

Guía de Aplicaciones Reales a Negocio

Tabla de contenidos

ClickStream 01

1	Instalación.....	2
1.1	Instalación de MySQL Workbench.....	2
1.2	Instalación de la librería de Excel.....	5
1.3	Instalación de MySQL en el ambiente XAMPP.....	6

1 Instalación

Este documento es una guía al caso de uso, ClickStream 01. En cada reporte de aprendizaje se presentará el proceso completo para realizar el caso de uso.

La primera actividad del curso será realizar un proceso de Extracción, Transformación y Carga, utilizando una base de datos relacional. En esta etapa, manipularemos un sistema manejador de bases de datos que permite su libre acceso para fines académicos y una librería de Excel, para hacer más fácil la importación de datos a la base de datos.

Opciones para instalar MySQL:

1. Instalar Workbench, que es una aplicación que se ejecuta de manera local en una computadora.
2. Instalar XAMPP, que corre en el Servidor Web de Apache.

Nota: Los comandos SQL son estándar, así que puedes usar cualquier otros SDBD relacional; es decir, es posible entregar el reporte con la evidencia de la base de datos que usarás para el curso.

1.1 Instalación de MySQL Workbench

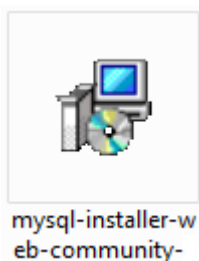
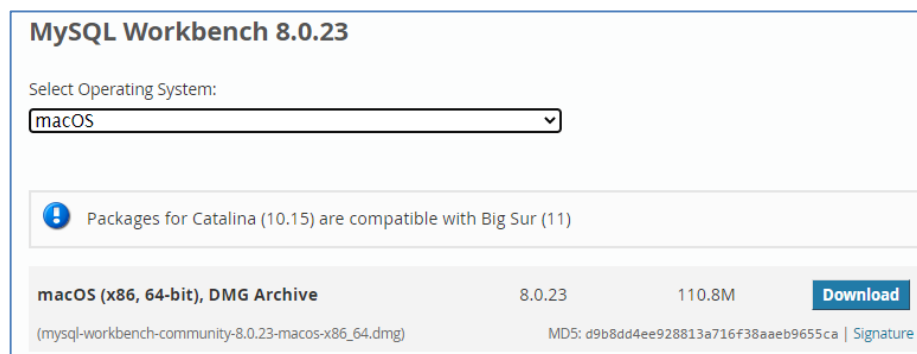
MySQL Workbench es uno de los primeros productos de la familia MySQL, fue desarrollada por MySQL AB y después por Sun Microsystems, actualmente pertenece a Oracle Corporation. La herramienta ofrece dos ediciones, una *open source* y una comercial. Este software da al usuario la posibilidad de modelar datos, ejecutar sentencias SQL y herramientas de administración completas para la configuración de servidores, administración de usuarios, copias de seguridad y mucho más. MySQL Workbench está disponible en Windows, GNU/Linux y Mac OS X.

Descarga el archivo de instalación de la siguiente página web:

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



Selecciona la versión y el sistema operativo de tu computadora:

Sistema operativo Windows:**Sistema operativo Mac:**

mysql-installer-w
eb-community-

En el directorio de “Descargas” de tu computadora personal, encontrarás un archivo parecido al que se muestra a la izquierda, simplemente debes ejecutarlo, ir aceptando los parámetros por *default* y realizar la instalación:

NOTA: No olvides el *password* que hayas seleccionado para el administrado “*root*”.

Nota: Instalación en Mac OS

Normalmente al instalar el Workbench se instala el motor de la base de datos (servidor) y la herramienta gráfica de MySQL.

