



Centro de Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones (CEET)

Análisis y desarrollo en sistemas de información

Ficha:

2049891

Aprendices:

Andrés Felipe Sáenz Salazar

Lady Tatiana Chivito Caicedo

Andrés Esteban Sossa Rodríguez

Yesid Steven Valencia Rodríguez

Instructor:

Helberth Rodrigo Rojas Gacha

Noviembre 14 de 2020, Bogotá D.C

MANUAL DE USUARIO

SOFTWARE DE GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE INVENTARIOS EN LAS MISCELÁNEAS

Aprendices:

Andrés Felipe Sáenz Salazar

Lady Tatiana Chivito Caicedo

Andrés Esteban Sossa Rodríguez

Yesid Steven Valencia Rodríguez

Ficha:

2049891

Servicio Nacional de Aprendizaje Sena

Centro de Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones (CEET)

Programa Análisis y desarrollo en sistemas de información

CONTENIDO

DESCRIPCIÓN.....	5
DIRIGIDO A.....	6
FUNCIONALIDAD.....	7
ESPECIFICACIONES DE MAQUINA DE INSTALACIÓN.....	15
COMPONENETES DEL SISTEMA.....	16
INSTALACIÓN DE COMPONENTES.....	17
INGRESO.....	31
CONFIGURACIÓN.....	31
FUNCIONES.....	32
INFORMACIÓN ADICIONAL.....	37

TABALA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1 (AUTENTICACIÓN USUARIO).....	7
ILUSTRACIÓN 2 (REGISTRAR ROLES).....	8
ILUSTRACIÓN 3 (REGISTRAR ESTADO USUARIO).....	9
ILUSTRACIÓN 4 (REGISTRAR TIPO DE DOCUMENTO).....	10
ILUSTRACIÓN 5 (REGISTRAR GENERO USUARIO).....	11
ILUSTRACIÓN 6 (REGISTRAR PRODUCTOS).....	12
ILUSTRACIÓN 7 (REGISTRARPROVEEDORES).....	13
ILUSTRACIÓN 8(CONSULTAR REPORTES DE VENTAS).....	14

DESCRIPCIÓN

Este documento otorga soporte necesario a los usuarios del negocio **MISCELÁNEA LYD**, estableciendo pasos específicos para el buen uso, del sistema de información describiéndolos de manera gráfica y detallada. Además de esto explica la correcta instalación de cada componente necesario para el buen uso del sistema y su uso correcto en cada módulo que lo compone.

DIRIGIDO A

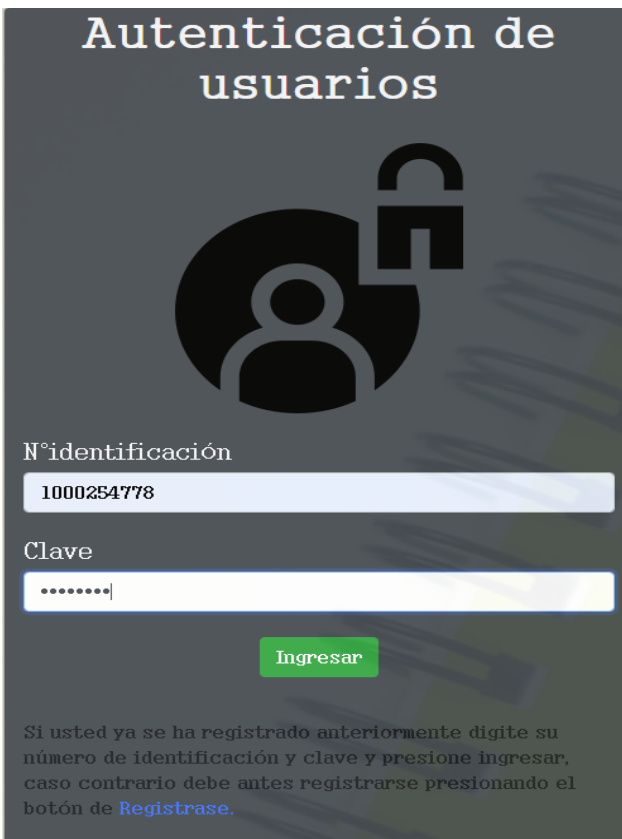
Este documento va dirigido a aquellos usuarios que interactuaran de forma directa con el sistema de información, manejando restricciones de acceso al mismo, esto dependiendo de su función y su rol dentro del establecimiento comercial.

FUNCIONALIDAD

Autenticación de usuarios

En login de usuarios se realiza la validación de usuarios existentes dentro del sistema, estos usuarios ingresaran a la funcionalidad del sistema con dos tipos de datos: el número de identificación y su clave.

En esta pantalla el usuario digitara el número de identificación y su clave para posteriormente presionar sobre el botón de **Ingresar** tal como muestra la siguiente imagen.



Autenticación de usuarios

N° identificación
1000254778

Clave
.....|

Ingresar


Si usted ya se ha registrado anteriormente digite su número de identificación y clave y presione ingresar, caso contrario debe antes registrarse presionando el botón de [Regístrate](#).

Los datos que se ingresan se le proporcionan cuando usted hace el registro, si usted no se ha registrado debe presionar sobre el link azul que dice y **Regístrate** oprimirlo. Este lo enviara a la ventana de registro de usuario, con el fin de otorgarle número de identificación y clave para que pueda acceder al sistema.

Registro de Roles

En el registrar de roles se realiza el ingreso de roles que cumple cada usuarios del aplicativo ya sea administrador, empleado, cliente etc.

Para el registro solo debe llenar el campo de Tipo de usuario donde registra los roles que tengan en su establecimiento y finalmente le da en el botón de **Registrar** para el registro.

A screenshot of a web form titled "Registrar Roles" in a large, white, serif font at the top. Below the title is a dark gray silhouette of three people standing. Underneath the silhouette, the text "Tipo usuario" is displayed in a white, serif font. Below this text is a white rectangular input field containing the word "Empleado" in a dark gray, sans-serif font. At the bottom center of the form is a green rectangular button with the word "Registrar" in a white, sans-serif font.

Registrar Roles

Tipo usuario

Empleado

Registrar

El registro se guardara en la base de dato Effective

Registro Estado Usuario

En este Registro se ingresa el estado de los usuarios, si son Activos o Inactivos.


Para este registro debe llenar el campo de Estado Usuario donde pondrá los estados de sus usuarios, finalmente le da en el botón de **Registrar** para el registro

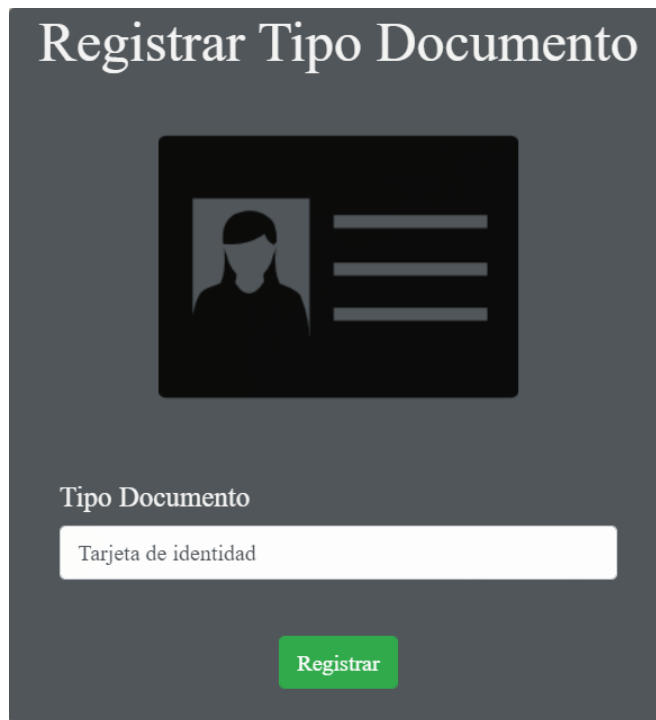
The image shows a web form titled "Registrar Estado Usuario" in a serif font. Below the title is a large, stylized icon of a clock face with a curved arrow pointing clockwise, indicating a cycle or update. Underneath the icon, the text "Estado usuario" is displayed above a white input field containing the word "Inactivo". At the bottom of the form is a green button with the text "Registrar" in white.

El registro se guardara en la base de dato Effective.

Registro tipo de documento

En este registro es donde se llena con qué tipo de documento cuentan los usuarios, estos documento les sirven tanto para el registro en el aplicativo como en la compra de productos del establecimiento.


Para este registro se dirige al campo de registro y digita el tipo de documento que tengan los usuarios y finalmente le da en el botón de  para el registro.



El registro se guardara en la base de dato Effective.

Genero Usuario

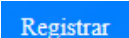
En el género Usuario se registra simplemente el género de los usuarios del sistema.

