



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

Octubre 28 de 2020, Bogotá D.C

MANUAL TÉCNICO

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

INTRODUCCIÓN.....	5
ALCANCE.....	6
OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	7
DIAGRAMAS UML.....	8
DICCIONARIO DE DATOS.....	14
DISEÑO DE LA INTERFAZ GRAFICA (Mockups).....	18
INSTALACIÓN DE APLICACIÓN EN EL SERVIDOR Y EN EL CLIENTE.....	26
INTALACIÓN XAMPP.....	29
INTALACIÓN MySQL.....	33
CONCLUSIONES.....	41

LISTA DE DIAGRAMAS

DIAGRAMA DE CASOS DE USO USUARIOS.....	8
DIAGRAMA DE CASOS DE USO CLIENTE COMPRADOR.....	9
DIAGRAMA DE CLASES.....	10
DIAGRAMA DE PAQUETES.....	11
DIAGRAMA DE COMPONENTES.....	12
MER DE LA BASE DE DATOS.....	13

INTRODUCCIÓN

Este manual va dirigido para las personas con bases fundamentales en sistemas y describe los pasos necesarios para la implementación del proyecto e instalación de programas para una correcta funcionalidad del sistema de información, además de esto proveerá especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta implementación del software.

ALCANCE

Se implementará un sistema de información que gestione el control y la organización de los productos en cuanto al manejo de inventario, ventas diarias y los productos agotados en el negocio. Esto con base a la información recopilada con los métodos de recolección que nos ha suministrado el cliente, el sistema sólo se implementará en el establecimiento **miscelánea LYD**.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Guiar a personas con conocimientos tecnológicos y que dan soporte al software, a través de los artefactos tecnológicos generados en el desarrollo del aplicativo, hacia la correcta administración del sistema de información.
- Definir detalladamente el procedimiento de instalación de los programas que ayudan al buen funcionamiento del software.
- Detallar claramente las especificaciones del hardware y software para la correcta puesta en marcha del sistema.
- Describir las herramientas que se utilizaron para el diseño y desarrollo del prototipo del sistema.

DIAGRAMA DE CASO DE USO USUARIOS

Para el sistema de información se definirá dos tipos de roles los cuales son: **Administrador** y **empleado**, estos interactuarán de forma directa con el sistema, siempre y cuando accedan al módulo especificado para su rol. Ya que cada módulo tiene permisos distintos.

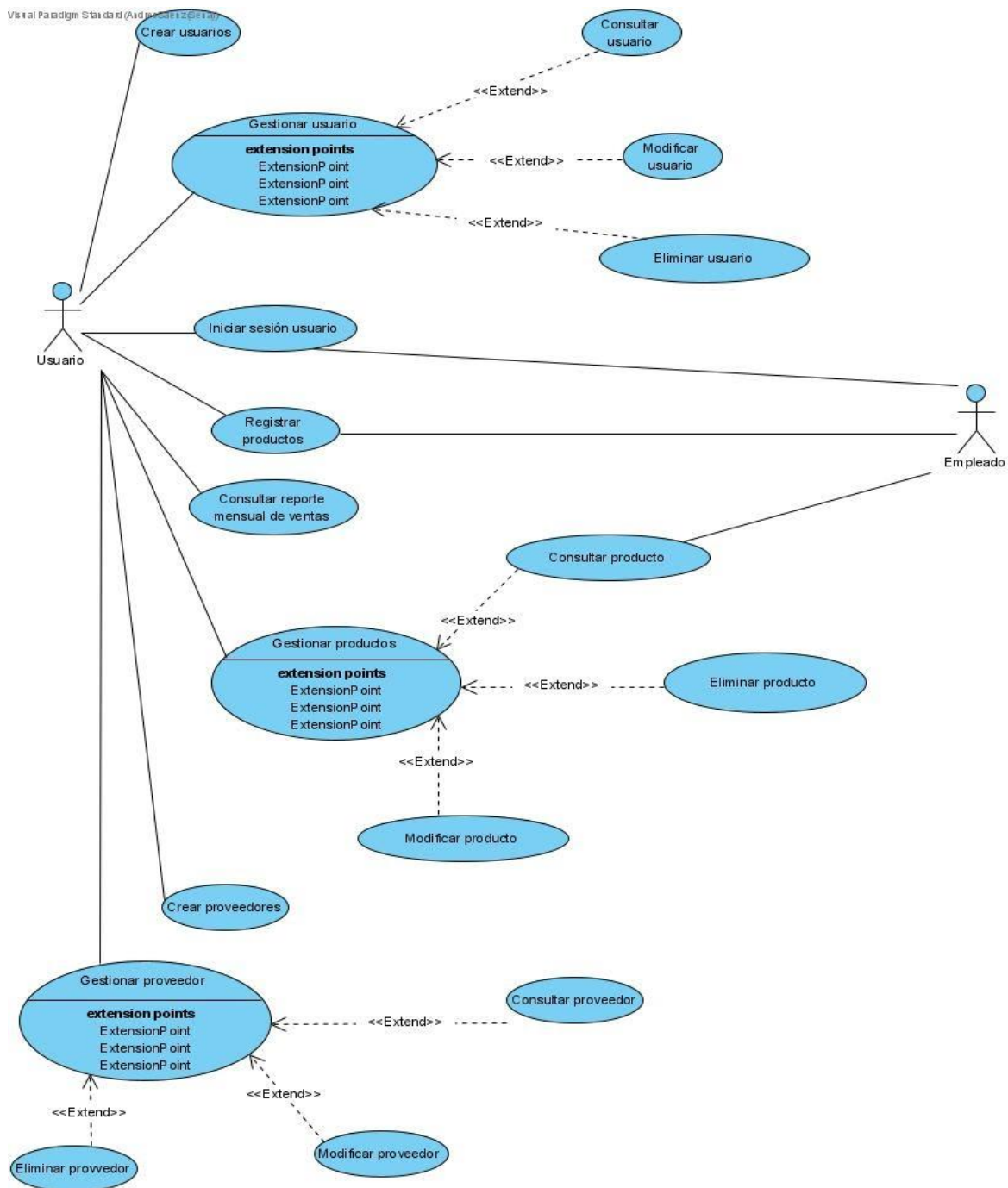


DIAGRAMA DE CASO DE USO CLIENTE COMPRADOR

El cliente puede consultar o realizar la compra de algún producto, pero para hacer dicha acción el cliente debe registrarse en el sistema de inventario y por consiguiente autenticar su usuario. Además, podrá listar el producto que desee, y si en algún momento ya no lo requiere podrá devolverlo.