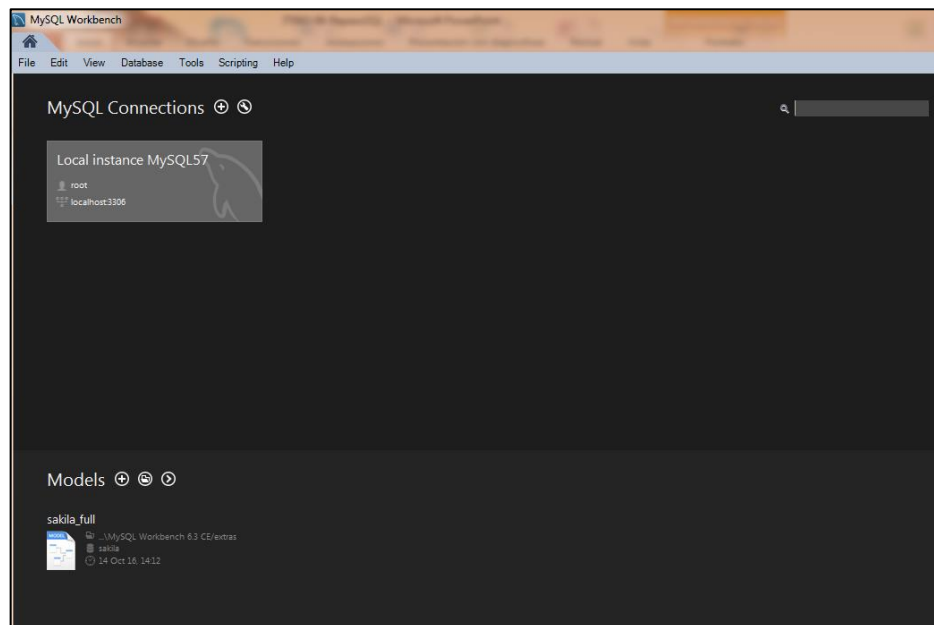
Si no se ejecuta directamente MySQL realizar los siguientes pasos:

- Después de instalar “Mac OS ... **DMG** Archive”
- Ubica en “preferencias del sistema” el ícono de MySQL, le das clic e inicia la ejecución del servidor en el botón “Start MySQL Server”
- Después ejecuta el MySQL Workbench

Nota: El proceso anterior lo puedes revisar en el siguiente tutorial de YouTube:

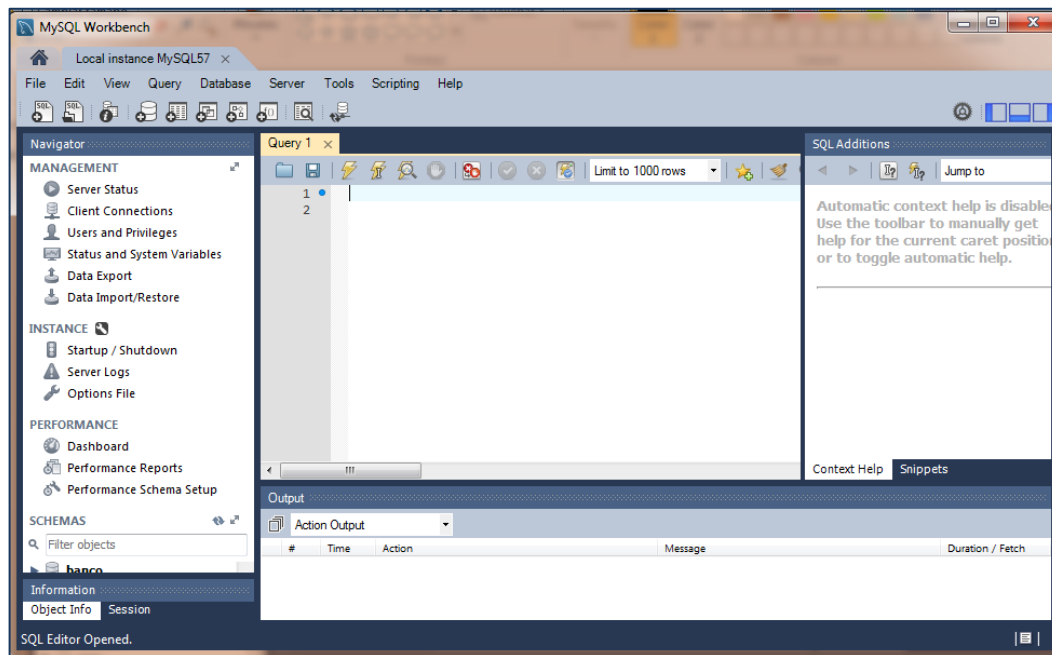
<https://www.youtube.com/watch?v=seFGmEii4yg>