Para este registro se dirige al campo a llenar y registra el género y finalmente le da en el botón de  para el registro



Estos datos se guardaran en la base de datos Effective.

Registro de productos

En este módulo se registrara los productos que valla a ingresar en el sistema con su nombre, número de identificación, precio, descripción, cantidad, IVA, unidad de medida, proveedor, categoría del producto, estado del producto y marca del producto, para poder realizar el registro debe llenar cada campo de su respectivo producto y finalmente le da en el botón de  para el registro.

Registrar Productos



Nombre	Identificacion	
<input type="text" value="Ingrese el nombre del producto"/>	<input type="text" value="Ingrese la identificacion del prc"/>	
Descripcion		
<input type="text" value="Ingrese la descripcion del producto"/>		
Precio	Cantidad	Iva
<input type="text" value="Ingrese el precio di"/>	<input type="text" value="Ingrese la cantidad"/>	<input type="text" value="Ingrese el iva del p"/>
Unidad Medida	Proveedores	
<input type="text" value="--Seleccionar--"/>	<input type="text" value="--Seleccionar--"/>	
Categoria	Estado	
<input type="text" value="--Seleccionar--"/>	<input type="text" value="--Seleccionar--"/>	
Marca		
<input type="text" value="--Seleccionar--"/>		



Estos datos van a ser guardados en la bases de datos específicamente en el inventario para gastos futuros del establecimiento.

Para borrar los datos que se encuentran digitados en los campos del formulario de registrar productos, se debe dar clic en el botón. **Limpiar** Y de esta forma, volver a empezar a diligenciar todos los datos y hacer el posterior registro del producto.

Registro estado productos

En este módulo se registrara el estado de los productos en el sistema con su descripción de estado de producto. Para poder realizar el registro debe dar clic en el botón de para el registro. **Registrar**



The image shows a web form titled "Registrar estado producto". It features a dark gray background with a central illustration of a black cube and a clipboard with a checklist. Below the illustration, the text "Descripcion Estado producto" is displayed. Underneath this is a white input field with the placeholder text "Ingrese la descripcion del estado producto". At the bottom of the form, there are two buttons: a blue "Registrar" button and a red "Limpiar" button.

Estos datos se guardaran en la base de datos Effective.

Registro marca productos

En este módulo se registrara la marca de los productos en el sistema con el nombre de la marca del producto. Para poder realizar el registro debe dar clic en el botón de para el registro.

Registrar

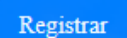


The screenshot shows a web form titled "Registrar Marca" in a large, dark serif font at the top. Below the title is a graphic consisting of a 3D box and a clipboard with a checklist. The text "Nombre de la Marca" is centered below the graphic. Underneath is a white text input field with the placeholder text "Ingrese la marca". At the bottom of the form are two buttons: a blue "Registrar" button and a red "Limpiar" button.

Estos datos se guardaran en la base de datos Effective.

Registro categoría productos

En este módulo se registrará la categoría de los productos en el sistema con el nombre de la marca del producto. Esto para que al registrar los productos se puedan encasillar en una sola categoría, de esta manera se podrán buscar más fácilmente por el usuario, ya sea desde la interfaz de administrador o la interfaz del cliente.

Para poder guardar el dato debe dar clic en el botón de  .



Registrar Categoría

Nombre de Categoría

Ingrese el nombre de la categoría

Registrar Limpiar

Estos datos se guardaran en la base de datos Effective.

Registro unidad de medida

En este módulo se registrara la unidad de medida de los productos en el sistema con la descripción de unidad de medida del producto. Para poder realizar el registro debe dar clic en el botón de **Registrar** .

The image shows a web form titled "Registrar Unidad de Medida" in a large, bold, black font at the top. Below the title is a graphic of a black 3D cube with a white outline, and next to it is a black rectangular tag with white text that reads "2020" and "111". Below the graphic, the text "Unidad de medida" is displayed in a smaller font. Underneath this is a white input field with the placeholder text "Ingrese la unidad de medida". At the bottom of the form, there are two buttons: a blue button labeled "Registrar" and a red button labeled "Limpiar".

Registrar Unidad de Medida

Unidad de medida

Ingrese la unidad de medida

Registrar Limpiar

Estos datos se guardaran en la base de datos Effective.

Registro de proveedores

En este formulario se registra la información correspondiente de los proveedores, la identificación, nombre, correo, dirección, primer teléfono, segundo teléfono.

Para este registro se dirige a los campos correspondientes al proveedor y los llena con la información y finalmente le da en el botón de **Registrar** .



El formulario, titulado "Registrar Proveedores", tiene un fondo gris oscuro. En la parte superior central hay un ícono blanco que representa a una persona con un signo de más (+) a su lado. Debajo del ícono, los campos de entrada están organizados en una cuadrícula de dos columnas. Las etiquetas de los campos son: "Identificación", "Nombre", "Correo", "Dirección", "Primer telefono" y "Segundo telefono". Los textos dentro de los campos son: "Digite la identificación", "Digite el nombre", "Digite el correo", "Digite la dirección", "Digite el primer telefono" y "Si tiene segundo número digi". En la parte inferior del formulario, hay dos botones: uno azul con el texto "Registrar" y uno rojo con el texto "Limpiar".

Identificación	Nombre
<input type="text" value="Digite la identificación"/>	<input type="text" value="Digite el nombre"/>
Correo	Dirección
<input type="text" value="Digite el correo"/>	<input type="text" value="Digite la dirección"/>
Primer telefono	Segundo telefono
<input type="text" value="Digite el primer telefono"/>	<input type="text" value="Si tiene segundo número digi"/>

Registrar **Limpiar**

Para borrar los datos que se encuentran digitados en los campos del formulario de registrar proveedores, se debe dar clic en el botón. **Limpiar** Y de esta forma, volver a empezar a diligenciar todos los datos y hacer el posterior registro del proveedor.

Consultar reportes

En este módulo se va a consultar los reportes de ventas que se han hecho desde que generaste reportes, aquí podrás consultar tan solo con poner la fecha del día que generaste un reporte de ventas para que finalmente le das en

Consultar

Consultar reportes



Ingrese mes y año del reporte a consultar

----- de -----

Consultar **Volver**

Al dar clic al botón **Volver** este los res direccionará a la página principal.

ESPECIFICACIONES DE MAQUINA DE INSTALACIÓN

Para la instalación y puesta en marcha del sistema del cliente, se necesitarán las siguientes especificaciones recomendadas:

Requisitos Mínimos

- **Conexión a internet**
- **Procesador de 1.66GHz o superior**
- **Disco Duro 510 GB**
- **Memoria mínima de 256Mb.**
- **Windows Vista, 7,10**



COMPONENTES DEL SISTEMA

Los componentes son programas que ayudaran al sistema de información a tener un correcto funcionamiento durante su puesta en marcha. Estos componentes tendrán que ser instalados de forma correcta para que no presenten ningún tipo de problema durante la implementación con el sistema, los programas que tendrán que ser instalados para que el sistema corra correctamente son los siguientes:

MySQL Workbench

MySQL Workbench es una herramienta visual unificada para arquitectos, desarrolladores y administradores de bases de datos. MySQL Workbench proporciona modelado de datos, desarrollo de SQL y herramientas de administración integrales para la configuración del servidor, administración de usuarios, respaldo y mucho más. MySQL Workbench está disponible en Windows, Linux y Mac OS X.

MySQL permite a un DBA, desarrollador o arquitecto de datos diseñar, modelar, generar y administrar bases de datos visualmente. Incluye todo lo que un modelador de datos necesita para crear modelos ER complejos, ingeniería directa e inversa, y también ofrece características clave para realizar tareas difíciles de gestión de cambios y documentación que normalmente requieren mucho tiempo y esfuerzo.



XAMPP

XAMPP es un servidor independiente de plataforma de código libre. Te permite instalar de forma sencilla Apache en tu propio ordenador, sin importar tu sistema operativo (Linux, Windows, MAC o Solaris). Y lo mejor de todo es que su uso es gratuito.

Es una herramienta de desarrollo que te permite probar tu trabajo (páginas web o programación por ejemplo) en tu propio ordenador sin necesidad de tener que acceder a internet. Si eres un desarrollador que recién está comenzando, tampoco debes preocuparte sobre las configuraciones ya que XAMPP te provee de una configuración totalmente funcional desde el momento que lo instalas.



INSTALACIÓN DE COMPONENTES

MySQL Worcbench

Lo primero que tendremos que hacer por supuesto, es instalar la herramienta principal <https://www.mysql.com/products/workbench/>, el motor de bases de datos y también vamos a provechar para instalar el cliente para la gestión de las bases de datos. Para descargarlo tendremos que dirigirnos a su sitio web oficial, y en su página principal, pulsamos sobre “MySQL Comunnity Server”.

En cualquier caso, tendremos que dirigirnos a la zona inferior de la nueva página y seleccionar la plataforma en la que deseamos instar MySQL. Por supuesto, será en Windows. Luego, tendremos que pulsar sobre la opción principal de “MySQL Installer for Windows”

Generally Available (GA) Releases

MySQL Community Server 8.0.13

Select Operating System:
Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?


Recommended Download:

MySQL Installer

for Windows

**All MySQL Products. For All Windows Platforms.
In One Package.**

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.



Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI [Go to Download Page >](#)

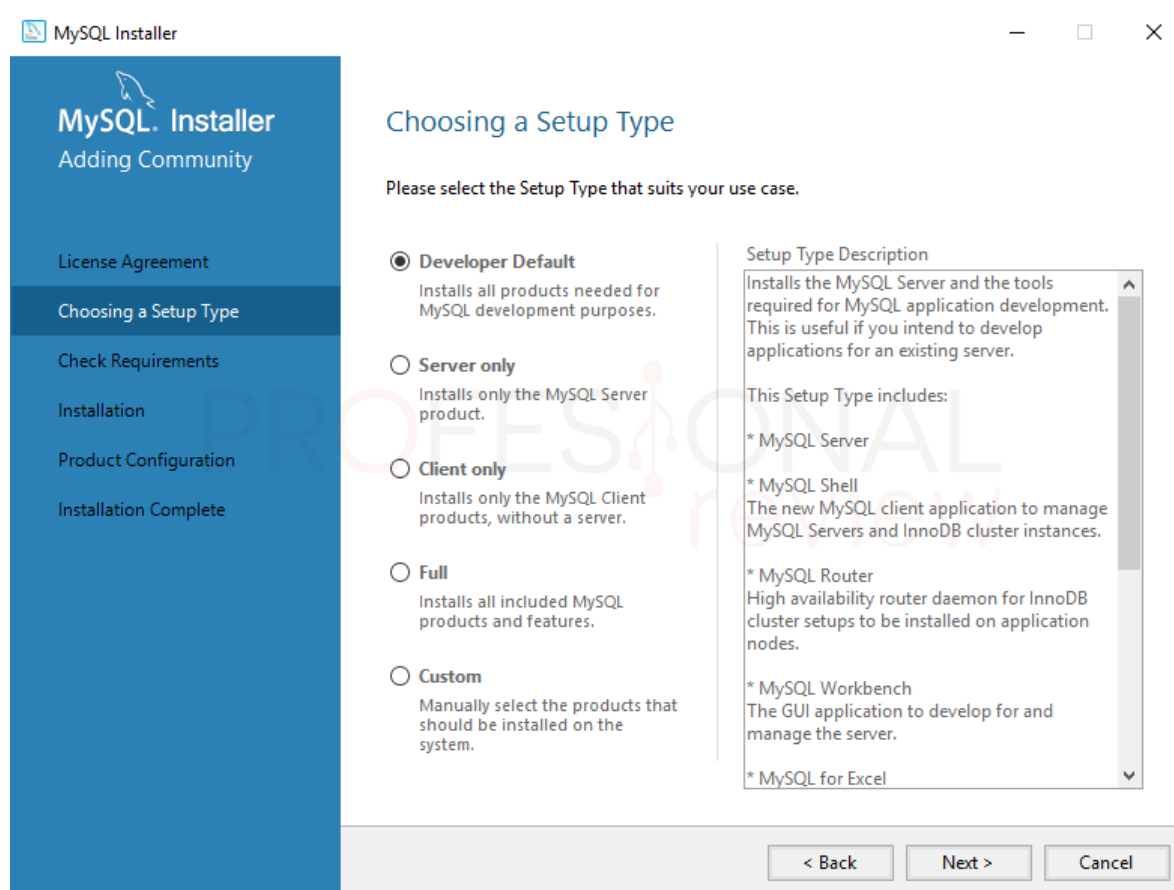
Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-8.0.13-winx64.zip)	8.0.13	192.3M	Download
	MD5: 34a5983273314c99fdb4a17b01d5859 Signature		
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-8.0.13-winx64-debug-test.zip)	8.0.13	274.5M	Download
	MD5: 459f7a900a7ec15171c85f7bc3506d03 Signature		

! We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

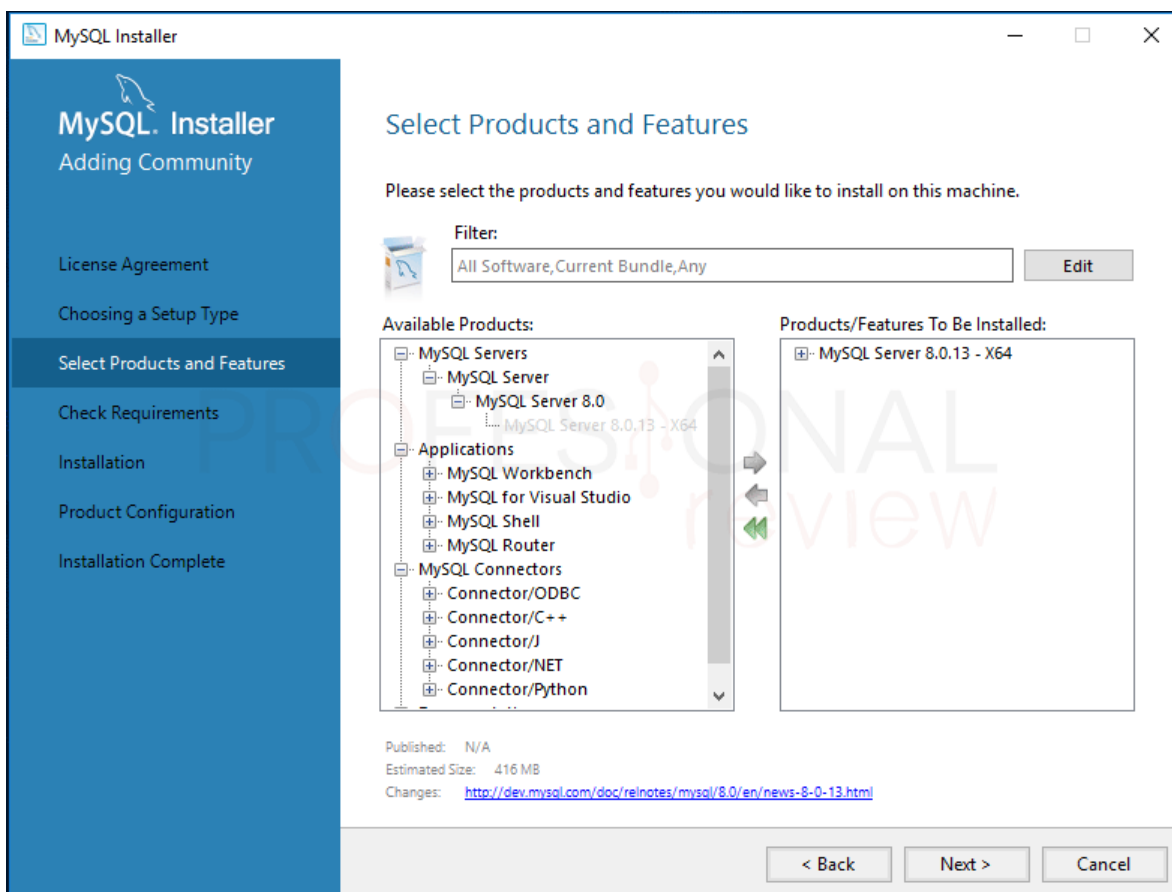
Antes del proceso de instalación, recomendamos tener nuestro sistema operativo, sea el que sea, actualizado, para evitar errores de última hora.

Una vez descargado el paquete, procedemos a su ejecución, para que dé comienzo el asistente de instalación. Como queremos instalar tanto el Server como el Workbench, podremos optar por dos posibilidades. Pulsar sobre “Developer Default” que instalará automáticamente todo lo necesario para la creación y gestión de bases de datos. Para usuario que estén comenzando, recomendamos esta opción, ya que instalara MySQL de forma completa con información extra y todo tipo de soporte disponible.

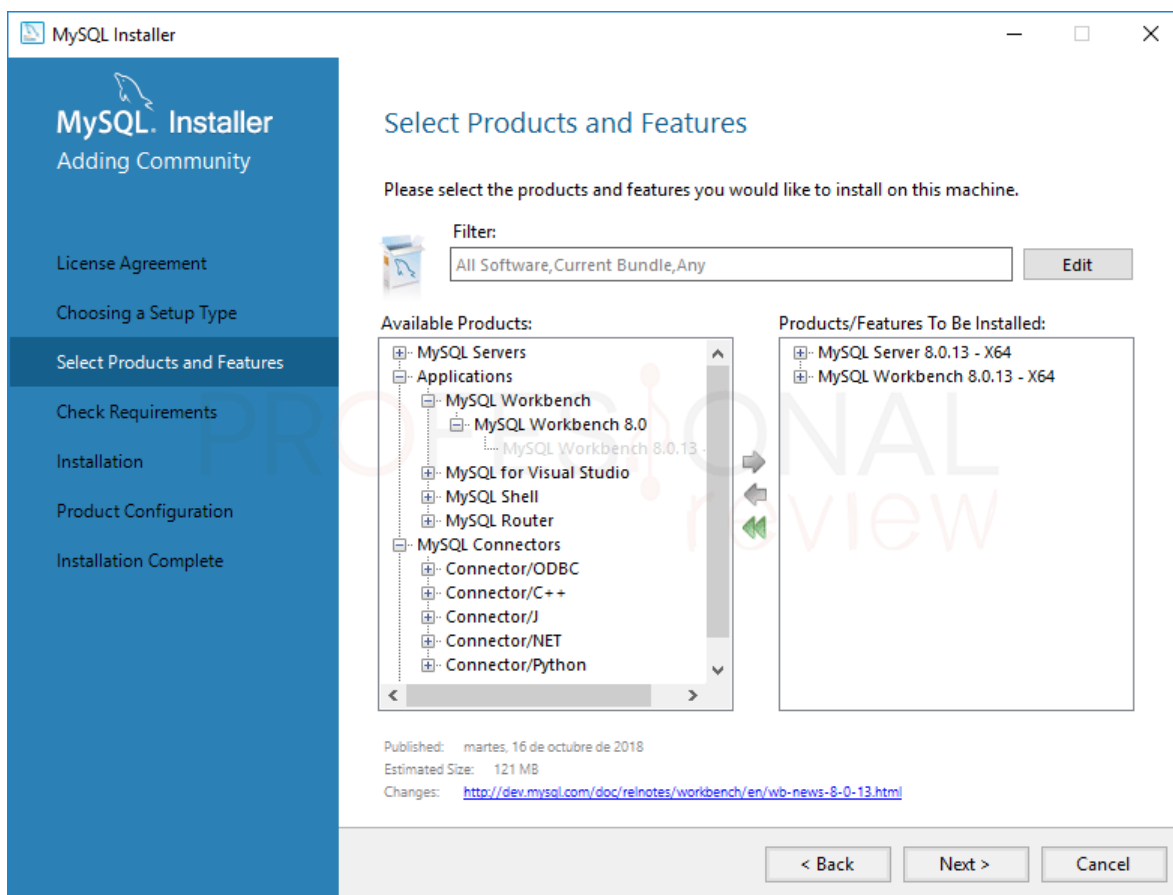


Si le damos a la opción de “**Custom**” tendremos bastantes opciones para elegir. Esta opción está dirigida a **usuarios que ya cuenta con experiencia trabajando** en otros gestores de bases de datos. Vamos a ver un poco las opciones principales de instalación:

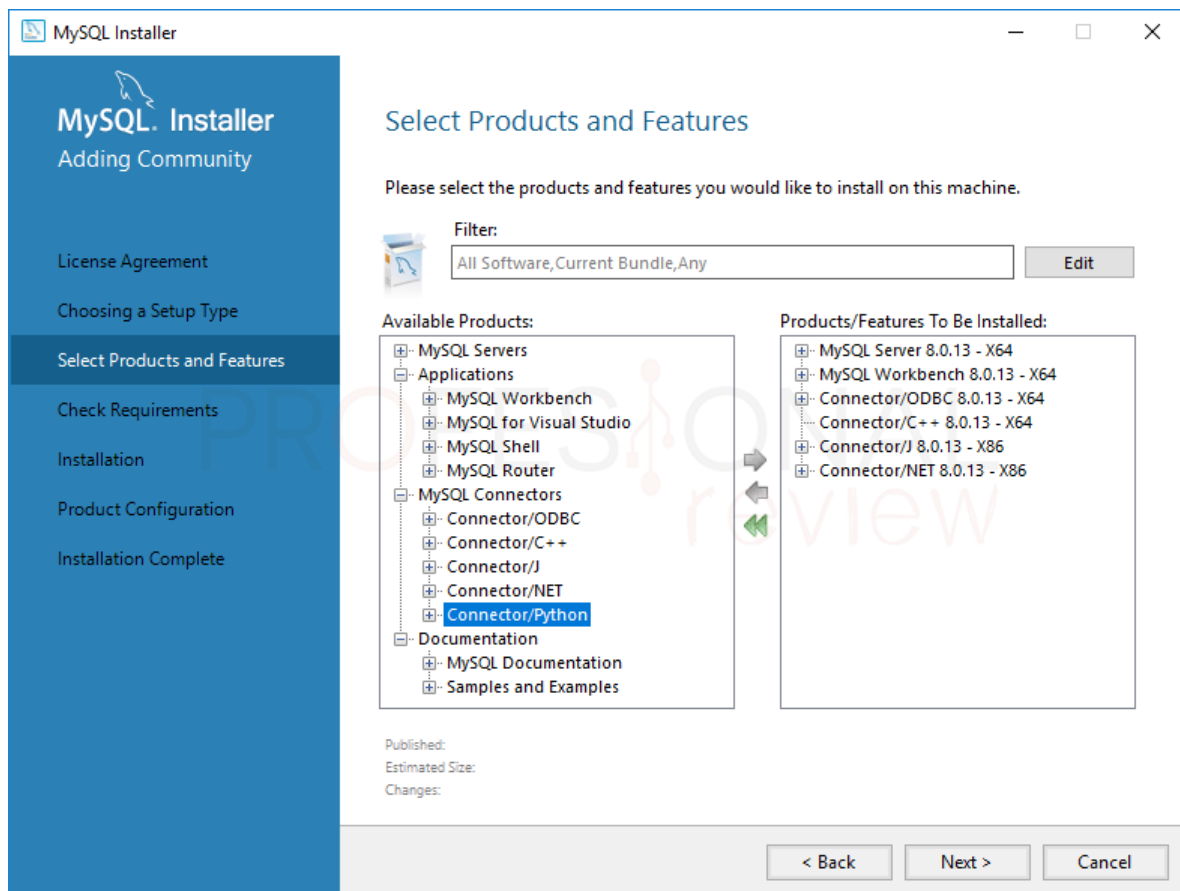
- **MySQL Servers:** esta será la herramienta principal y básica si deseamos utilizar nuestro equipo para convertirlo en un servidor y gestor de bases de datos. En nuestro caso vamos a instalar este paquete, para poder realizar la conexión luego mediante el cliente. Por tanto, desplegamos toda la lista del apartado, y pulsamos en la flecha para mover la opción hacia a derecha.



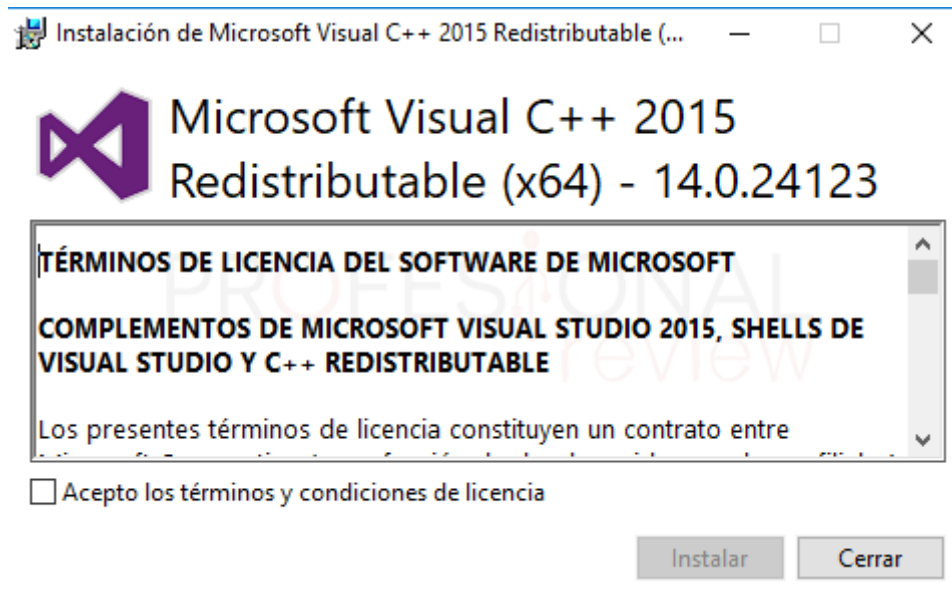
- **MySQL Workbench:** estará situada en el apartado de “**Applications**” y será nuestro cliente de MySQL. Procedemos igual que en el punto anterior.



- **MySQL Connections:** esta opción irá en función de las conexiones que nosotros queramos realizar. Según los clientes y los lenguajes de programas que vayamos a utilizar. Lo mejor será instalar todos estos paquetes por si en un futuro necesitamos alguno de ellos.



Cuando tengamos los paquetes elegidos, tanto en el método anterior como en este pulsaremos **“Next”** y luego en la siguiente pantalla **“Execute”**. Para prácticamente todas las aplicaciones **será necesario tener el paquete de Microsoft Visual C++ 2015** instalado. Aunque esta se instalará automáticamente cuando el proceso comience.



En cualquier caso, la preparación para la instalación de paquetes comenzará hasta que nos aparezca todo como **“INSTL DONE”** Como vemos, Visual Studio no se ha instalado, y esto se debe a que también necesitamos tener el paquete de Microsoft previamente instalado en el equipo. **Pulsamos en “Next”**

MySQL. Installer

Adding Community

License Agreement

Choosing a Setup Type

Select Products and Features

Check Requirements

Installation

Product Configuration

Installation Complete

Check Requirements

The following products have failing requirements. MySQL Installer will attempt to resolve some of this automatically. Requirements marked as manual cannot be resolved automatically. Click on those items to try and resolve them manually.

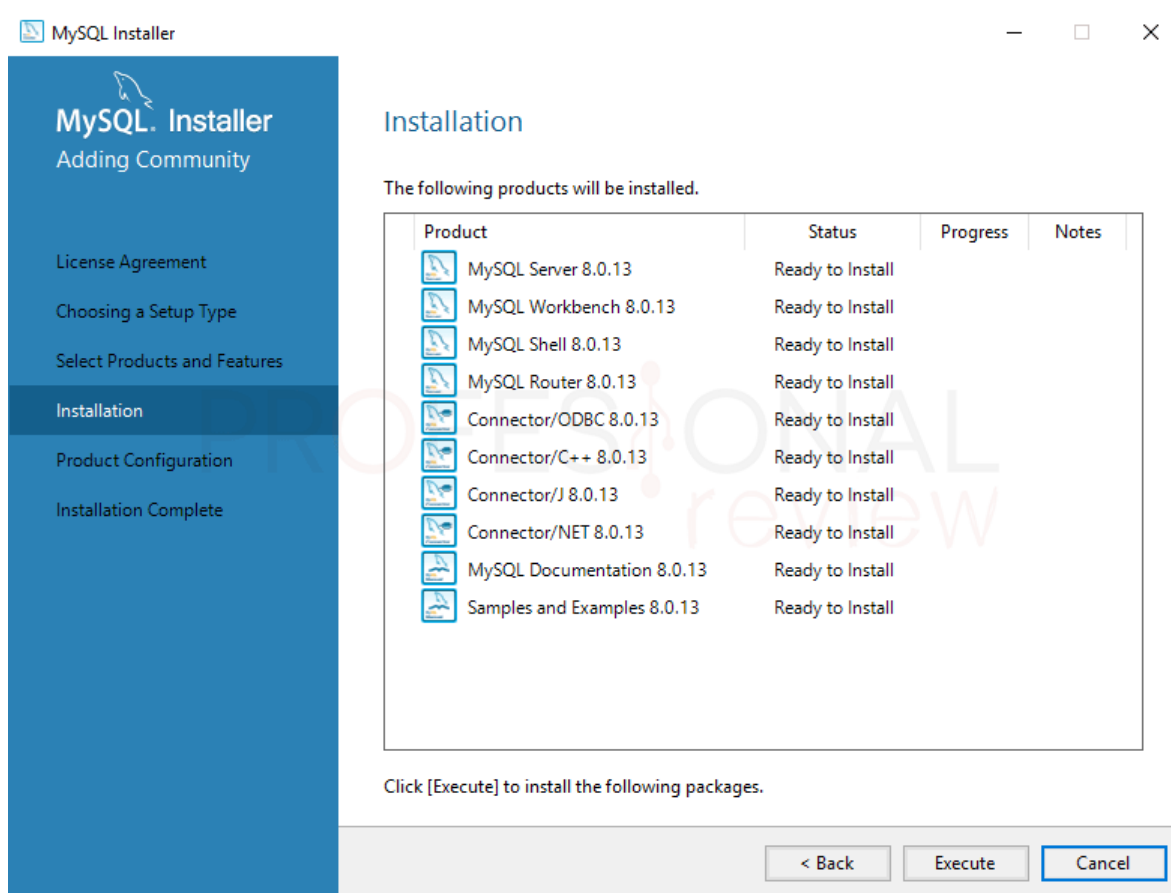
For Product	Requirement	Status
<input checked="" type="checkbox"/> MySQL Server 8.0.13	Microsoft Visual C++ 2015 Redistrib...	INSTL DONE
<input checked="" type="checkbox"/> MySQL Workbench 8.0.13	Microsoft Visual C++ 2015 Redistrib...	INSTL DONE
<input type="checkbox"/> MySQL for Visual Studio 1.2.8	Visual Studio version 2012, 2013, 201...	Manual
<input checked="" type="checkbox"/> MySQL Shell 8.0.13	Microsoft Visual C++ 2015 Redistrib...	INSTL DONE
<input checked="" type="checkbox"/> MySQL Router 8.0.13	Microsoft Visual C++ 2015 Redistrib...	INSTL DONE
<input checked="" type="checkbox"/> Connector/ODBC 8.0.13	Microsoft Visual C++ 2015 Redistrib...	INSTL DONE
<input checked="" type="checkbox"/> Connector/C++ 8.0.13	Microsoft Visual C++ 2015 Redistrib...	INSTL DONE

< Back

Next >

Cancel

En este siguiente paso, ya sí efectuaremos en proceso de instalación. Nos aparecerá antes un mensaje emergente en el que simplemente pulsamos en “**Yes**” para continuar. Seguidamente aparecerá una lista de os programas que se van a instalar. Nuevamente pulsamos en “**Execute**”

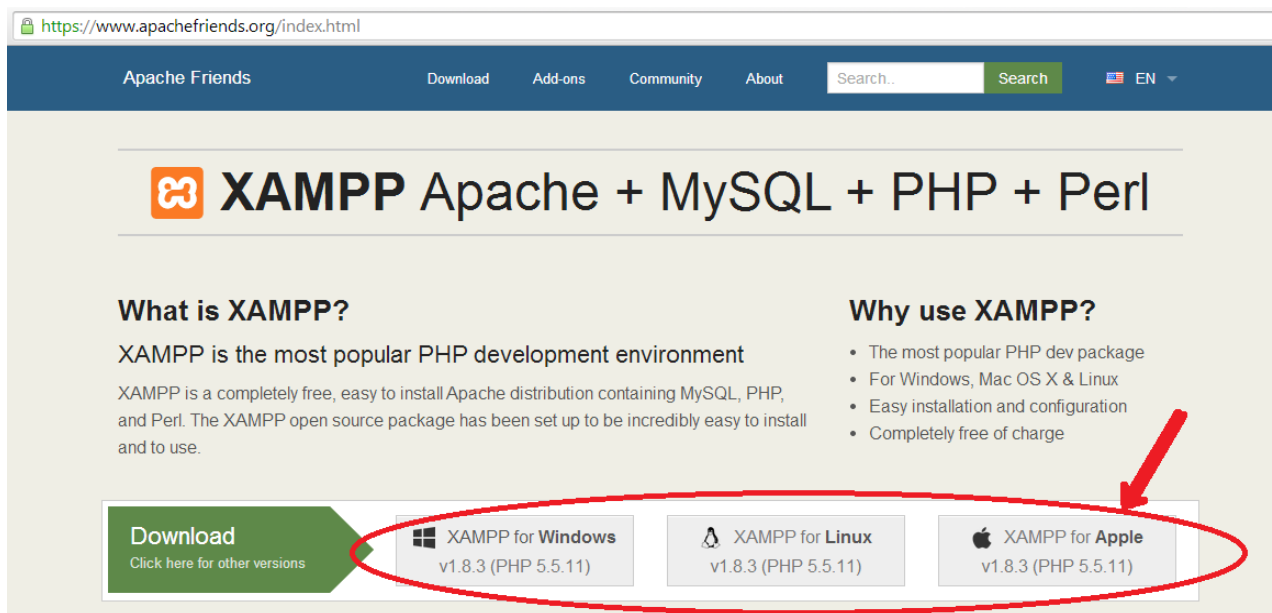


XAMPP

PASO 1: Descarga de XAMPP

Aunque dentro de la documentación del proyecto se incluye el ejecutable para poder instalar XAMPP en Windows para el ordenador, se van a indicar los pasos por si el lector deseara descargar el ejecutable para otro sistema operativo como Linux o Apple, o bien porque pasado un tiempo quizás la versión incluida en la documentación quedase obsoleta y en la URL que se indica a continuación se puede encontrar la versión más reciente.

Así pues, desde la siguiente URL [<https://www.apachefriends.org/index.html>], se puede encontrar la versión más reciente y para todos los sistemas operativos.



