

# Manual de instalación

Sistema de inventario local comercial

## Contenido

Software necesario .....	3
Xampp .....	3
Descargar Xampp.....	3
Instalar Xampp.....	4
Git .....	7
Descargar Git.....	7
Instalar Git.....	8
Python 3.10.7 .....	10
Descargar Python.....	10
Instalar Python.....	11
Instalación Django.....	13
Instalación de librería ReporLab .....	15
Instalación de librería Pymysql.....	16
Inicializar el sistema.....	17

## Software necesario

Para realizar la instalación de el sistema de inventario será necesario descargar e instalar los siguientes programas.

### Xampp

Para instalar xampp en tu sistema operativo debes seguir los siguientes pasos

#### Descargar Xampp

- Entra al enlace <https://www.apachefriends.org/download.html>
- dentro de la página del enlace anterior selecciona



Ilustración 1 Descarga Xampp

- Luego de esto tu descarga debería comenzar
- dirígete a la carpeta descarga o downloads en tu computador y encontrarás el archivo descargado

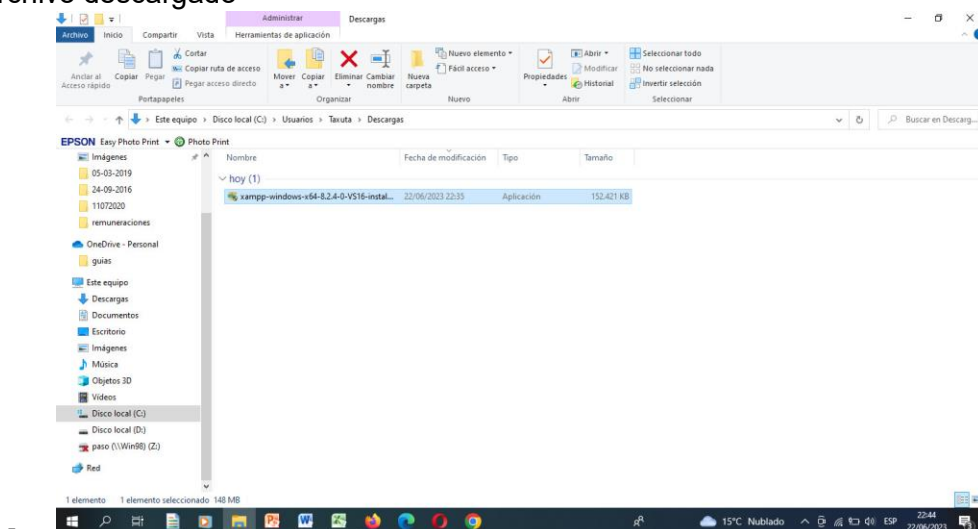
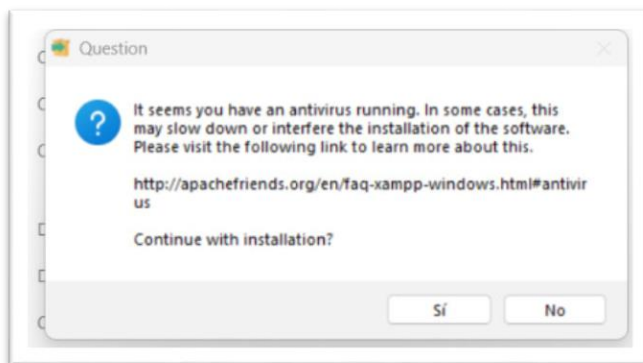


Ilustración 2 Xampp en carpeta "Descargas" o "Downloads"

## Instalar Xampp

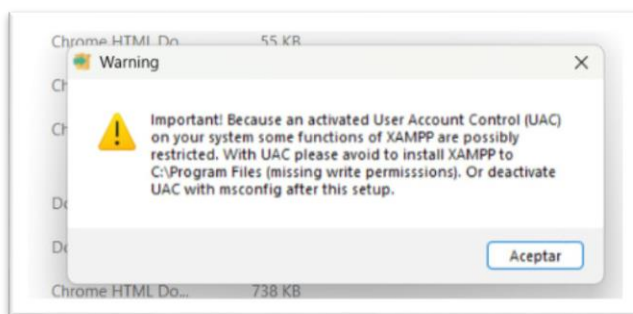
Para instalar Xampp has doble click en el archivo recientemente descargado (ilustración 2), una vez hecho, continua con los siguientes pasos.