Cuando todo ha funcionado correctamente con la instalación aparecerá la siguiente pantalla:



Da clic en la instancia local de MySQL, la primera vez te pedirá el *password* que pusiste al

“root” en la instalación y se muestra la siguiente interfaz:

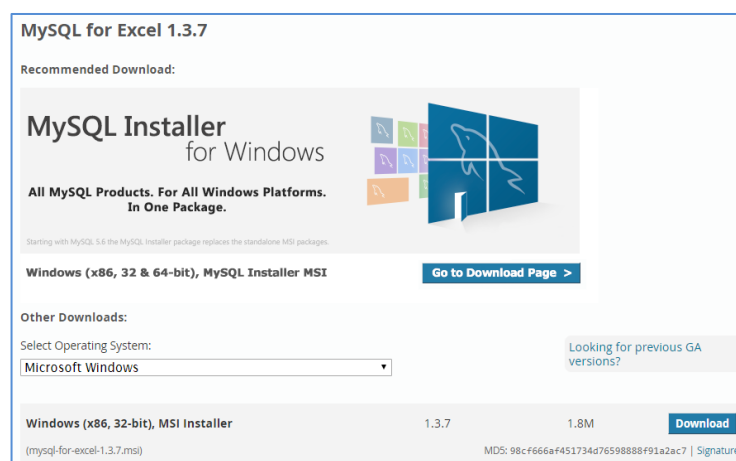


A partir de este momento es posible realizar operaciones con MySQL.

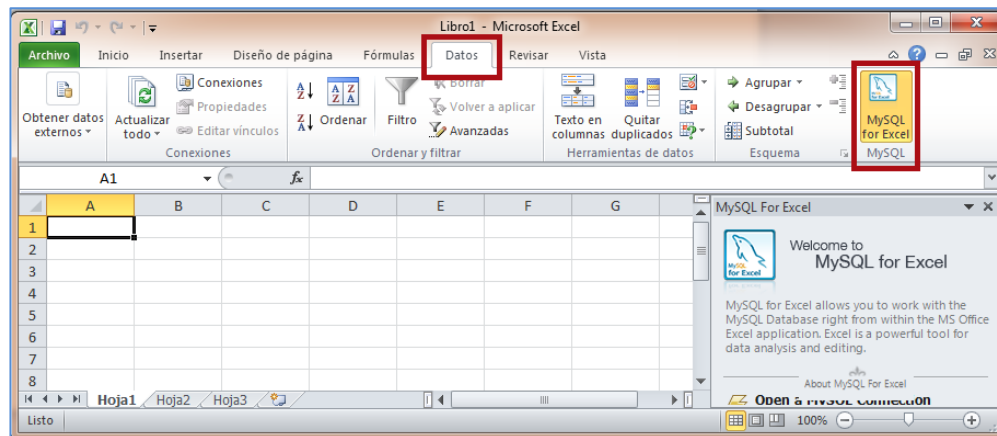
1.2 Instalación de la librería de Excel

El componente de Excel solo está disponible para el Sistema Operativo Windows. Antes de instalar el componente, asegúrate de tener cerrada la aplicación de MySQL Workbench. El complemento permite, desde el menú “**Datos**” de Microsoft Excel, ayudar a los usuarios a crear tablas y agregar datos a una relación de una manera sencilla

En la siguiente liga <https://dev.mysql.com/downloads/windows/excel/> descarga el componente y posteriormente realiza la instalación: **mysql-for-excel-1.3.7**.