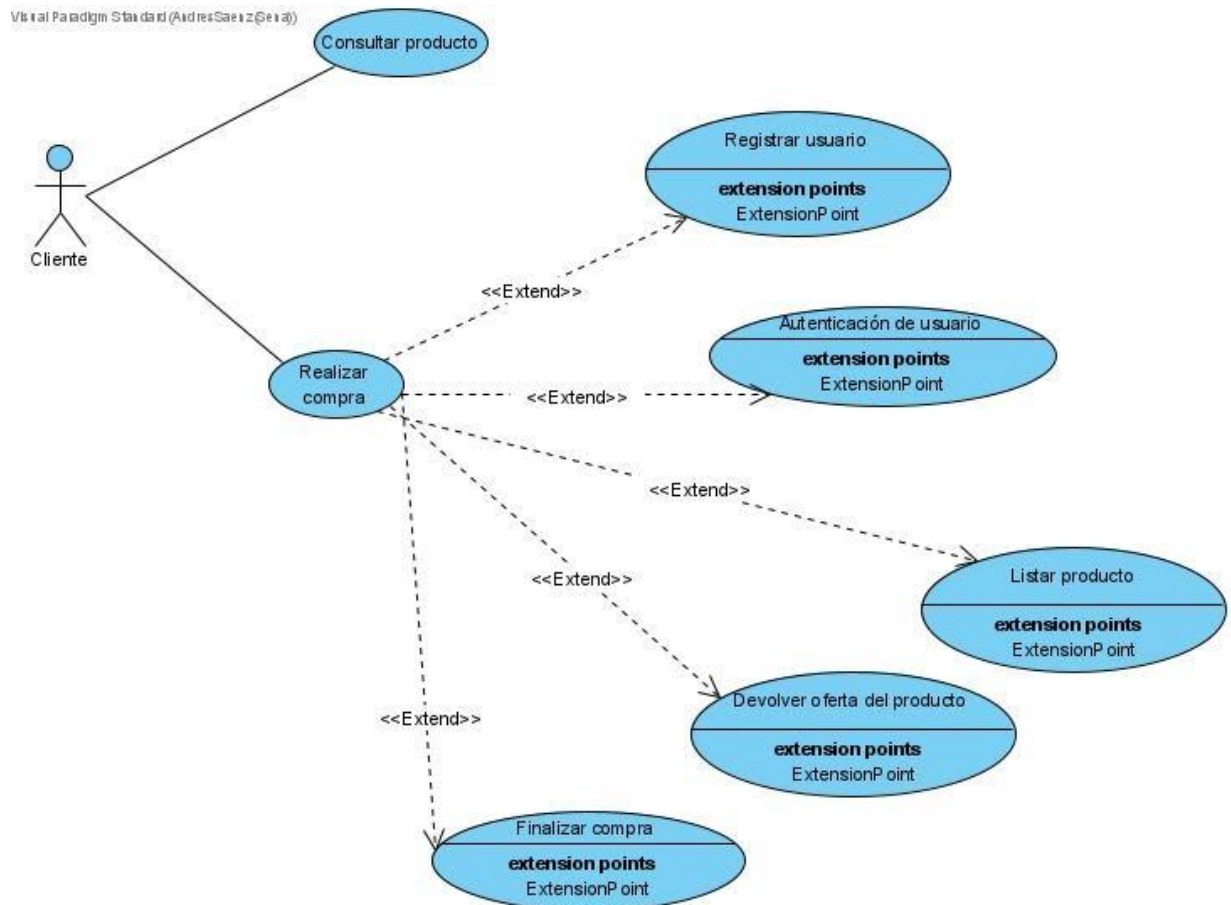


DIAGRAMA DE CLASES

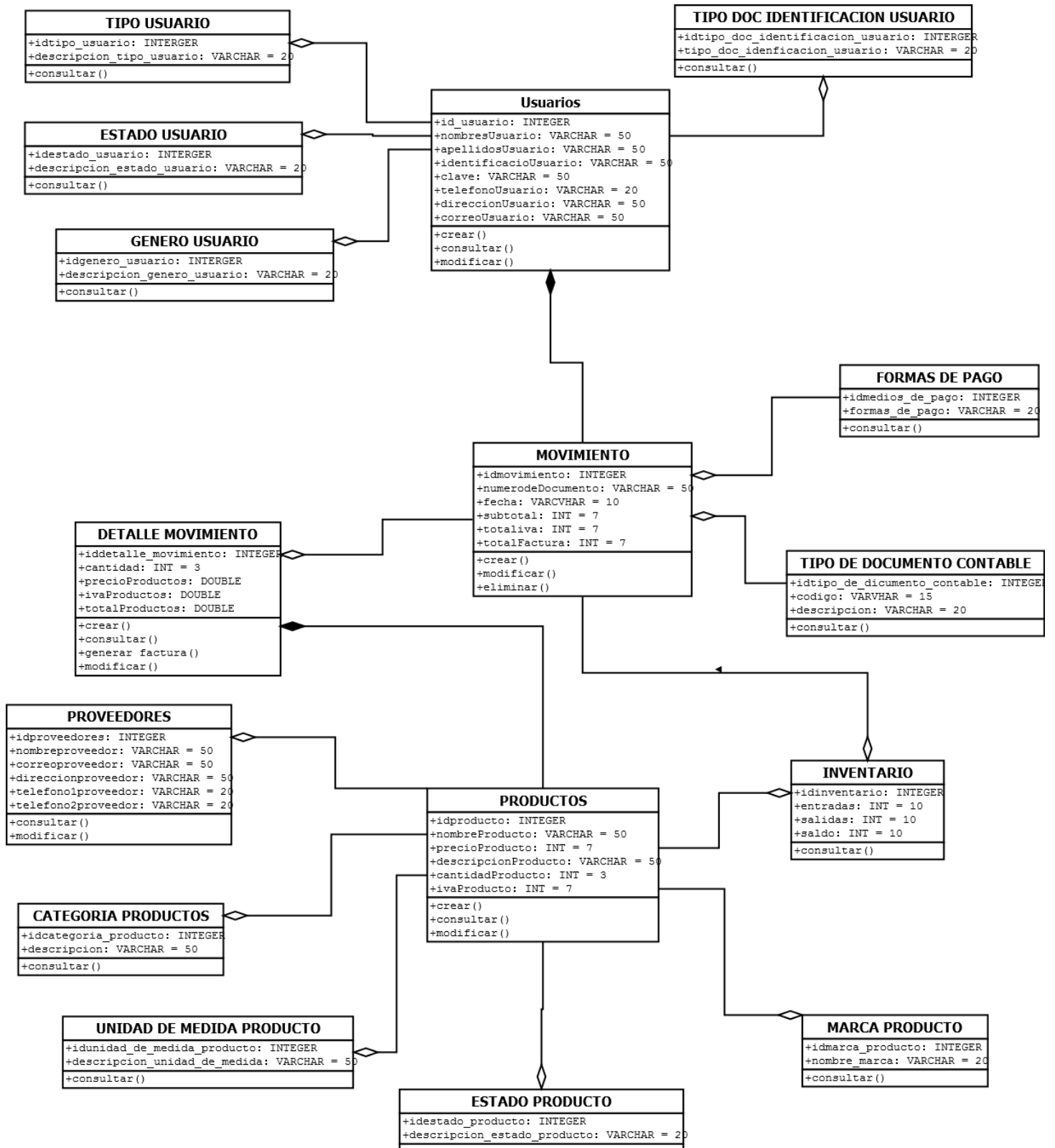


DIAGRAMA DE PAQUETES

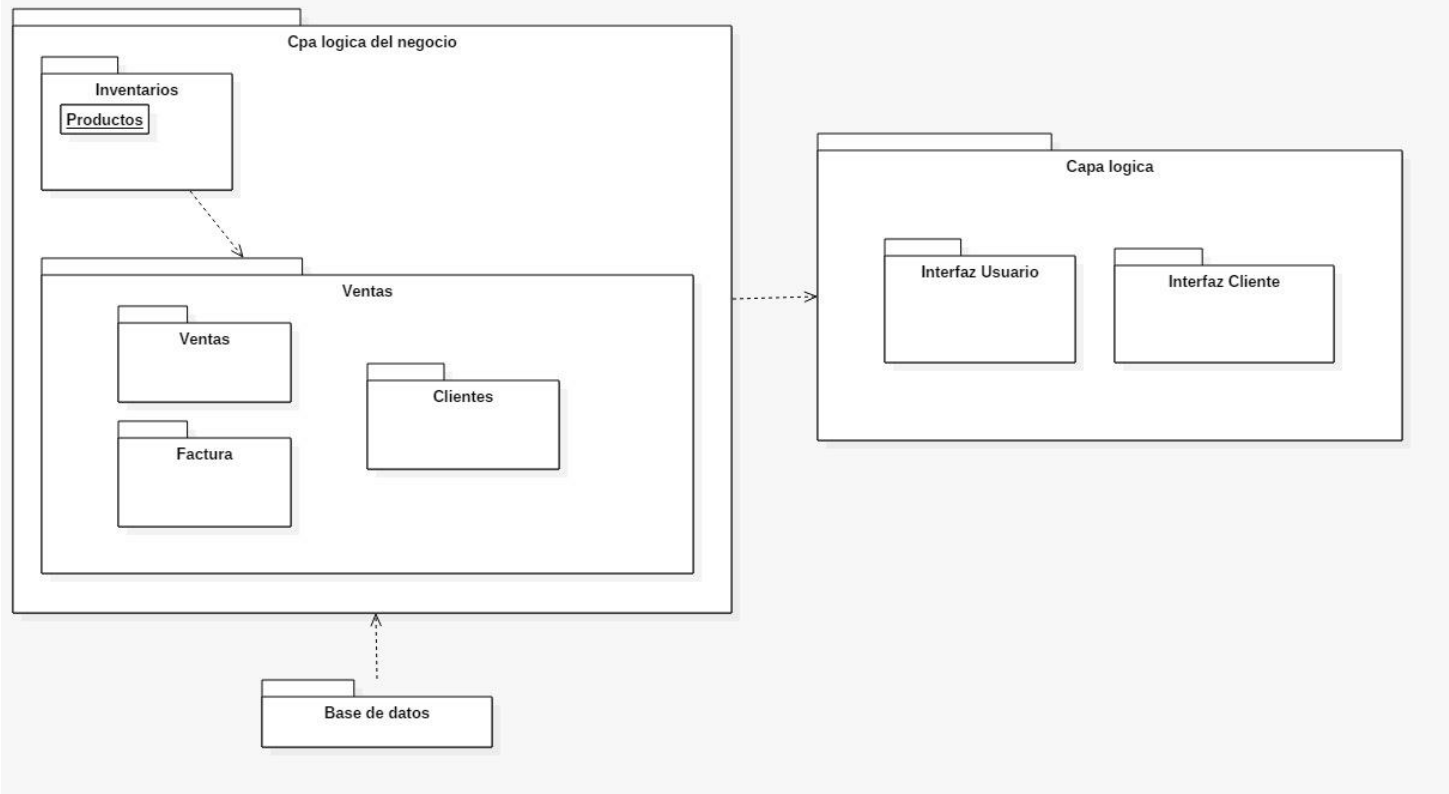
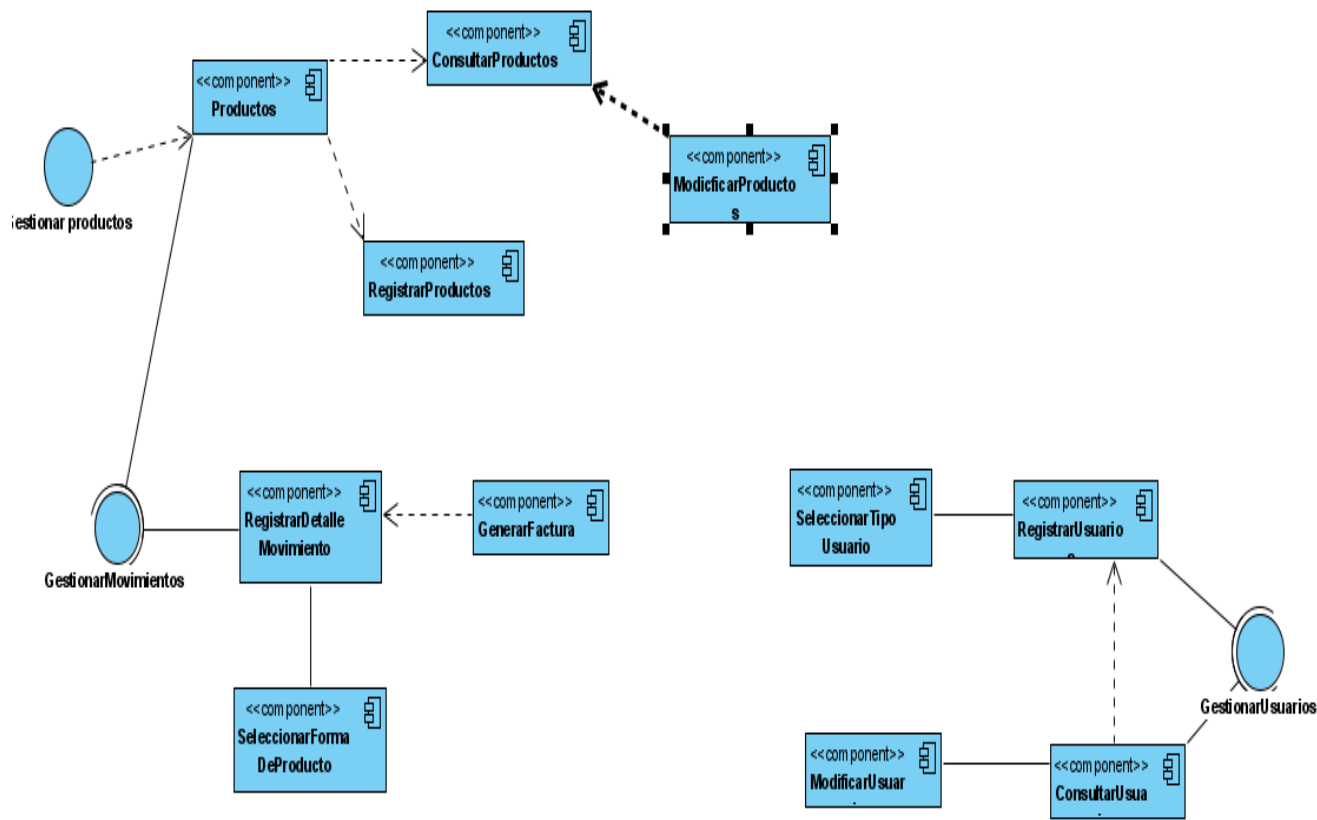
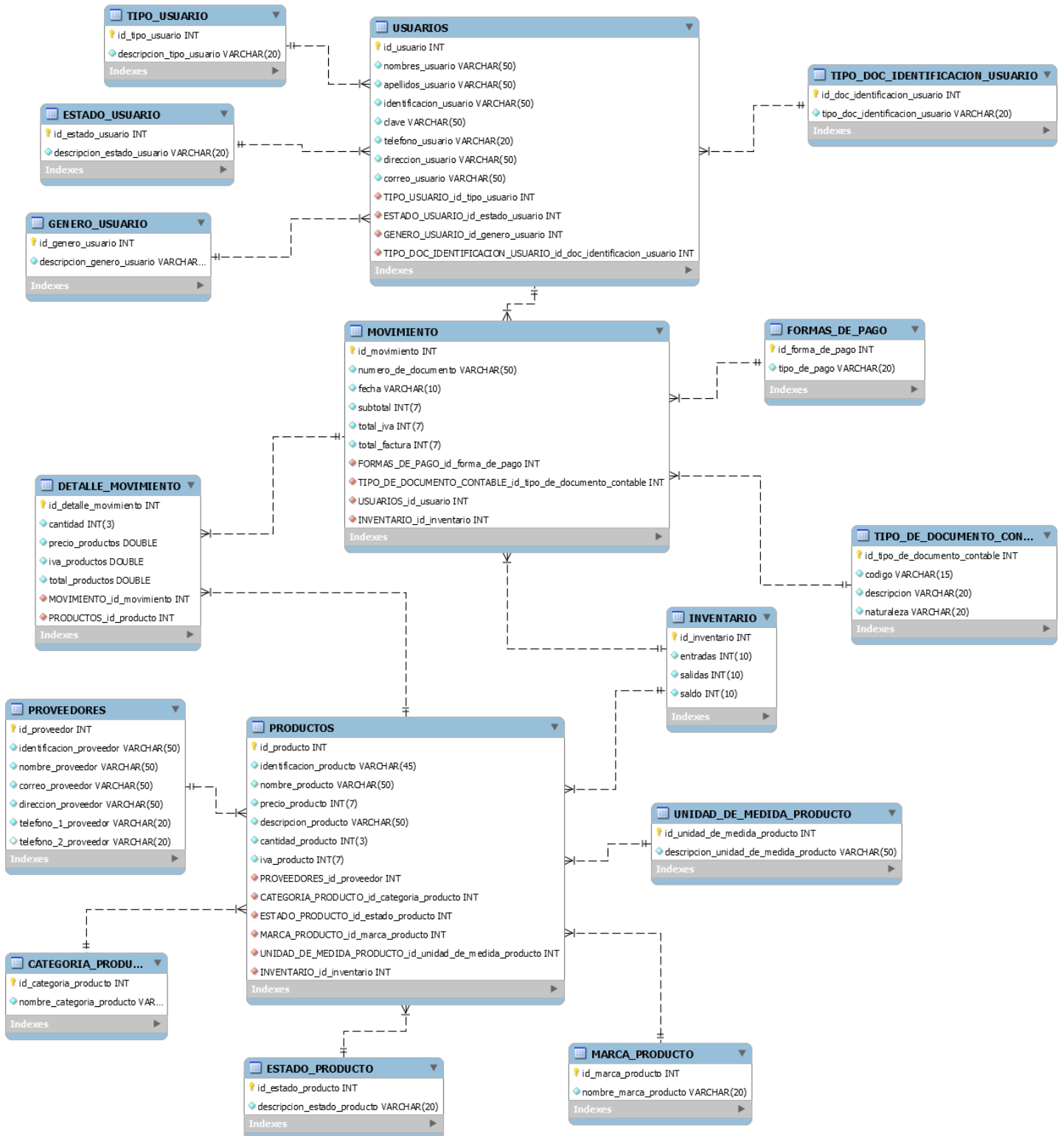