- Se abrirá un dialogo de texto diciendo “quieres permitir que esta organización realice cambios en tu dispositivo,” el cual contiene las opciones “sí” y “no” debes presionar “**si**”
- Se recomienda desactivar temporalmente el antivirus de tu computador ya que puede interferir o ralentizar la instalación de Xampp, si tu antivirus está activado se abrirá el siguiente cuadro de dialogo y debes presionar el botón “**si**”



*Ilustración 3 Cuadro de diálogo interferencia de antivirus*

- Luego de presionar la opción “sí” en el cuadro de dialogo (ilustración 3) es posible que aparezca la siguiente advertencia, debes presionar “aceptar”, si este no aparece pasa al siguiente.



*Ilustración 4 Advertencia Xampp*

- Luego de presionar el botón “aceptar” (ilustración 4) se mostrará el siguiente cuadro en pantalla.



*Ilustración 5 Comienzo de instalación Xampp*

- Luego debes presionar el botón “next” (ilustración 5) hasta que llegues a la barra de carga que se muestra en la ilustración 6



*Ilustración 6 Proceso de instalación Xampp*

- Luego de esperar a que la barra de carga se complete es probable que aparezca el siguiente cuadro de texto en el cual debes hacer click en la opción “permitir acceso”, si esto no aparece en tu caso, pasa al siguiente paso

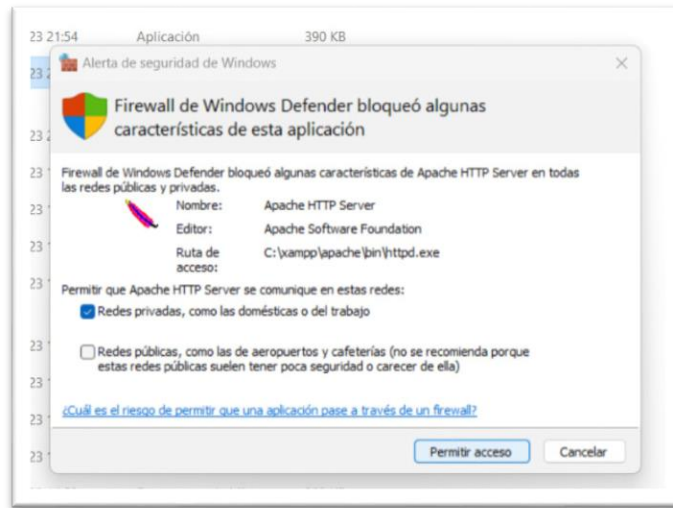


Ilustración 7 Permitir acceso Xampp

- Una vez hayas presionado el botón “permitir acceso”, deberías ver el siguiente cuadro de diálogo.

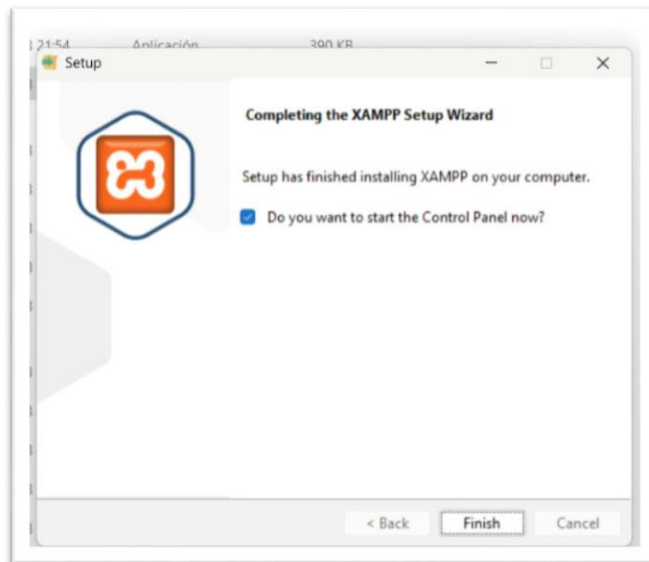


Ilustración 8 Instalación Xampp finalizada

- Si la casilla, “Do you want to start the Control Panel now?” está seleccionada, haz click en ella para quitar la selección y luego presiona el botón “finish”