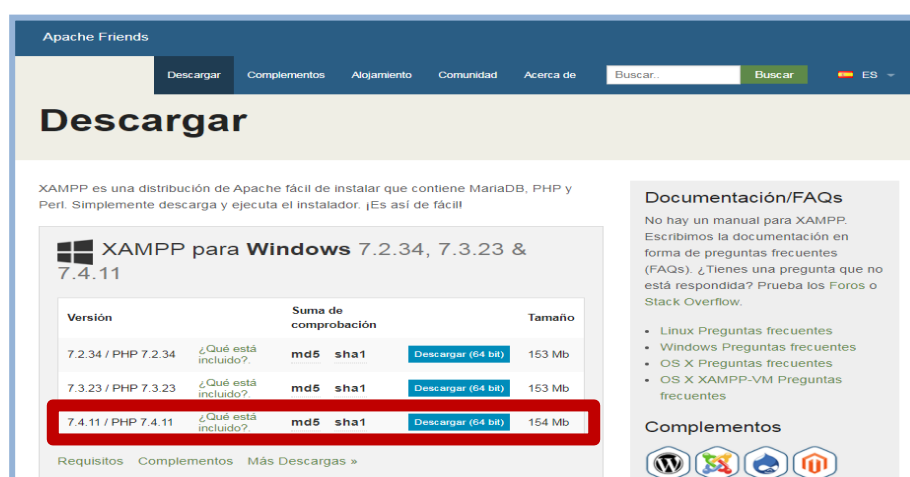
Cuando el asistente se haya instalado, abre un archivo de Excel y en el menú “**Datos**” puedes verificar su instalación, tal como se muestra en la pantalla siguiente:



1.3 Instalación de MySQL en el ambiente XAMPP

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl. El programa se distribuye con la licencia GNU y actúa como un servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y Mac OS X.

En la siguiente URL puedes encontrar las versiones de XAMPP para diferentes Sistemas Operativos: <https://www.apachefriends.org/es/download.html>