The screenshot shows the XAMPP website interface. At the top, there's a navigation bar with links: Apache Friends, Download, Add-ons, Community, About, and a search bar. The main heading is "XAMPP Apache + MySQL + PHP + Perl". Below this, there are two columns: "What is XAMPP?" and "Why use XAMPP?". The "What is XAMPP?" section describes it as the most popular PHP development environment. The "Why use XAMPP?" section lists benefits like being the most popular PHP dev package, supporting Windows, Mac OS X & Linux, easy installation, and being free of charge. At the bottom, there's a "Download" button and three download links: "XAMPP for Windows v1.8.3 (PHP 5.5.11)", "XAMPP for Linux v1.8.3 (PHP 5.5.11)", and "XAMPP for Apple v1.8.3 (PHP 5.5.11)". A red circle highlights the download links, and a red arrow points to the "XAMPP for Apple" link.

<https://www.apachefriends.org/index.html>

Apache Friends Download Add-ons Community About Search.. Search EN

XAMPP Apache + MySQL + PHP + Perl

What is XAMPP?


XAMPP is the most popular PHP development environment


XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.


Why use XAMPP?

- The most popular PHP dev package
- For Windows, Mac OS X & Linux
- Easy installation and configuration
- Completely free of charge

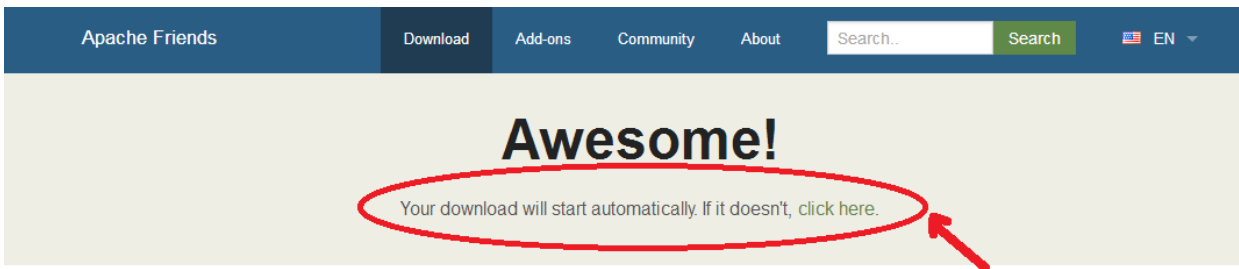
Download
Click here for other versions

 **XAMPP for Windows**
v1.8.3 (PHP 5.5.11)

 **XAMPP for Linux**
v1.8.3 (PHP 5.5.11)

 **XAMPP for Apple**
v1.8.3 (PHP 5.5.11)

Al pulsar sobre la opción deseada, nos saldrá la siguiente página:



Reading

Be sure to read the install instructions and FAQs:

- [Linux FAQs](#)
- [Windows FAQs](#)
- [OS X FAQs](#)

You can find additional help on our [forums](#) or [Stack Overflow](#).

Tell Your Friends about XAMPP

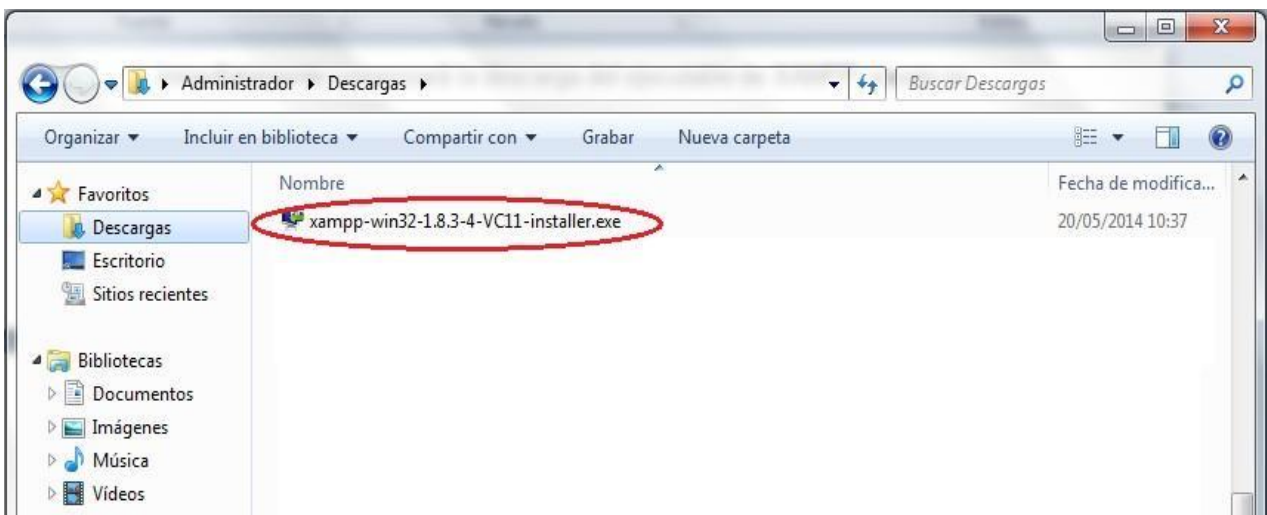
I just got #XAMPP from @ApacheFriends
<https://www.apachefriends.org/#opensource>.

[Tweet!](#)



Inmediatamente comenzará la descarga del ejecutable de XAMPP; si esto no ocurriese, pulsar sobre “click here” de la página anterior.

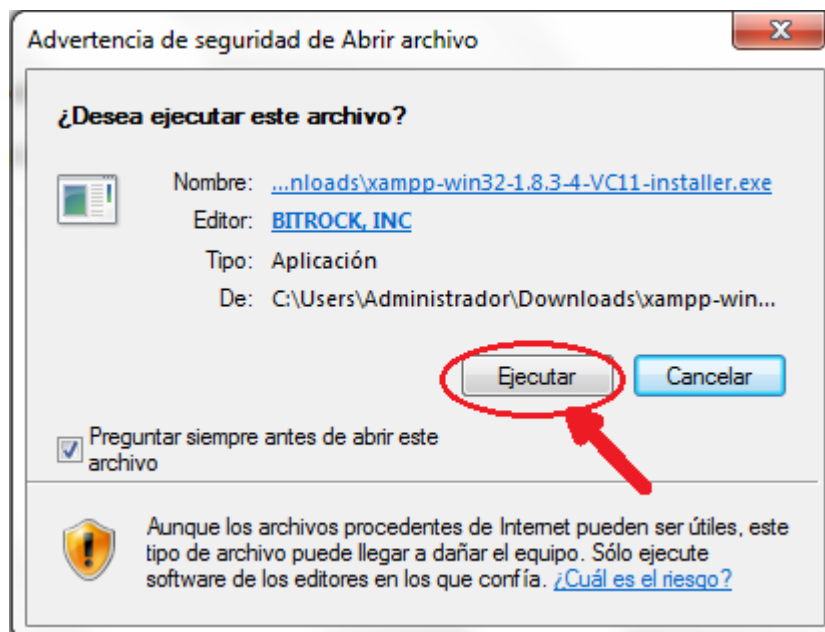
Una vez descargado el ejecutable, buscarlo en la carpeta de descargas y hacer doble click sobre él.



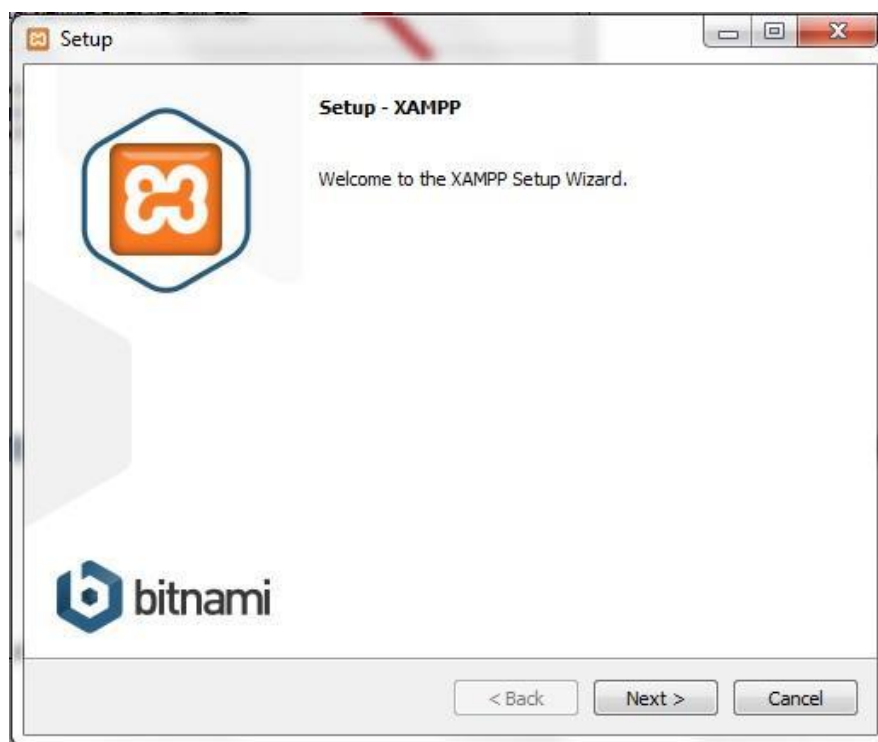
Como puede observarse, se ha instalado la versión más reciente para Windows, la versión 1.8.3.