## Git

### Descargar Git

- Entra al enlace <https://git-scm.com/download/win>
- dentro de la página del enlace anterior, selecciona:



Ilustración 9 Descarga Git

- Luego de esto tu descarga debería comenzar
- dirígete a la carpeta descarga o downloads en tu computador y encontrarás el archivo descargado

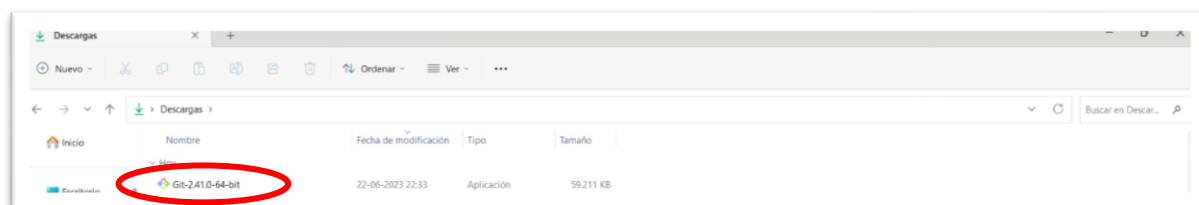


Ilustración 10 Git en la carpeta "Descargas" o "Downloads"

## Instalar Git

Para instalar Git has doble click en el archivo recientemente descargado (ilustración 10), una vez hecho, continua con los siguientes pasos.

- Se abrirá un dialogo de texto diciendo “quieres permitir que esta organización realice cambios en tu dispositivo”, el cual contiene las opciones “si” y “no” debes presionar “si”
- Luego de presionar “si” en el paso anterior, se abrirá el siguiente cuadro de diálogo

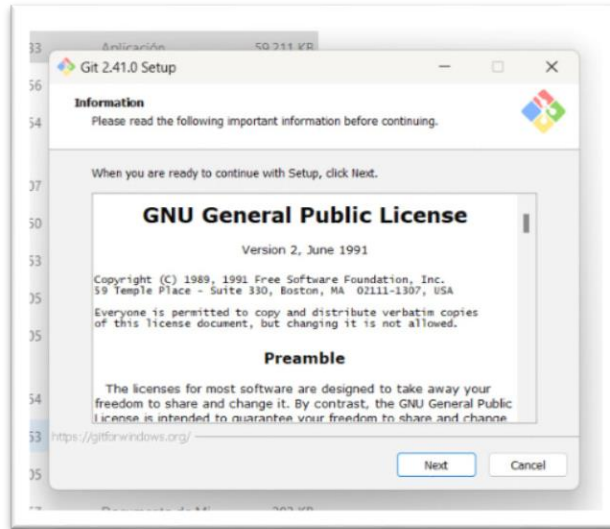


Ilustración 11 Comienzo de instalación Git

- Luego debes presionar el botón “next” (ilustración 11) hasta que llegues a la barra de carga que se muestra en la ilustración 12

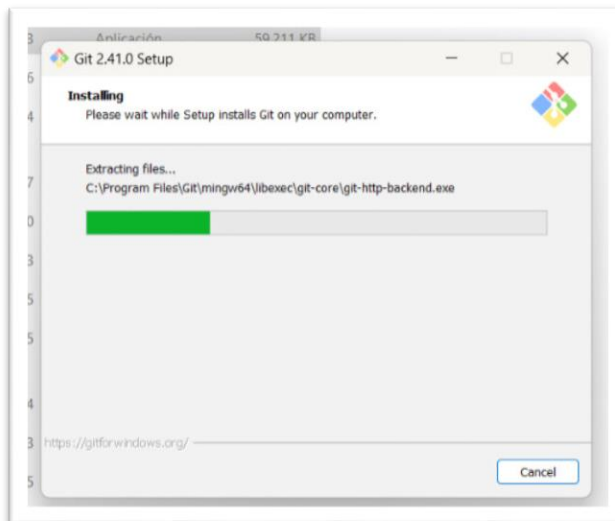


Ilustración 12 Proceso de instalación Git



- Una vez completada la barra de carga (ilustración 12) se desplegará la siguiente vista

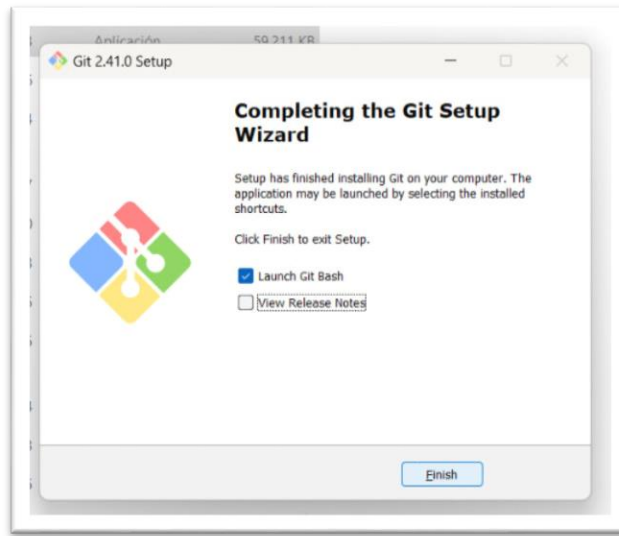


Ilustración 13 Instalación Git finalizada

- Luego debes marcar la casilla “Launch Git Bash” y desmarcar la casilla “View Release Notes” y posteriormente presionar el boton “Finish”
- Si completaste correctamente el paso anterior se desplegará la terminal Git Bash

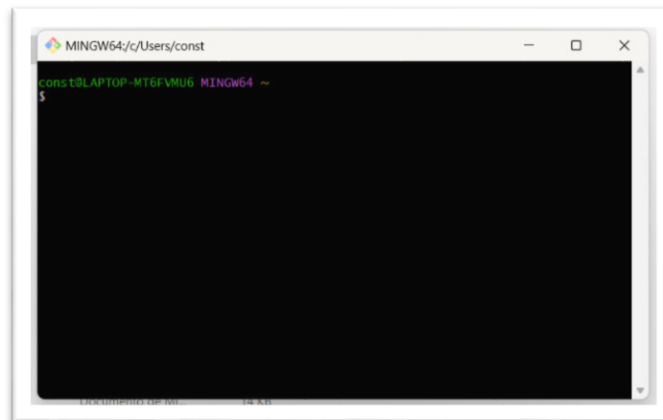


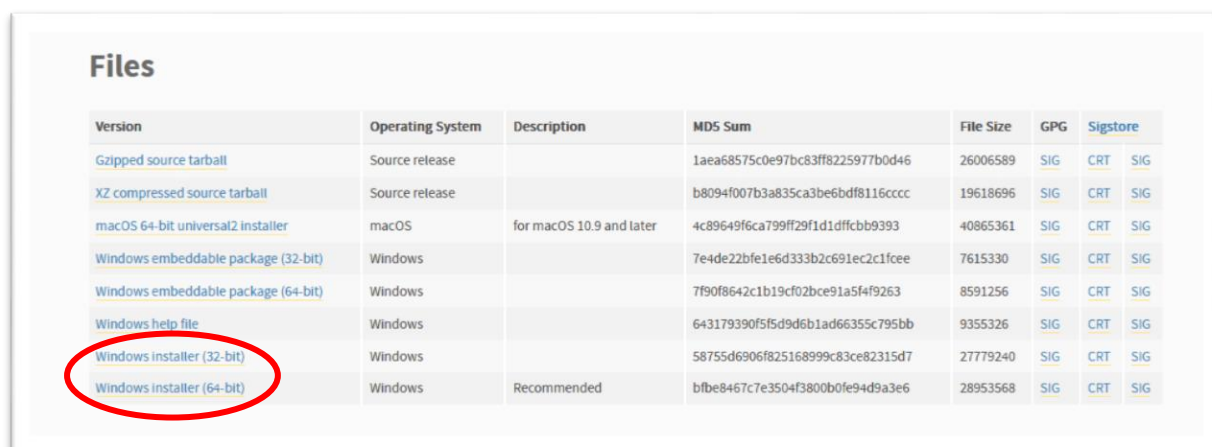
Ilustración 14 Consola Git Bash desplegada

## Python 3.10.7

Para comenzar con la instalación de Python en su versión 3.10.7 continua con los siguientes pasos

### Descargar Python

- Ingresa al enlace <https://www.python.org/downloads/release/python-3107/>
- Una vez en la página baja hasta encontrar la sección Files y selecciona "Windows installer" dependiendo si tu sistema operativo es de 32 o 64 bits



Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG	Sigstore
<a href="#">Gzipped source tarball</a>	Source release		1aea68575c0e97bc83ff8225977b0d46	26006589	SIG	CRT
<a href="#">XZ compressed source tarball</a>	Source release		b8094f007b3a835ca3be6bdf8116cccc	19618696	SIG	CRT
<a href="#">macOS 64-bit universal2 installer</a>	macOS	for macOS 10.9 and later	4c89649f6ca799ff29f1d1dffcb9393	40865361	SIG	CRT
<a href="#">Windows embeddable package (32-bit)</a>	Windows		7e4de22bfe1e6d333b2c691ec2c1fcee	7615330	SIG	CRT
<a href="#">Windows embeddable package (64-bit)</a>	Windows		7f90f8642c1b19cf02bce91a5f4f9263	8591256	SIG	CRT
<a href="#">Windows help file</a>	Windows		643179390f5f5d9d6b1ad66355c795bb	9355326	SIG	CRT
<a href="#">Windows installer (32-bit)</a>	Windows		58755d6906f825168999c83ce82315d7	27779240	SIG	CRT
<a href="#">Windows installer (64-bit)</a>	Windows	Recommended	bfbe8467c7e3504f3800b0fe94d9a3e6	28953568	SIG	CRT

Ilustración 15 Descargar Python

- Una vez termine la descarga podrás verla reflejada en tu carpeta "Descargas" o "Downloads"

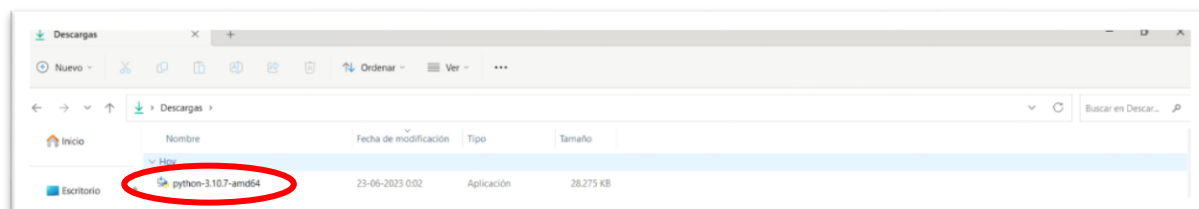


Ilustración 16 Python en la carpeta "Descargas" o "Downloads"

## Instalar Python

Para instalar Python has doble click en el archivo recientemente descargado (ilustración 16), una vez hecho, continua con los siguientes pasos.