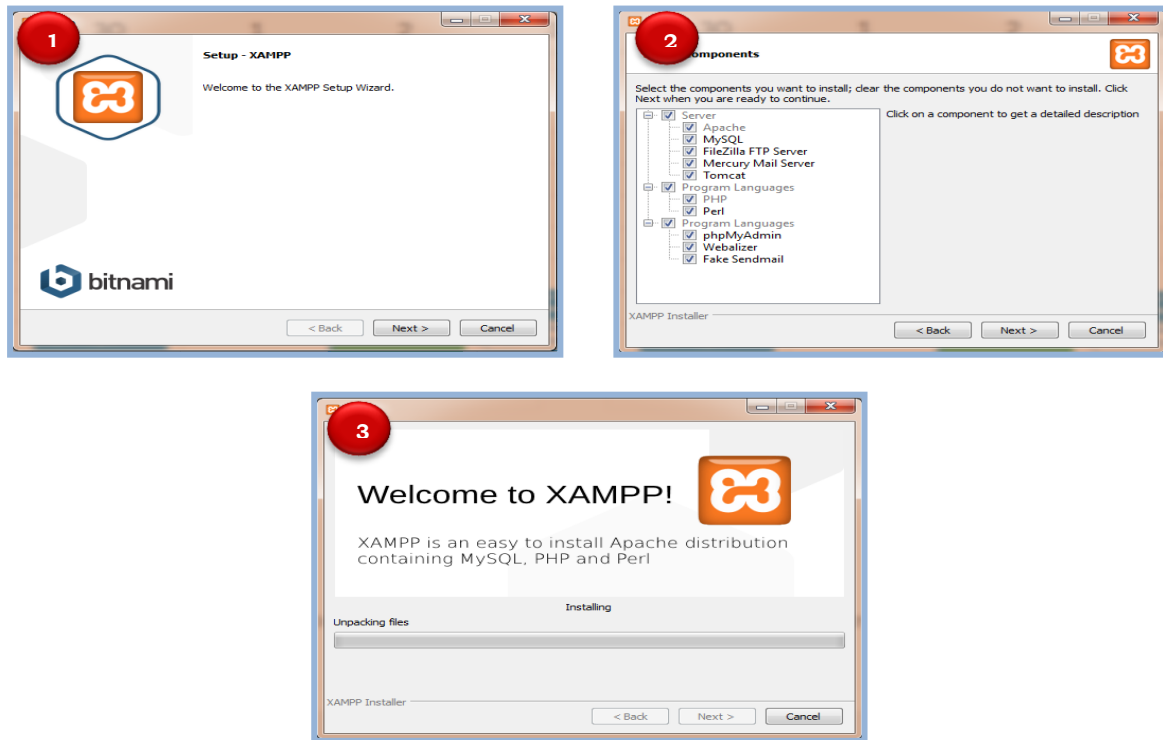
© Copyright – 2021

Fundamentos de Ciencia de Datos

Rosa-María Cantón-Croda

Nota: Revisa el número de bits de tu Sistema Operativo.

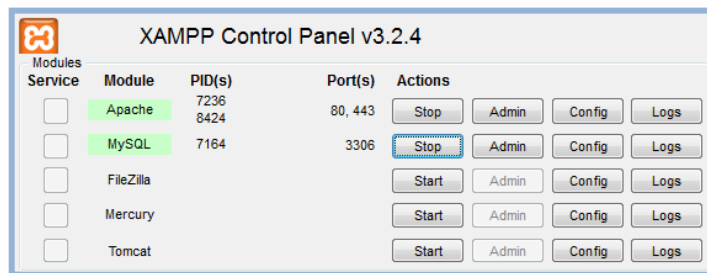
Realiza la instalación siguiendo las interfaces siguientes y sin modificar los parámetros de la aplicación.



Abre XAMPP Control Panel e inicia en el botón **“Start”** el servicio de Apache y de MySQL.



Si todo se instaló de manera correcta observarás en la columna “**Module**” las aplicaciones marcadas en verde, como lo muestra la imagen siguiente:



Si al momento de iniciar MySQL te presenta la aplicación el siguiente error: **Error: MySQL shutdown unexpectedly. This may be due to a blocked port, missing dependencies, improper privileges, a crash, or a shutdown by another method.**

Puedes resolver el problema con alguna de las opciones siguientes:

Opción 1:

1. Detén “**Stop**” todo el servicio de XAMPP
2. Ve al directorio **Xampp/mysql/data**
4. Borra todos los archivos del directorio, excepto las carpetas.

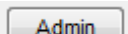
Opción 2:

1. Detén “**Stop**” todo el servicio de XAMPP
2. Ve al directorio **XAMPP/mysql/backup**
3. Copia todos los archivos
4. Pégalos en el directorio **XAMPP/mysql/data**

Opción 3: Cuando previamente habías instalado en tu equipo MySQL Workbench

1. Abre MySQL Workbench y borra todas las conexiones
2. En la línea de comandos de Windows ejecuta: **Services.msc**
3. **Detener** con el botón derecho la aplicación MySQL7
4. Actualiza el escritorio
5. En la siguiente URL encontrarás un vídeo con el proceso paso a paso:

https://www.youtube.com/watch?v=o7SpioQf_1Y

Si se han activado los dos servicios en el panel de control y se encuentran en verde. Presiona el botón:  del Panel de Control de MySQL.

Cuando visualices la pantalla siguiente; estás listo(a) para empezar a trabajar en una Base de Datos:

