**Asignatura:** Taller de Desarrollo de Aplicaciones

**Nombre del docente:** Carlos Patricio Guajardo Gutiérrez

**Nombre del alumno:** Tomas Llanos yOmar Perez

**Fecha de entrega:** 07/07/2023

**MANUAL DE INSTALACION**

Índice

[1 Python y Librerías: 3](#_Toc139567574)

[1.1 Descarga Python: 3](#_Toc139567575)

[1.2 Instalación de bibliotecas con Pip: 3](#_Toc139567576)

[2 Instalación de Xampp: 3](#_Toc139567577)

[2.1 Descarga XAMPP: 3](#_Toc139567578)

[2.2 Ejecutar Instalador: 3](#_Toc139567579)

[2.3 Selecciona los componentes: 4](#_Toc139567580)

[2.4 Completa la Instalación: 4](#_Toc139567581)

[2.5 Inicia XAMPP: 4](#_Toc139567582)

[2.6 Inicio de phpMyAdmin: 4](#_Toc139567583)

[3 Creación de Base de Datos: 5](#_Toc139567584)

[3.1 Creación de base de datos MonitoDB: 5](#_Toc139567585)

[3.2 Creación de tablas dentro de la DB: 5](#_Toc139567586)

[3.3 Creación de usuarios y clientes: 6](#_Toc139567587)

# Python y Librerías:

## Descarga Python:

Visita el sitio web oficial de Python en www.python.org y navega hasta la sección de descargas. Allí encontrarás las últimas versiones disponibles para diferentes sistemas operativos (Windows, macOS o Linux). Haz clic en el enlace de descarga correspondiente a tu sistema y sigue las instrucciones para instalar Python.

## Instalación de bibliotecas con Pip:

Pip es el administrador de paquetes de Python que te permite instalar bibliotecas y módulos adicionales de manera sencilla. Para el uso de nuestro Aplicativo es necesario descargar las siguientes bibliotecas:

* pip install mysql-connector-python
* pip install tabulate

Estos comandos son necesarios para el uso de la Aplicación por lo tanto son de vital importancia que estos sean ejecutados a través del Símbolo de Sistema (CMD)

# Instalación de Xampp:

## Descarga XAMPP:

Visita el sitio web oficial de Apache Friends en https://www.apachefriends.org/es/index.html y navega hasta la sección de descargas. Allí encontrarás diferentes versiones de XAMPP para diferentes sistemas operativos (Windows, macOS o Linux). Haz clic en el enlace de descarga correspondiente a tu sistema y espera a que se complete la descarga.

## Ejecutar Instalador:

Una vez descargado, inicia el instalador de XAMPP. Si estás en Windows, puede ser un archivo ejecutable .exe; en macOS, un archivo .dmg; y en Linux, un archivo .run. Haz doble clic en el archivo y sigue las instrucciones del asistente de instalación.

## Selecciona los componentes:

Durante el proceso de instalación, se te pedirá que elijas los componentes que deseas instalar. Por lo general, Apache, MySQL, PHP y Perl están seleccionados de forma predeterminada. Luego elige la ubicación de instalación y continua con el proceso

## Completa la Instalación:

Una vez que hayas seleccionado los componentes y la ubicación de instalación, el asistente de instalación procederá a instalar XAMPP en tu sistema. Espera a que se complete el proceso.

## Inicia XAMPP:

Después de la instalación, puedes ejecutar XAMPP desde el menú de inicio (en Windows) o desde la carpeta de aplicaciones (en macOS). Al iniciarlo, verás una interfaz que muestra los componentes de XAMPP y su estado (activo o inactivo).

## Inicio de phpMyAdmin:

Luego de iniciar XAMPP, iniciaremos Apache y MySQL presionando el botón “Start” para que los procesos arranquen, en caso de que haya un error, lo más común es que se deba a que hay servicios que se sobreponen, por lo que deben detener todo servicio de DataBase ya sea: MariaDB, SQL, MySQL etc. Si logramos hacer todos los pasos de forma correcta, al darle click al botón Admin en MySQL, nos llevará a la pagina de phpMyAdmin

# Creación de Base de Datos:

## Creación de base de datos MonitoDB:

En la página principal de phpMyAdmin, en la cinta de opciones de arriba presionaremos SQL y ejecutaremos el siguiente comando:

* CREATE DATABASE MonitoDB;

Lo cual nos creará una nueva DB y nos permitirá crear tablas y agregar usuarios.

## Creación de tablas dentro de la DB:

Luego de haber creado la DB, esta nos saldrá a un costado junto con las demás DBs que vienen por defecto. Para crear tablas iremos a nuestra DB llamada MonitoDB y en la banda de opciones de arriba clicaremos la opción SQL y dentro de ahí ejecutaremos los siguientes comandos

* CREATE TABLE IF NOT EXISTS producto (

codigo INT NOT NULL,

nombre VARCHAR(45) NOT NULL,

valor\_unitario INT NOT NULL,

stock INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (codigo)

);

* CREATE TABLE IF NOT EXISTS cliente (

rut VARCHAR(45) NOT NULL,

razon\_social VARCHAR(100) NOT NULL,

giro VARCHAR(45) NOT NULL,

direccion VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (rut)

);

* CREATE TABLE IF NOT EXISTS pedido (

id\_pedido INT NOT NULL,

rut\_cliente VARCHAR(45) NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

tipo\_documento VARCHAR(45) NOT NULL,

total\_neto INT NOT NULL,

iva INT NOT NULL,

total\_final INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_pedido),

INDEX rut\_cliente\_idx (rut\_cliente ASC),

CONSTRAINT fk\_rut\_cliente

FOREIGN KEY (rut\_cliente)

REFERENCES cliente (rut)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

* CREATE TABLE IF NOT EXISTS detalle\_pedido (

id\_pedido INT NOT NULL,

codigo\_producto INT NOT NULL,

cantidad INT NOT NULL,

total\_producto INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_pedido, codigo\_producto),

INDEX codigo\_producto\_idx (codigo\_producto ASC),

CONSTRAINT fk\_id\_pedido

FOREIGN KEY (id\_pedido)

REFERENCES pedido (id\_pedido)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_codigo\_producto

FOREIGN KEY (codigo\_producto)

REFERENCES producto (codigo)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

* CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuario (

id\_usuario INT NOT NULL,

nombre VARCHAR(45) NOT NULL,

contraseña VARCHAR(45) NOT NULL,

tipo\_usuario VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_usuario)

);

Ejecutando estos comandos lograremos crear las tablas y podremos continuar.

## Creación de usuarios y clientes:

Para la creación de usuarios y clientes volveremos a entrar en el lugar en el que se indica el paso anterior y ejecutaremos los siguientes comandos:

* Comando1
* Comando2
* Comando3
* Comando4

Ingresando estos comandos se crearán los usuarios y los clientes.