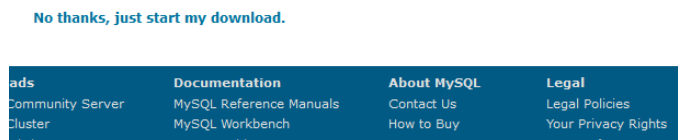
Instalación de MySQL Workbench

Para instalar el entorno MySQL Workbench, descargar la aplicación de la siguiente dirección:

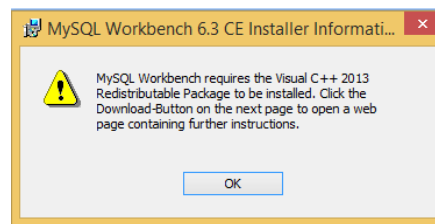
<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Descargar la versión de 32 o 64 bits según el equipo en donde se va a instalar.

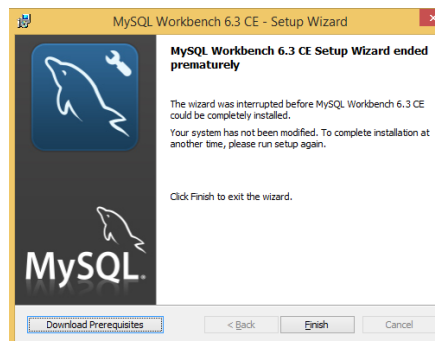
Se puede descargar la aplicación sin tener cuenta.



Ejecutar el instalador para que comience el proceso de instalación, es posible que se deban instalar otros requerimientos.



Dar clic en **Finish** para terminar la instalación



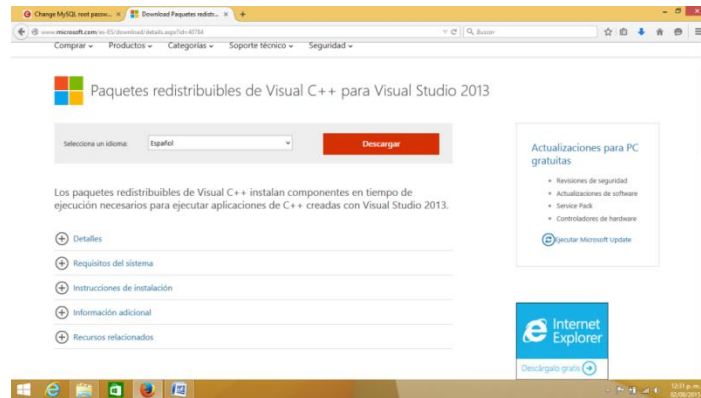
En la página de la descarga, es posible descargar los complementos necesarios.

MySQL Workbench Prerequisites:

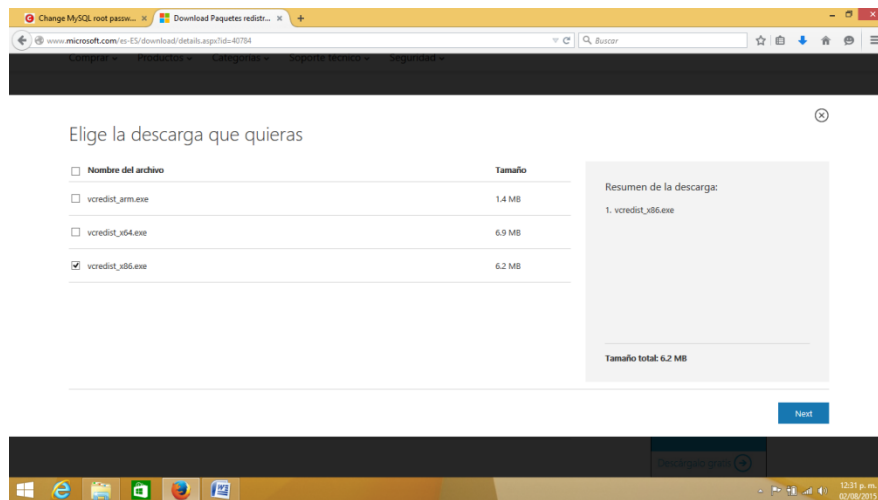
To be able to install and run MySQL Workbench your System needs to have libraries listed below installed. The listed items are provided as links to the corresponding download pages where you can fetch the necessary files.