DIAGRAMA DE COMPONENTES



MER DE LA BASE DE DATOS



DICCIONARIO DE DATOS

CATEGORIA_PRODUCTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_categoria_producto	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id de la categoría del producto	AI
nombre_categoria	VARCHAR(50)					Nombre de categoría	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		id_categoria_producto			

DETALLE_MOVIMIENTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_detalle_movimiento	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de Id del detalle movimiento	AI
MOVIMIENTO_id_movimiento	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del movimiento	
PRODUCTOS_id_producto	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del producto	
cantidad	INT(3)					Cantidad de productos	
precio_productos	DOUBLE					Precio del producto	
iva_productos	DOUBLE					Iva del producto	
Total_productos	DOUBLE					Total productos	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		id_detalle_movimiento			
DETALLE MOVIMIENTO_FKIndex1		Index		PRODUCTOS_id_producto			
DETALLE _MOVIMIENTO_FKIndex2		Index		MOVIMIENTO_id_movimiento			

ESTADO_PRODUCTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_estado_producto	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id del estado del producto	AI
descripcion_estado_producto	VARCHAR(20)					Descripción del estado del producto (A activo I inactivo)	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		id_estado_producto			

ESTADO_USUARIO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_estado_usuario	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id de estado_usuario	AI
descripcion_estado_usuario	VARCHAR(20)					Descripción del estado_usuario (A activo y I inactivo)	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		id_estado_usuario			

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	id_medio_de_pago

DETALLE_MOVIMIENTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_detalle_movimiento	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de Id del detalle movimiento	AI
MOVIMIENTO_id_movimiento	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del movimiento	
PRODUCTOS_id_producto	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del producto	
cantidad	INT(3)					Cantidad de productos	
precio_productos	DOUBLE					Precio del producto	
iva_productos	DOUBLE					Iva del producto	
Total_productos	DOUBLE					Total productos	
IndexName	IndexType	Columns					
PRIMARY	PRIMARY	id_detalle_movimiento					
DETALLE_MOVIMIENTO_FKIndex1	Index	PRODUCTOS_id_producto					
DETALLE_MOVIMIENTO_FKIndex2	Index	MOVIMIENTO_id_movimiento					

ESTADO_PRODUCTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_estado_producto	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id del estado del producto	AI
descripcion_estado_producto	VARCHAR(20)					Descripcion del estado del producto (A activo I inactivo)	
IndexName		IndexType			Columns		
PRIMARY		PRIMARY			id_estado_producto		

ESTADO_USUARIO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_estado_usuario	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id de estado_usuario	AI
descripcion_estado_usuario	VARCHAR(20)					Descripción del estado_usuario (A activo y I inactivo)	
IndexName	IndexType		Columns				
PRIMARY	PRIMARY		id_estado_usuario				

FORMAS_DE_PAGO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_medio_de_pago	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id del medio de pago	AI
tipo_pago	VARCHAR(20)					Tipo de pago (Efectivo, debito, credito)	

GENERO_USUARIO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idGENERO_USUARIO	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id del genero_cliente	AI
descripcionGenerousuario	VARCHAR(20)					Descripción de genero cliente	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idGENERO_USUARIO			

INVENTARIO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_inventario	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id del inventario.	AI
entradas	INT(10)					Cantidad de entradas.	
salidas	INT(10)					Cantidad de salidas.	
saldo	INT(10)					Saldo.	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		id_inventario			

MARCA_PRODUCTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_marca_producto	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id de la marca_producto	AI
nombre_marca	VARCHAR(20)					Nombre de la marca producto	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		id_marca_producto			

MOVIMIENTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_movimiento	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de Id de la factura.	AI
INVENTARIO_id_inventario	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del inventario	
TIPO_DE_DOCUMENTO _CONTABLE_id_tipo_de_documento_contable	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del tipo de documento contable	
FORMAS_DE_PAGO_id_medio_de_pago	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del la forma de pago	
USUARIOS_idUsuario	INTEGER		NN			Número de Id del usuario	
numero_de_documento	VARCHAR(50)					Número de documento	
fecha	VARCHAR(10)					Fecha.	
subtotal	INT(7)					Subtotal	
total_iva	INT(7)					Totalidad del iva	
total_factura	INT(7)					Total de la factura	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		id_movimiento			
MOVIMIENTO_FKIndex5		Index		USUARIOS_idUsuario			
MOVIMIENTO_FKIndex4		Index		TIPO_DE_DOCUMENTO _CONTABLE_id_tipo_de_documento_contable			
MOVIMIENTO_FKIndex4		Index		FORMAS_DE_PAGO_id_medio_de_pago			
MOVIMIENTO_FKIndex4		Index		FORMAS_DE_PAGO_id_medio_de_pago			
MOVIMIENTO_FKIndex4		Index		INVENTARIO_id_inventario			

PRODUCTOS

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_producto	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de Id del producto.	
INVENTARIO_id_inventario	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del inventario	
MARCA_PRODUCTO_id_marca_producto	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id de la marca producto	
ESTADO_PRODUCTO_id_estado_producto	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del estado del producto	
UNIDAD_DE_MEDIDA_PRODUCTO_id_unidad_de_medida_producto	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id de la unidad de medida del producto	
CATEGORIA_PRODUCTO_id_categoria_producto	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id de la categoría del producto	
PROVEEDORES_id_proveedor	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del proveedor	
identificacion_producto	VARCHAR(45)					Numero de Identificación	
nombre_producto	VARCHAR(50)					Nombre del producto.	
precio_producto	INT(7)					Precio del producto.	
descripcion_producto	VARCHAR(50)					Descripción del producto.	
cantidad_producto	INT(3)					Cantidad del producto.	
iva_producto	INT(7)					Iva del producto.	AI
IndexName	IndexType	Columns					
PRIMARY	PRIMARY	id_producto					
PRODUCTOS_FKIndex1	Index	PROVEEDORES_id_proveedor					
PRODUCTOS_FKIndex3	Index	CATEGORIA_PRODUCTO_id_categoria_producto					
PRODUCTOS_FKIndex3	Index	MARCA_PRODUCTO_id_marca_producto					
PRODUCTOS_FKIndex4	Index	UNIDAD_DE_MEDIDA_PRODUCTO_id_unidad_de_medida_producto					
PRODUCTOS_FKIndex5	Index	ESTADO_PRODUCTO_id_estado_producto					
PRODUCTOS_FKIndex6	Index	INVENTARIO_id_inventario					

TIPO_DE_DOCUMENTO_CONTABLE

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_tipo_de_documento_contable	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id del documento contable	AI
codigo	VARCHAR(15)					Código del documento de contable	
descripcion	VARCHAR(20)					Descripción del documento contable	
naturaleza	VARCHAR(20)					Debito y credito	
IndexName	IndexType	Columns					
PRIMARY	PRIMARY	id_tipo_de_documento_contable					

TIPO_USUARIO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_tipo_usuario	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id de tipo_usuario	AI
descripcion_tipo_usuario	VARCHAR(20)					Descripción del tipo de usuario (A administrador , E empleado y C cliente)	
IndexName	IndexType	Columns					
PRIMARY	PRIMARY	id_tipo_usuario					

UNIDAD_DE_MEDIDA_PRODUCTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_unidad_de_medida_producto	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id de la unidad de medida del producto	AI
descripcion_unidad_de_medida_producto	VARCHAR(50)					descripción de la unidad de medida del producto	
IndexName	IndexType	Columns					
PRIMARY	PRIMARY	id_unidad_de_medida_producto					

PROVEEDORES

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
id_proveedor	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id del proveedor	AI
identificacion_proveedor	VARCHAR(50)					Número de identificación del proveedor	
nombre_proveedor	VARCHAR(50)					Nombre del proveedor	
correo_proveedor	VARCHAR(50)					Correo del proveedor	
direccion_proveedor	VARCHAR(50)					Dirección del proveedor	
telefono_1_proveedor	VARCHAR(20)					Primer número de teléfono del proveedor	
telefono_2_proveedor	VARCHAR(20)					Segundo número de teléfono del proveedor	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		id_proveedor			

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idDOC IDENTIFICACION USUARIO	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Número de id de tipo identificación	AI
tipoDocumentidentificacion	VARCHAR(20)					Descripción del tipo documento (C.C.Cédula de ciudadanía, C.E.Cédula de extranjería, PA.Pasaporte)	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idDOC IDENTIFICACION USUARIO			

USUARIOS

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idUsuario	INTEGER	PK	NN			Número de id del usuario	AI
GENERO_USUARIO_idGENERO_USUARIO	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del genero usuario	
TIPO DOC IDENTIFICACION_USUARIO_idDOC IDENTIFICACION_USUARIO	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del tipo de documento del usuario	
ESTADO_USUARIO_id_estado_usuario	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del estado del usuario	
TIPO_USUARIO_id_tipo_usuario	INTEGER		NN	UNSIGNED		Número de Id del tipo de usuario	
nombresUsuario	VARCHAR(50)					Nombres usuario	
apellidosUsuario	VARCHAR(50)					Apellidos usuario	
identificacionUsuario	VARCHAR(50)					Número de identificación del usuario	
clave	VARCHAR(50)					Clave del usuario para el inicio de sesión	
telefonoUsuario	VARCHAR(20)					Número telefono usuario	
direccionUsuario	VARCHAR(50)					Dirección de residencia del usuario	
correoUsuario	VARCHAR(50)					Correo electronico del usuario	
IndexName	IndexType	Columns					
PRIMARY	PRIMARY	idUsuario					
USUARIOS_FKIndex3	Index	TIPO_USUARIO_id_tipo_usuario					
USUARIOS_FKIndex4	Index	ESTADO_USUARIO_id_estado_usuario					
USUARIOS_FKIndex5	Index	GENERO_USUARIO_idGENERO_USUARIO					
USUARIOS_FKIndex6	Index	TIPO DOC IDENTIFICACION_USUARIO_idDOC IDENTIFICACION_USUARIO					


INTERFAZ GRAFICA DE DISEÑO

Módulo de registros

A Web Page

http://RegistrarProveedores

Registrar Usuarios




Nºidentificación	Clave	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Clave	Telefono	Direccion
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Correo	Identificacion	
<input type="text" value="Correo"/>	<input type="text"/>	
Tipo Documento	Tipo Usuario	
<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	
Estado Usuario	Genero Usuario	
<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	

A Web Page

http://RegistrarProveedores

Registrar Productos



Nombre

Identificacion

Descripcion

Precion

Cantidad

Iva

Unidad Medida

Seleccionar

Proveedores

Seleccionar

Categoria

Seleccionar

Estado

Seleccionar

Marca

Seleccionar

Registrar

Limpiar

Autenticación de usuarios

A Web Page

http://RegistrarProveedores

Q

Autenticacion De Usuario



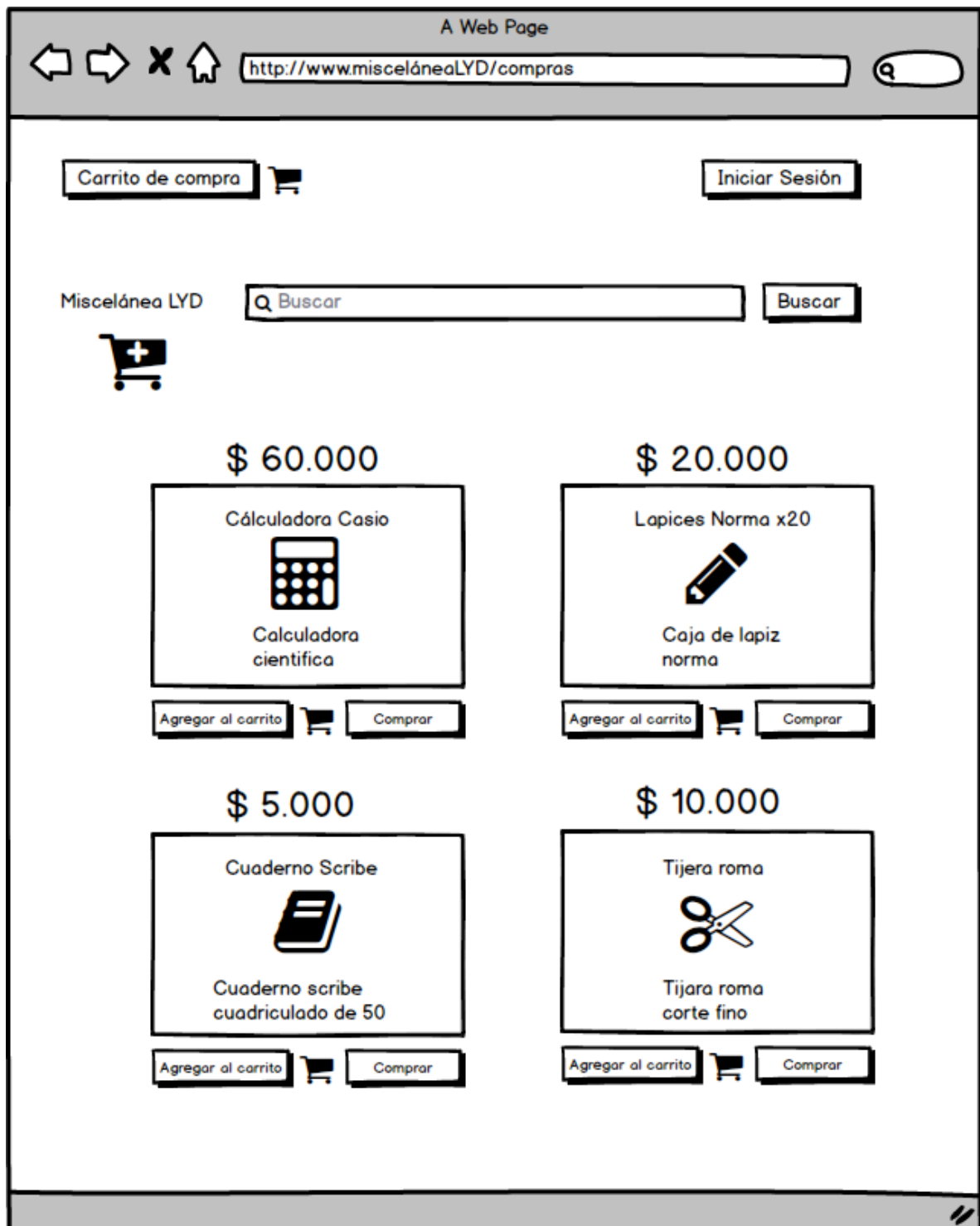
N°identificación

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 [Registrarse](#)