PASO 2: Instalación de XAMPP

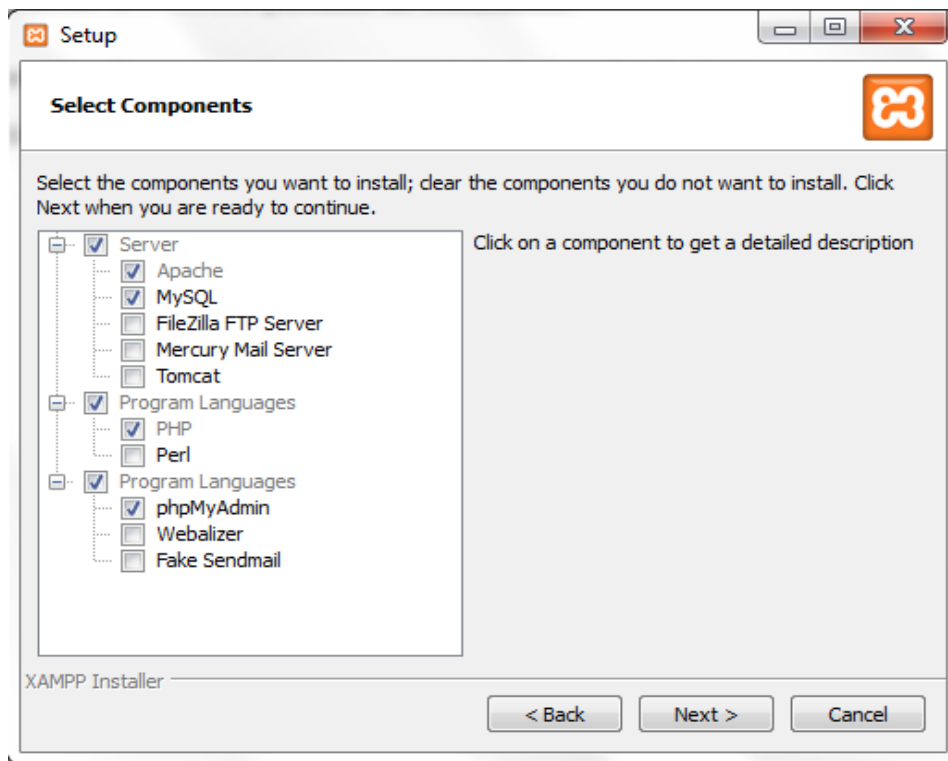
Al hacer doble click sobre el ejecutable descargado, comenzará la instalación en sí. En primer lugar saldrá la siguiente pantalla de instalación:



Al pulsar sobre ejecutar, comienza la instalación, apareciendo.

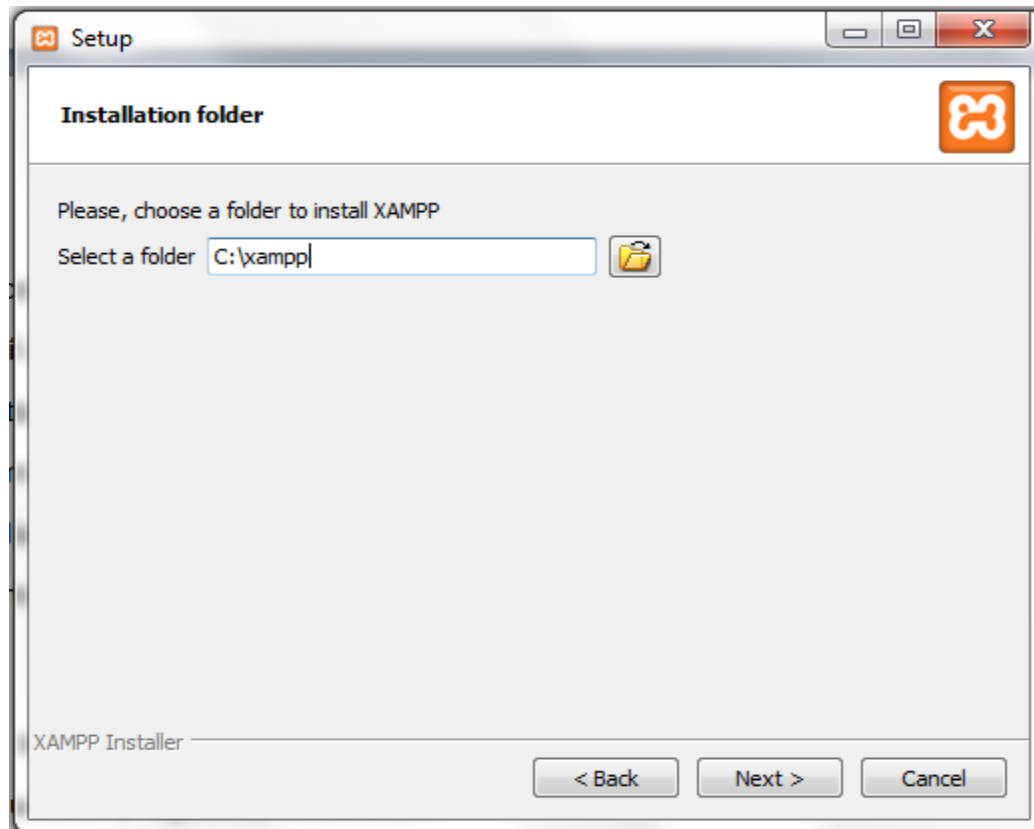


Debemos pulsar sobre “Next” para continuar, para poder elegir en la siguiente pantalla de instalación qué opciones deseamos instalar en el equipo:



En nuestro caso necesitaremos instalar, en cuanto a servidores, tanto el servidor Apache, así como MySQL, los cuales son los que se usan para la ejecución de consultas de la aplicación. Además serán necesarios los lenguajes de programación PHP, que es usado para los script del servidor Apache que realiza las consultas a la base de datos, así como PhpMyAdmin, mediante el cual hemos creado y desarrollado nuestra base de datos al completo.

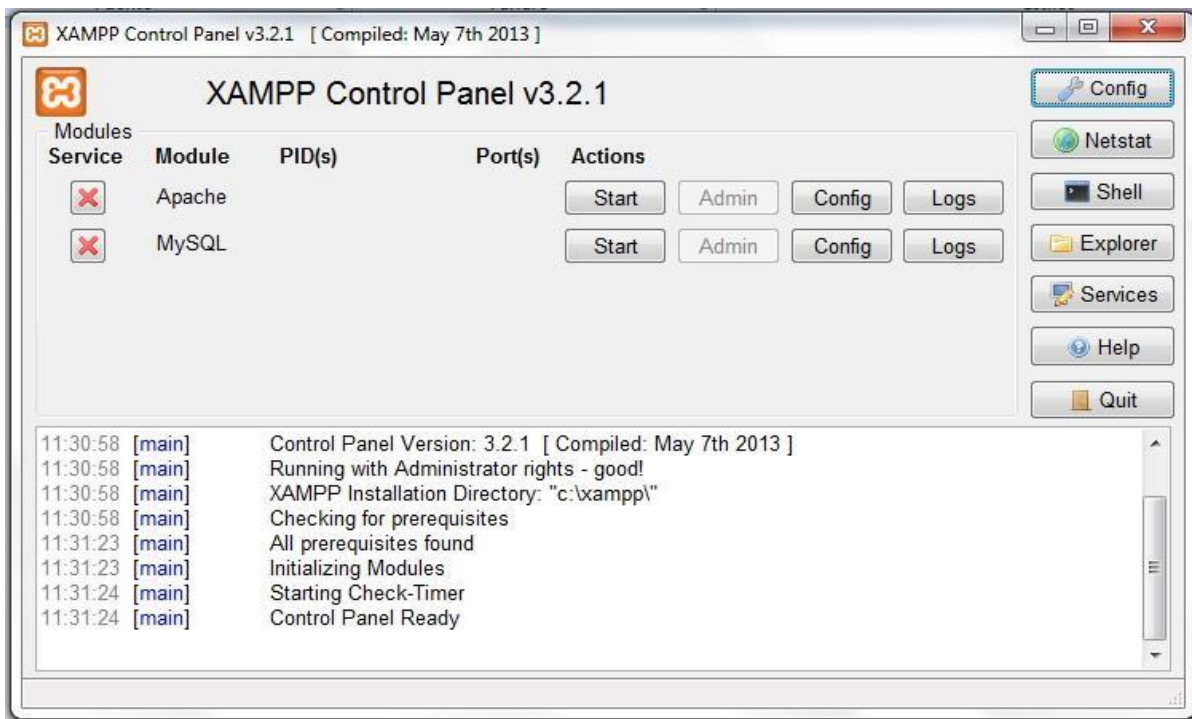
Tras esto, debemos seleccionar la carpeta donde deseamos sea instalado XAMPP, tal como muestra la siguiente ilustración:



Al pulsar sobre “Next” comienza la instalación con todas las opciones que hemos elegido en el procedimiento anterior.