- [Microsoft .NET Framework 4 Client Profile](#)
- [Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2013](#)

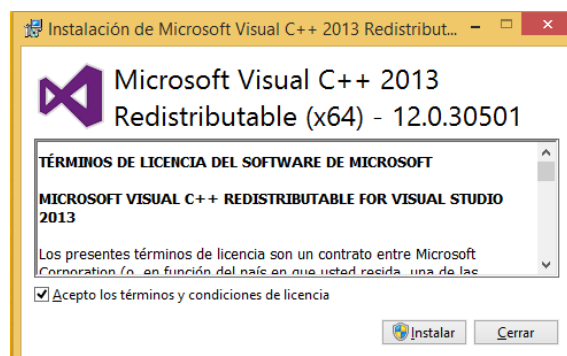
Visual C++ para Visual Studio 2013



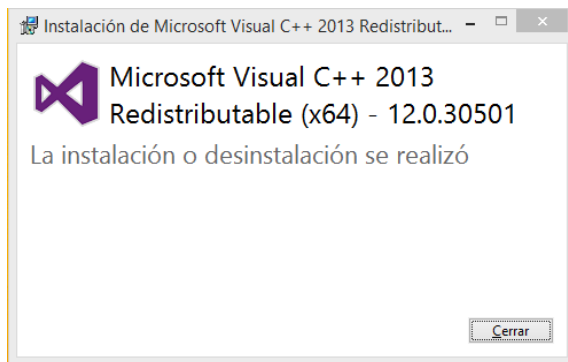
Dar clic en Descargar y en la siguiente pantalla seleccionar la versión que corresponda al equipo en donde se va a instalar y dar clic en **Next** para comenzar con la descarga.



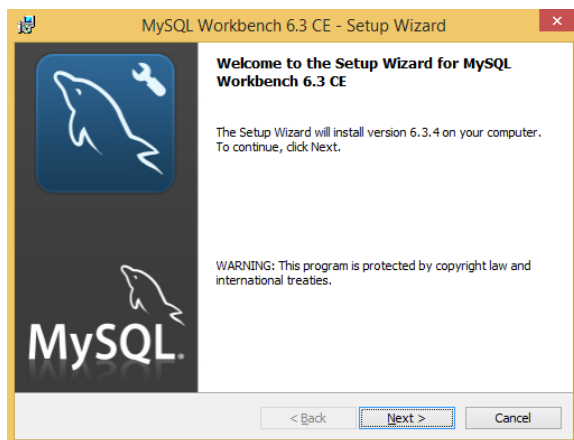
Una vez descargado, ejecutar el instalador.



Dar clic en **Cerrar** una vez que la instalación se haya completado

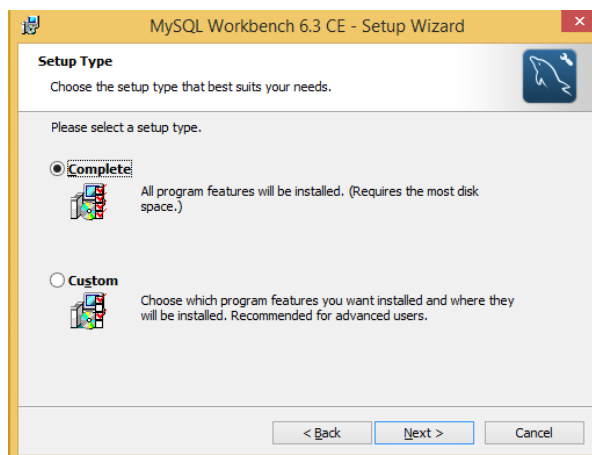


Una vez instalados los requerimientos, se puede instalar MySQL Workbench



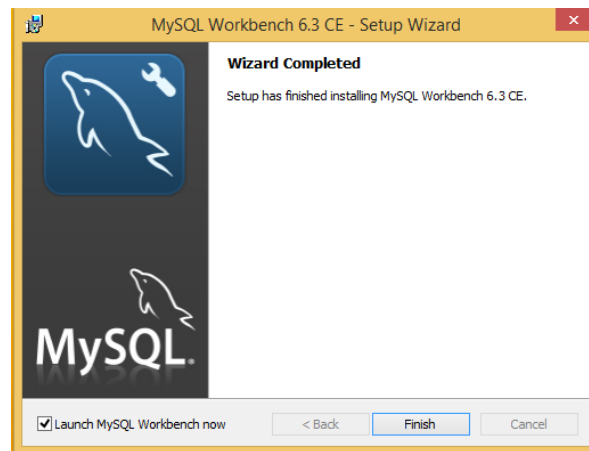
Seleccionar la ruta de instalación y dar clic en **Next**

Seleccionar la opción de instalación Completa

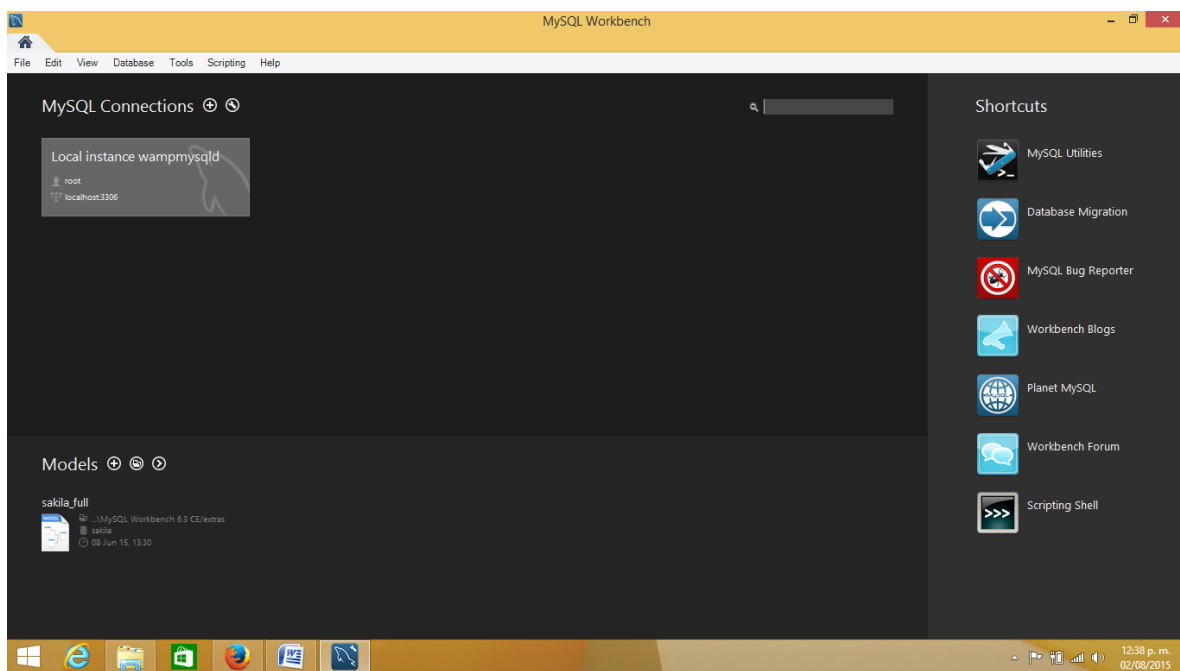


Dar clic en **Next** y en **Install** para comenzar la instalación.

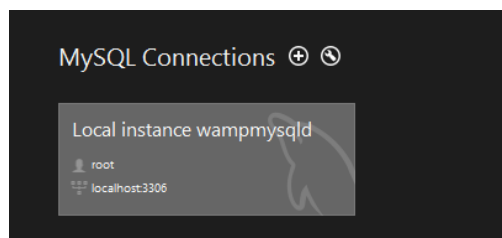
Al terminar, se mostrará una ventana indicando que la instalación ha finalizado.



Dar clic en **Finish** para que se ejecute el entorno o ejecutarlo desde el menú de programas.



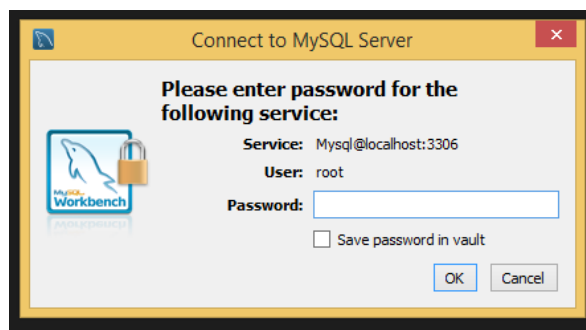
Para utilizar el entorno, dar doble clic sobre la conexión existente.



Aparecerá información sobre el servidor de Base de Datos



Finalmente seleccionar **Connect**, se solicitará el password del usuario.



Finalmente se ingresará al entorno de trabajo.