Listar productos



Finalizar compra

A Web Page

http://finalizarcompra

Finalizar compra



Nombres

Apellidos

Tipo de documento

Efectivo

Nº identificación

Teléfono

Correo electrónico

Dirección de residencia

Forma de pago

Efectivo

Finalizar Volver

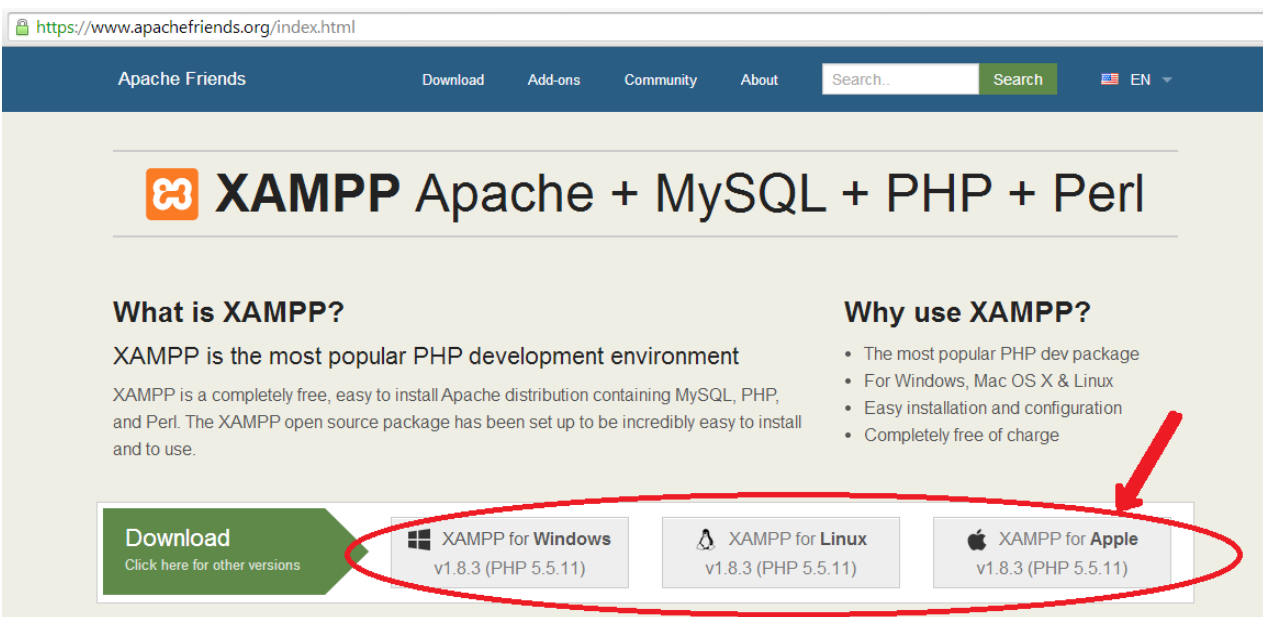
INSTALACIÓN DE APLICACIÓN EN EL SERVIDOR Y EN EL CLIENTE

INTALACIÓN DEL 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.

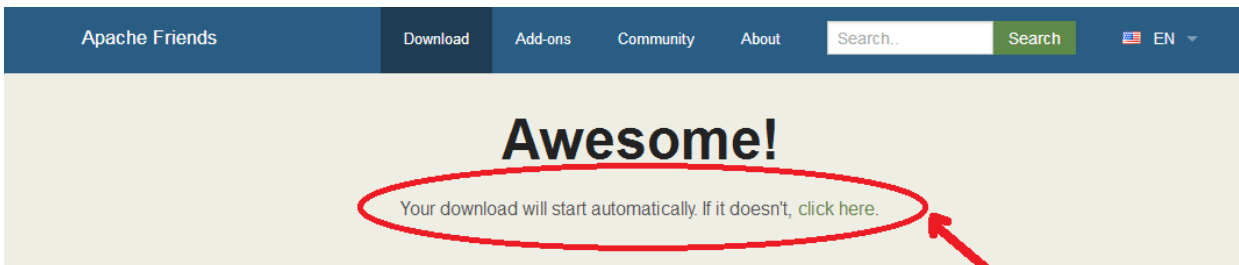


The screenshot shows the XAMPP website with the URL <https://www.apachefriends.org/index.html> in the browser address bar. The page features a navigation bar with links for Download, Add-ons, Community, and About, along with a search bar and a language selector set to EN. The main heading is "XAMPP Apache + MySQL + PHP + Perl". Below this, there are two sections: "What is XAMPP?" and "Why use XAMPP?". The "What is XAMPP?" section describes XAMPP as a free, easy-to-install PHP development environment. The "Why use XAMPP?" section lists four reasons: it's the most popular PHP dev package, works on Windows, Mac OS X & Linux, is easy to install and configure, and is completely free of charge. At the bottom, there is a "Download" button and three download links for different operating systems: 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 these three download links, and a red arrow points to the "XAMPP for Apple" link.

[Download](#)
Click here for other versions

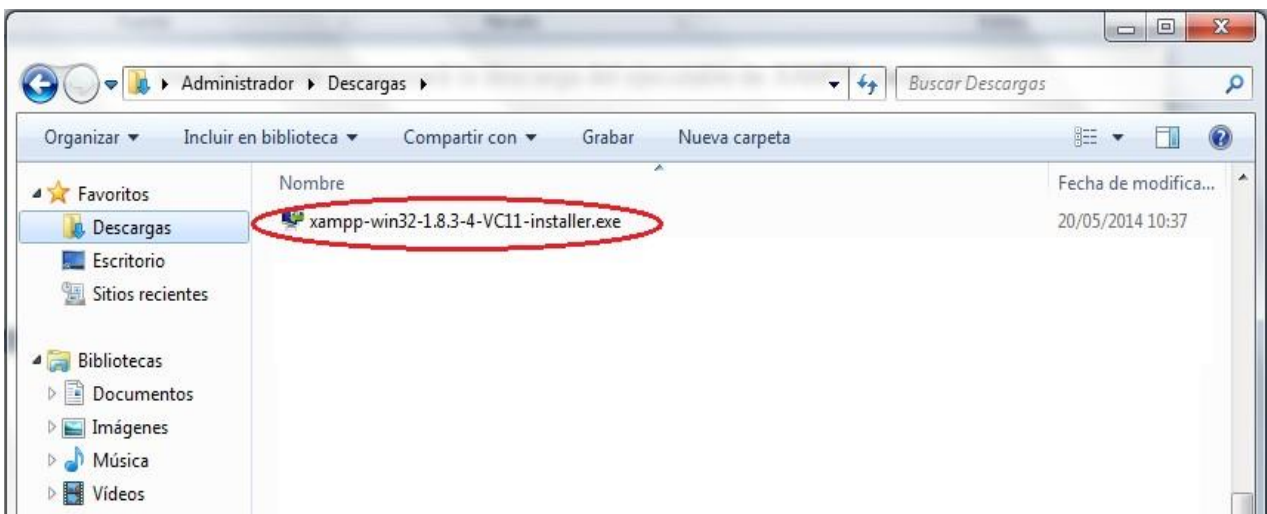
Operating System	Version	PHP Version
XAMPP for Windows	v1.8.3	(PHP 5.5.11)
XAMPP for Linux	v1.8.3	(PHP 5.5.11)
XAMPP for Apple	v1.8.3	(PHP 5.5.11)

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



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

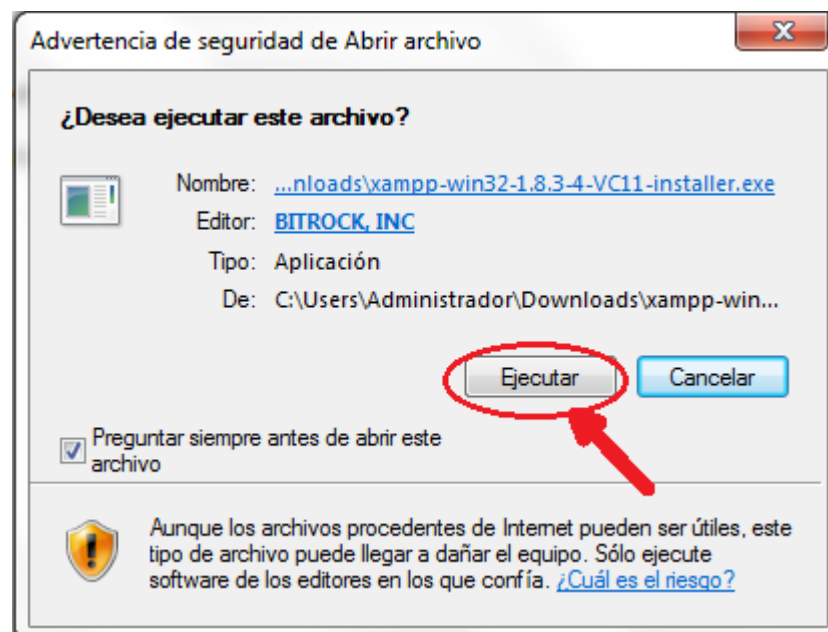
Una vez descargado el ejecutable, buscarlo en la carpeta de descargas y hacer doble click sobre él.