PASO 3: Iniciar XAMPP

Una vez ha concluido la instalación de XAMPP podemos iniciar la ejecución del programa pulsando sobre el icono que se encuentra en el escritorio, o bien buscándolo en el directorio donde el usuario deseó su instalación, en nuestro caso C:/XAMPP. La pantalla que aparecerá será:



Como observamos, solo aparecen las opciones instaladas, en nuestro caso, el servidor Apache y el servidor MySQL, los cuales pueden ser iniciados pulsando "Start" y administrados pulsando sobre "Admin", una vez estos son arrancados.

Ingreso

En esta pantalla el usuario debe introducir el Nombre del usuario y la clave. Seguido de esto, debe presionar el botón de Ingresar. Este botón luce de la siguiente manera.



Los datos que se ingresan son proporcionados en el momento en que el usuario se registra en el sistema.

Si usted no se encuentra registrado, debe dirigirse al apartado de registrarse. Luego de esto, se mostrará una ventana que le permitirá ingresar su información al sistema.

Configuración

MySQL

Con este programa se recomienda haber descargado el workbench ya que es indispensable para el manejo de la base de datos y el control de datos guardados en ella.

Para que la base funcione de la mejor manera se tiene una conexión directa con la base de datos, esto permite que los datos de la plataforma se guarden directamente a la base de datos sin necesidad de programa externos o de terceros y gracias a esto se mantiene un control de seguridad muy alta por lo que no permite la pérdida de datos con facilidad.

En el proceso de instalación del MySQL se descargan archivos externos que tienen que ver con su funcionalidad así que lo mejor es descargarlo siguiendo los pasos correctamente, de igual manera con los productos propios de MySQL.

Xampp

En el caso del Xampp es indispensable saber en dónde se guardan las carpetas fuentes del programa ya que sin estas carpetas el programa no funcionara correctamente, por ejemplo los Servers no iniciaran o arrancaran junto con el Xampp.

En el momento de instalar el Xampp aparece un cuadro con las opciones de instalar otros tipos de Server como TomCat, quitar estos servers de su Xampp principal es opcional pero si no le tiene que ver con su server una recomendación es no instalarlos para no gastar espacio en su equipo sin necesidad.

Funciones

Autenticación de usuarios

Funcionalidad:

1. El usuario ingresara al sistema utilizando su N° identificación y contraseña.
2. El sistema validará el N° identificación y la contraseña.
3. Si los datos son correctos el usuario podrá ingresar al sistema de inventario.

Posibles errores:

A. Si la información de N° identificación o contraseña son incorrectos. Saldrá una ventana emergente avisando que

Sus datos son inválidos.

Funcionamiento correcto: El usuario podrá entrar satisfactoriamente a su sistema.

Registro Roles

Funcionalidad:

1. el usuario debe dirigirse al apartado de registrar roles
2. el usuario debe digitar el nombre del rol, seguido a esto debe presionar el botón registrar.

Posibles errores:

A. si el rol ya existe en el sistema, se le notificara al usuario la existencia del mismo.

Funcionamiento correcto: El usuario podrá registrar su rol satisfactoriamente en el sistema.

Estado usuario

Funcionalidad:

1. El usuario deberá entrar al módulo registrar estado usuario.
2. El usuario deberá ingresar los respectivos datos sobre el estado para continuar con el almacenado del mismo.
3. El sistema guardará los datos de los estados registrados.
4. El sistema notificará con una ventana emergente que se ha registrado el estado satisfactoriamente.

Posibles errores:

- A. Si hay dos Id iguales el sistema informará al usuario la existencia del estado.
- B. Si ya hay un registro con el mismo estado el programa le notificara la existencia del mismo

Funcionamiento correcto: El registro del estado se ha realizado correctamente.

Tipo de Documento

Funcionalidad:

1. El usuario deberá entrar al módulo registrar Documentos.
2. El usuario deberá ingresar los respectivos datos sobre el tipo de documento para continuar con el almacenado del mismo.
3. El sistema guardará los datos.
4. El sistema notificará con una ventana emergente que se han registrado el documento satisfactoriamente.

Posibles errores:

A. Si hay dos Tipos de documento iguales el sistema informará al usuario la existencia del documento.

Funcionamiento correcto: El registro del tipo de documento se ha realizado correctamente.

Genero Usuario

Funcionalidad:

1. El usuario deberá entrar al módulo registrar Género.
2. El usuario deberá ingresar los respectivos datos sobre el para continuar con el almacenado del mismo.
3. El sistema guardará los datos registrados.
4. El sistema notificará con una ventana emergente que se han registrado el género satisfactoriamente.

Posibles errores:

A. Si hay 2 registros de genero similares el sistema de dirá la existencia del mismo

Funcionamiento correcto: El registro del género del usuario se ha realizado correctamente.

Registro Productos

Funcionalidad:

1. El usuario deberá entrar al módulo registrar productos.
2. El usuario deberá ingresar los respectivos datos sobre los productos para continuar con el almacenado de los mismos.
3. El sistema guardará los datos de los productos registrados.
4. El sistema notificará con una ventana emergente que se han registrado los productos satisfactoriamente.

Posibles errores:

A. Si hay dos Id iguales el sistema informará al usuario la existencia del producto.

B. Si el registro del producto no cumple con los parámetros establecidos, no se permitirá el registro.

Funcionamiento correcto: El registro del producto se ha realizado correctamente.

Registro de proveedores

Funcionalidad:

1. El usuario deberá entrar al módulo registrar proveedores.
2. El usuario deberá ingresar los respectivos datos sobre el proveedor para continuar con el registro.
3. El sistema guardará los datos registrados.
4. El sistema notificará con una ventana emergente que se han registrado los proveedores satisfactoriamente.

Posibles errores:

- A. Si hay dos datos del registro iguales el sistema informará al usuario la existencia del producto.
- B. Si el registro del proveedor no cumple con los parámetros establecidos, no se permitirá el registro.

Funcionamiento correcto: El registro del proveedor se ha realizado correctamente.

Reportes de ventas

Funcionalidad:

1. el usuario debe ingresar al módulo de consultar reporte de ventas.
2. el usuario debe digitar el mes y al año del reporte de ventas a consultar.
3. el usuario debe presionar el botón de consultar. Seguido a esto, se mostrará el resultado en pantalla.

Posibles errores:

A. Si el mes y el año ingresado no concuerdan, se notificara al usuario que el reporte no existe.

B. Si los datos no cumplen con los parámetros requeridos de la consulta el programa no realizara la búsqueda.

Funcionamiento correcto: La consulta del reporte de ventas se ha realizado satisfactoriamente.

Información Adicional

MySQL: es un sistema de gestión de bases de datos relacionales de código abierto (RDBMS, por sus siglas en inglés) con un modelo cliente-servidor. **RDBMS** es un software o servicio utilizado para crear y administrar bases de datos basadas en un modelo relacional.

Xampp: XAMPP es un servidor independiente de plataforma de código libre. Te permite instalar de forma sencilla Apache en tu propio ordenador, sin importar tu sistema operativo (Linux, Windows, MAC o Solaris). Y lo mejor de todo es que su uso es gratuito.

XAMPP incluye además servidores de bases de datos como MySQL y SQLite con sus respectivos gestores phpMyAdmin y phpSQLiteAdmin. Incorpora también el intérprete de PHP, el intérprete de Perl, servidores de FTP como ProFTPD o FileZilla FTP Server, etc. entre muchas cosas más.

Developer Default: Valor predeterminado del desarrollador, Esto significa que se dejaron las configuraciones predeterminadas por el programa en si para no generar inconvenientes.

MySQL Community Server: Es el Servidor de comunidad MySQL que es el archivo a instalar para la base de datos.

Paquete de Microsoft Visual C++ 2015: Los paquetes de Visual C++ instalan componentes en tiempo de ejecución de las bibliotecas de Visual C++ en un equipo que no tiene Visual C++ instalado. Las bibliotecas se necesitan para ejecutar las aplicaciones desarrolladas mediante la versión correspondiente de Visual C++.