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

PASO 2: Instalación de XAMPP

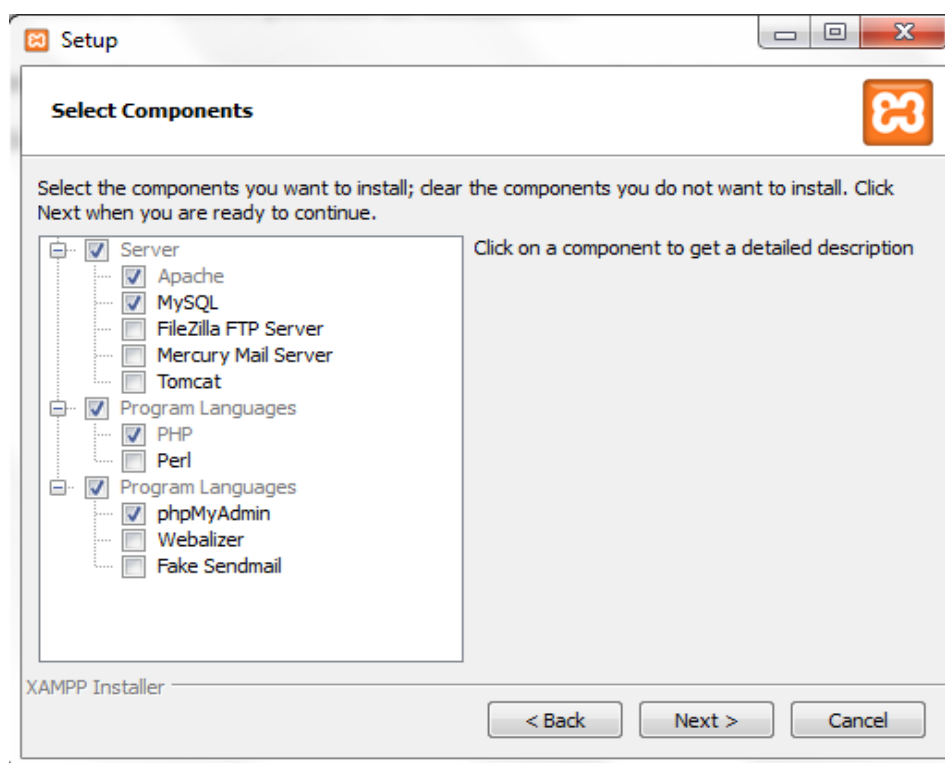
Al hacer doble click sobre el ejecutable descargado, comenzará la instalación en sí. En primer lugar saldrá la siguiente pantalla de instalación:



Al pulsar sobre ejecutar, comienza la instalación, apareciendo.

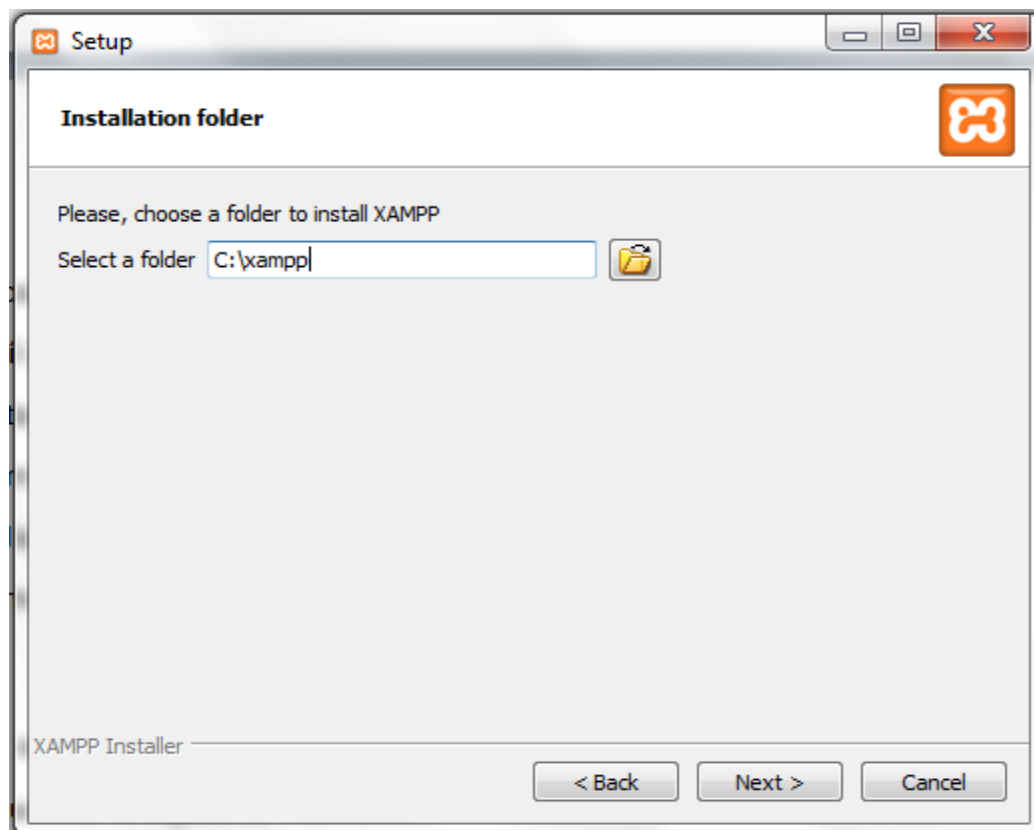


Debemos pulsar sobre “Next” para continuar, para poder elegir en la siguiente pantalla de instalación qué opciones deseamos instalar en el equipo:



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.

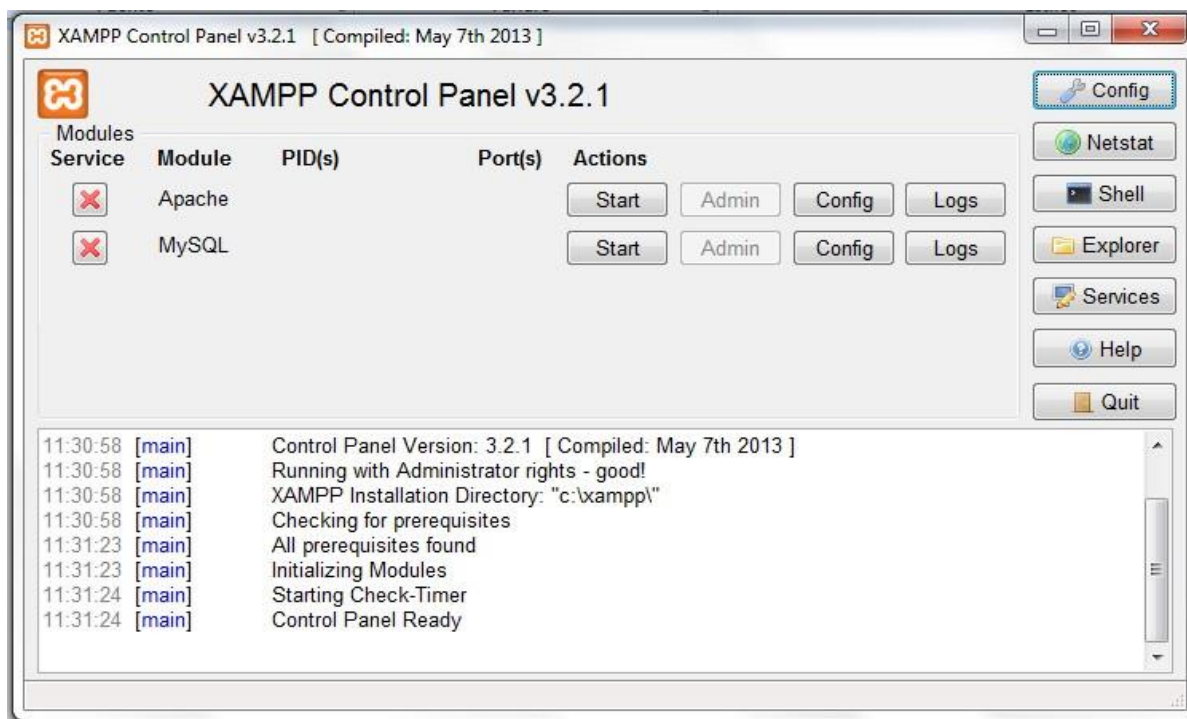
Tras esto, debemos seleccionar la carpeta donde deseamos sea instalado XAMPP, tal como muestra la siguiente ilustración:



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.

INTALACIÓN MYSQL

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 >](#)

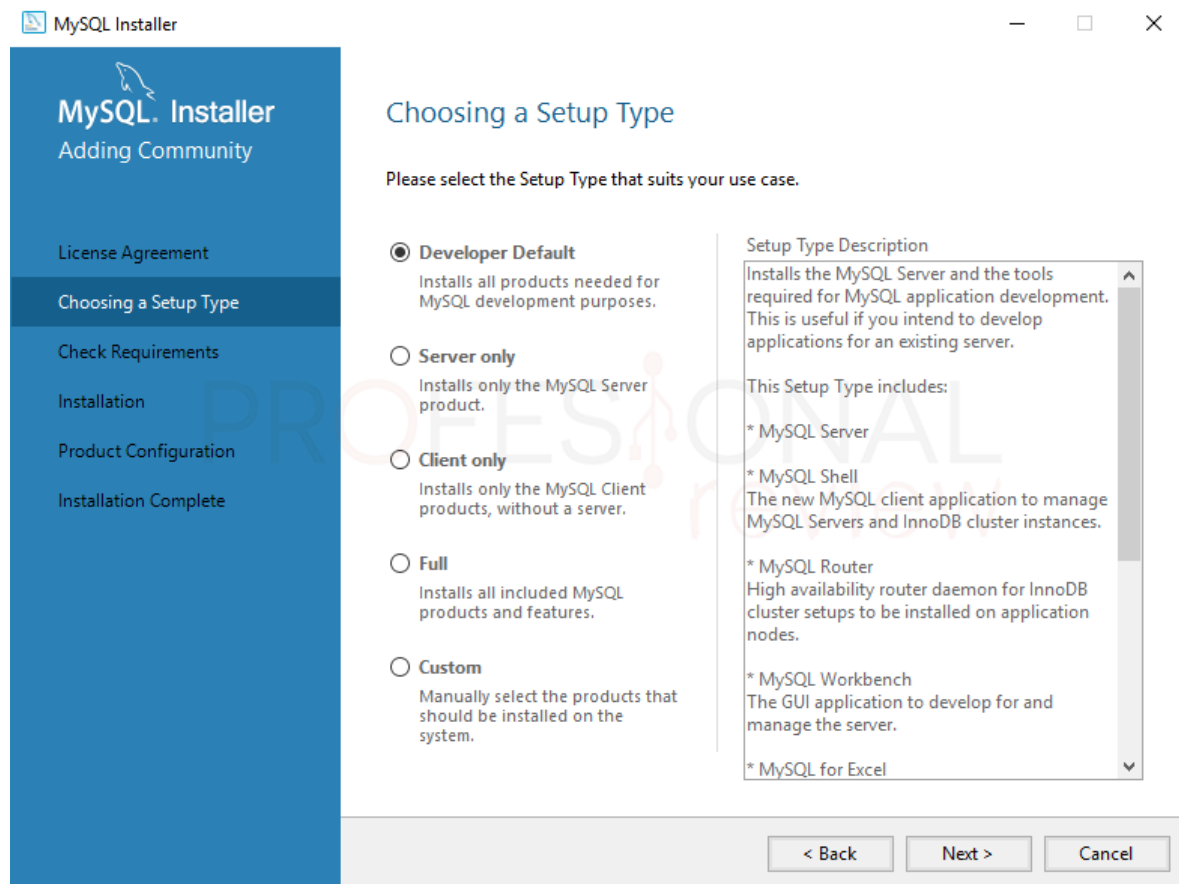
Other Downloads:

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.

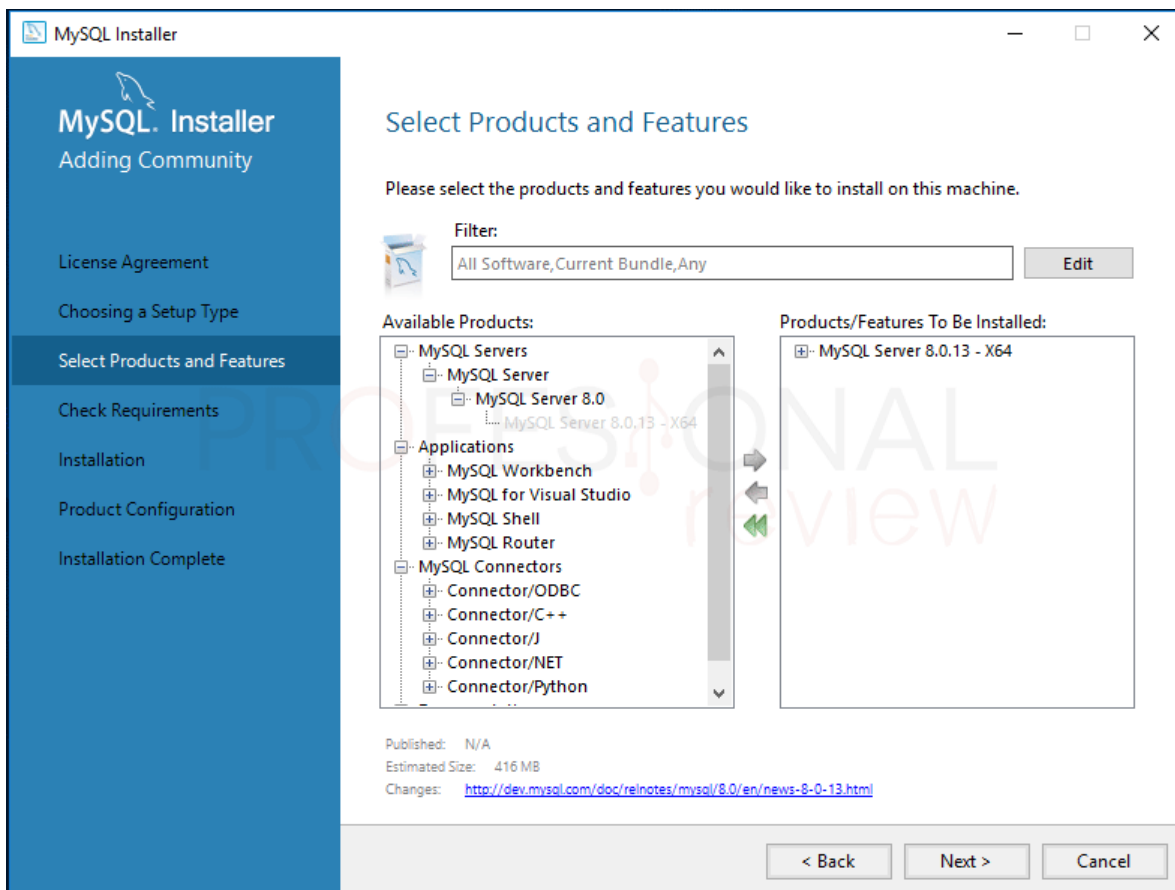
Antes del proceso de instalación, recomendamos tener nuestro sistema operativo, sea el que sea, actualizado, para evitar errores de última hora.

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.

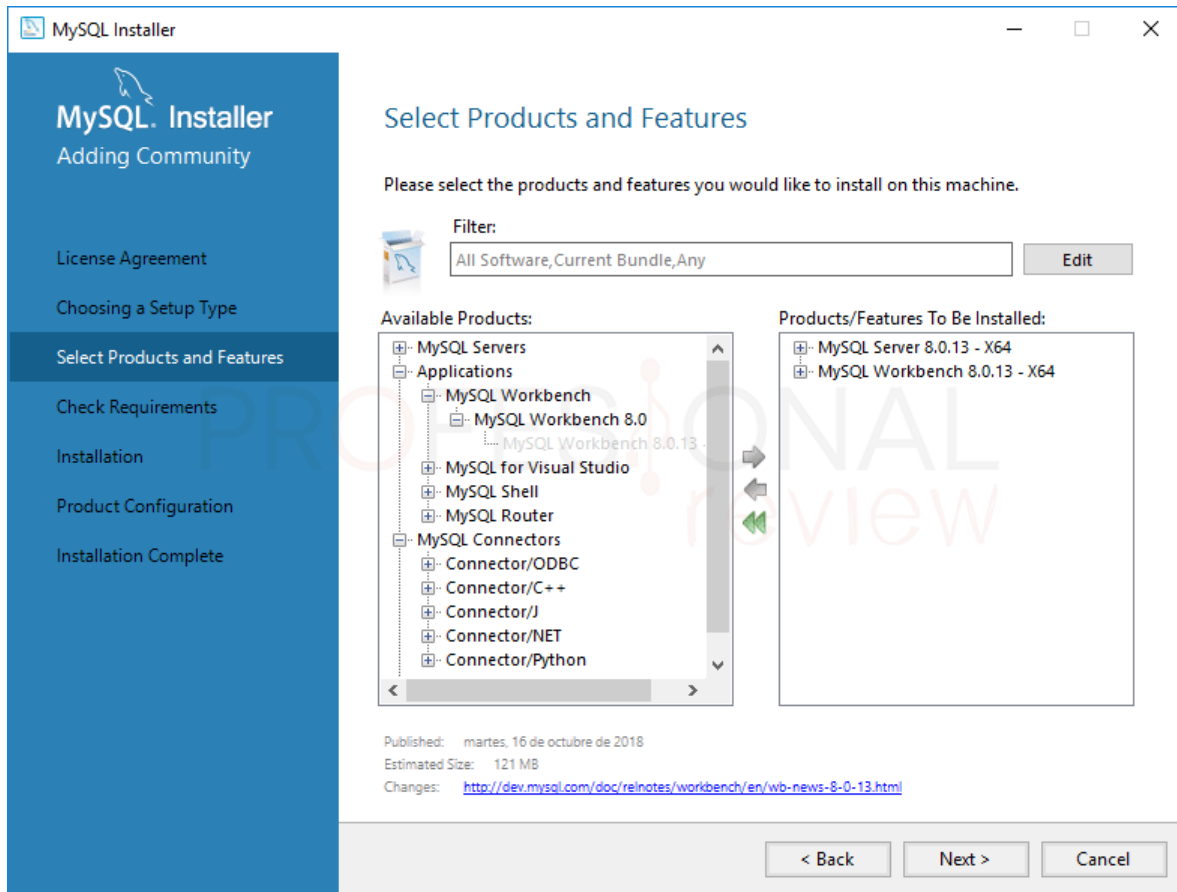


Si le damos a la opción de “**Custom**” tendremos bastantes opciones para elegir. Esta opción está dirigida a **usuarios que ya cuenta con experiencia trabajando** en otros gestores de bases de datos. Vamos a ver un poco las opciones principales de instalación:

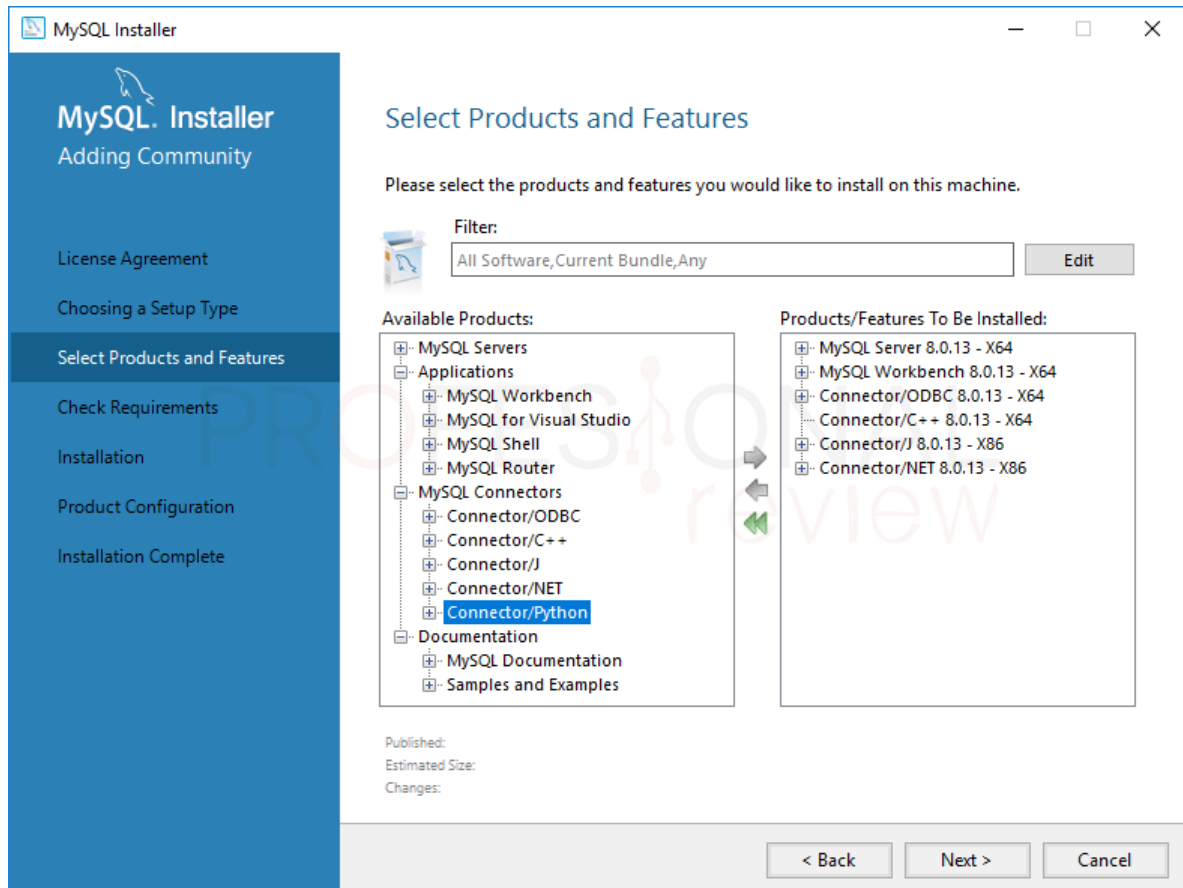
- **MySQL Servers:** esta será la herramienta principal y básica si deseamos utilizar nuestro equipo para convertirlo en un servidor y gestor de bases de datos. En nuestro caso vamos a instalar este paquete, para poder realizar la conexión luego mediante el cliente. Por tanto, desplegamos toda la lista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



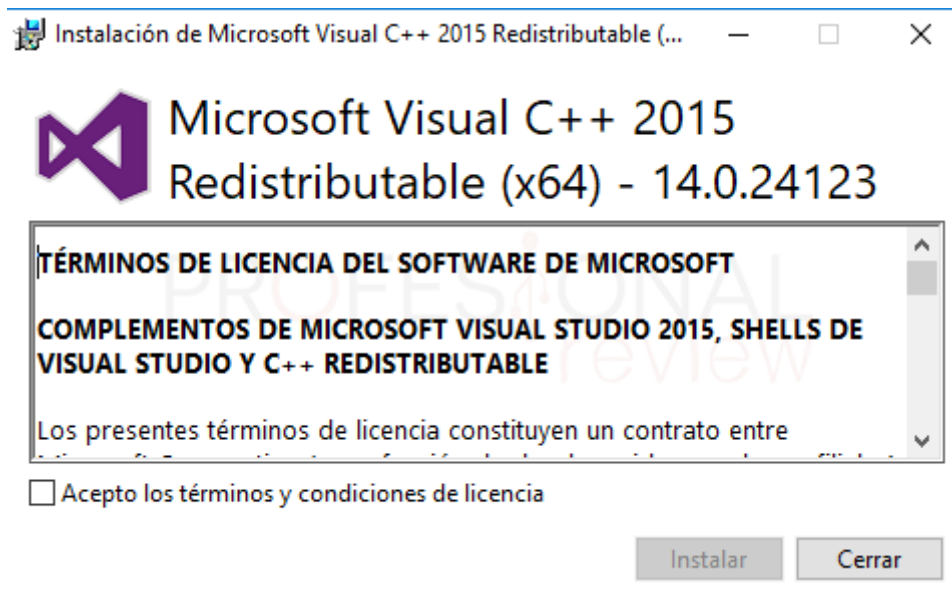
- **MySQL Workbench:** estará situada en el apartado de “**Applications**” y será nuestro cliente de MySQL. Procedemos igual que en el punto anterior.



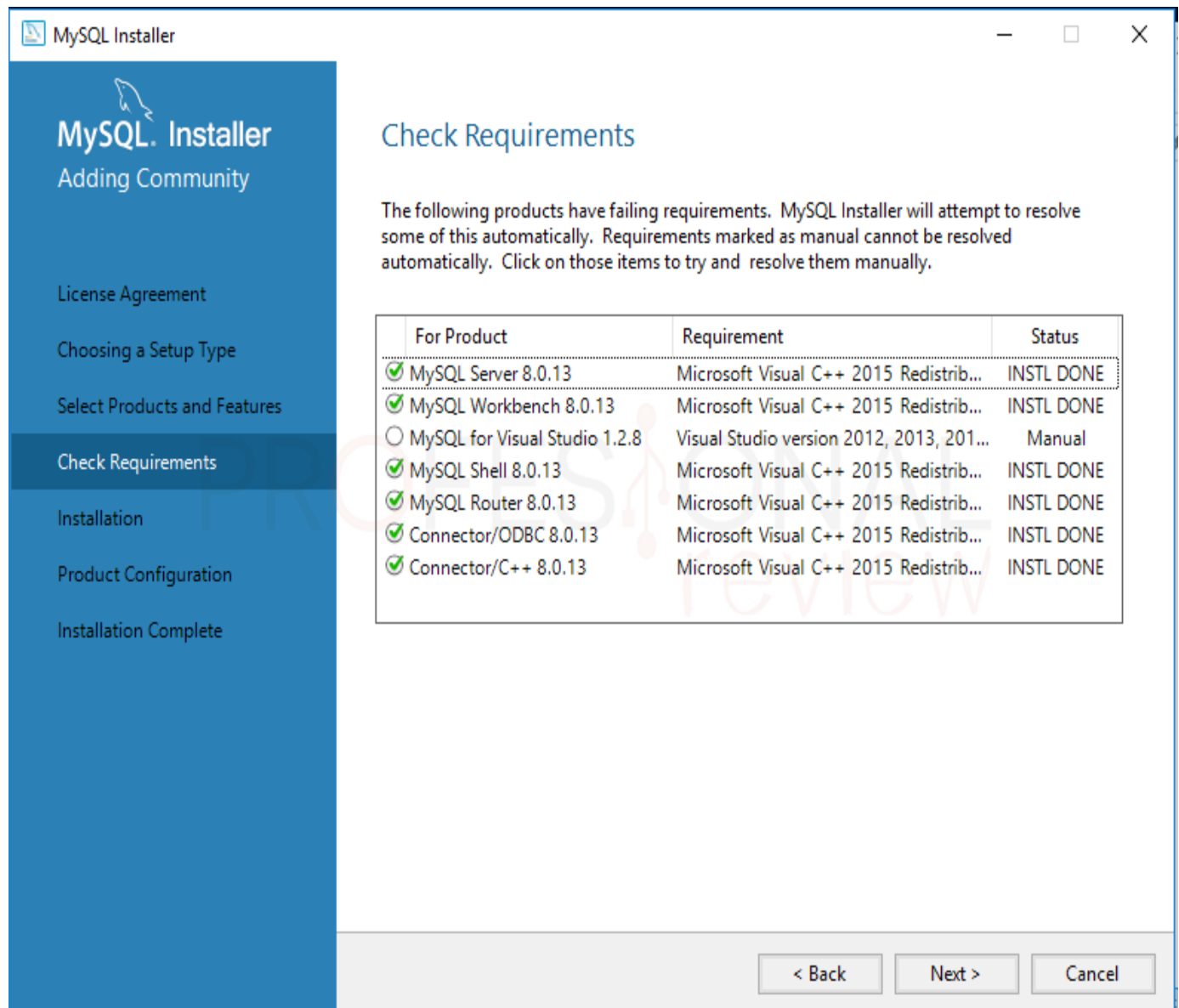
- **MySQL Connections:** esta opción irá en función de las conexiones que nosotros queramos realizar. Según los clientes y los lenguajes de programas que vayamos a utilizar. Lo mejor será instalar todos estos paquetes por si en un futuro necesitamos alguno de ellos.



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”**



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 los programas que se van a instalar. Nuevamente pulsamos en **“Execute”**

MySQL® Installer

Adding Community

License Agreement

Choosing a Setup Type

Select Products and Features











Installation

Product Configuration

Installation Complete

Installation

The following products will be installed.

Product	Status	Progress	Notes
 MySQL Server 8.0.13	Ready to Install		
 MySQL Workbench 8.0.13	Ready to Install		
 MySQL Shell 8.0.13	Ready to Install		
 MySQL Router 8.0.13	Ready to Install		
 Connector/ODBC 8.0.13	Ready to Install		
 Connector/C++ 8.0.13	Ready to Install		
 Connector/J 8.0.13	Ready to Install		
 Connector/NET 8.0.13	Ready to Install		
 MySQL Documentation 8.0.13	Ready to Install		
 Samples and Examples 8.0.13	Ready to Install		

Click [Execute] to install the following packages.

< Back

Execute

Cancel

CONCLUSIONES

El manual técnico es el manual que utiliza el programador, este documento contiene toda la información sobre los recursos utilizados por el proyecto, llevan una descripción muy bien detallada sobre las características físicas y técnicas de cada elemento. Por lo tanto a lo largo de la investigación se concluye que los manuales técnicos permiten llevar fácilmente la estandarización de los procesos de forma detallada y clara para una fácil comprensión.