- se abrirá el siguiente cuadro de diálogo

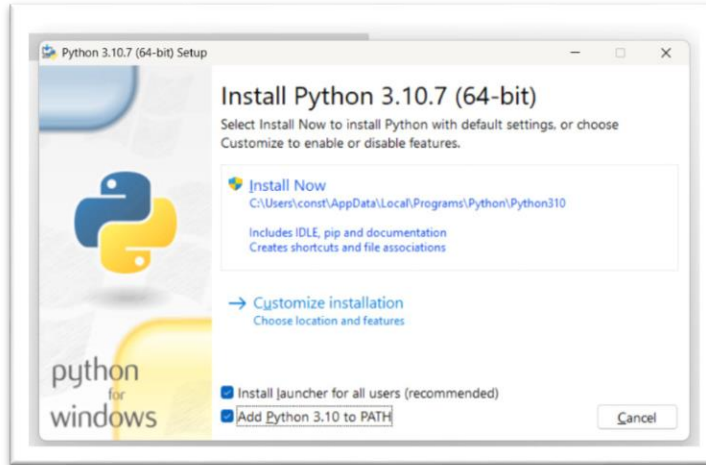


Ilustración 17 Comienzo de instalación Python

- asegúrate de tener ambas casillas inferiores marcadas (ilustración 17) y luego presiona el botón “Install Now”
- Se abrirá un dialogo de texto diciendo “quieres permitir que esta organización realice cambios en tu dispositivo”, el cual contiene las opciones “si” y “no” debes presionar “si”
- Luego de presionar “si” en el paso anterior, se abrirá la siguiente vista

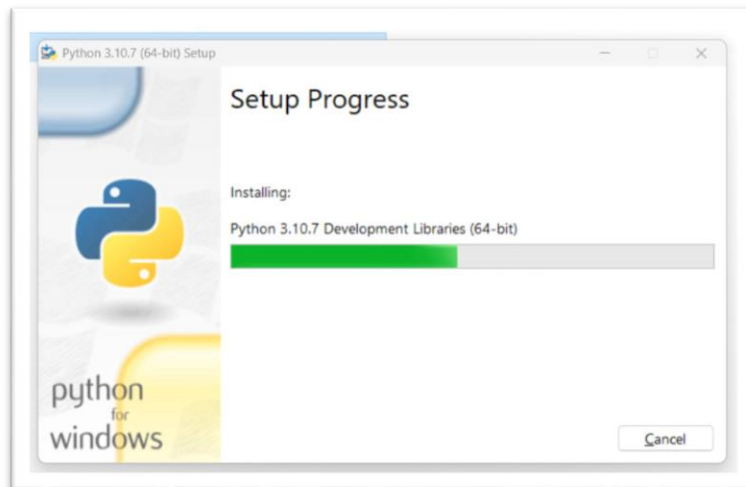
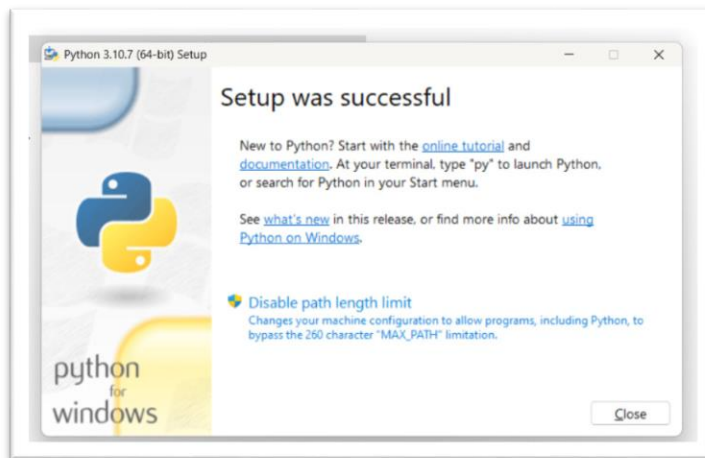


Ilustración 18 Proceso de instalación de Python

- Una vez finalizada la barra de carga (ilustración 18) se desplegará el siguiente cuadro de diálogo indicando que la instalación de Python está finalizada



*Ilustración 19 Instalación de Python finalizada*

- Una vez se finalizada la instalación presionar el botón “close”

## Instalación Django

- Una vez completado los pasos anteriores dirigirse a el buscador de Windows presionando la tecla Windows y escribiendo “Git” los resultados debiesen ser estos.

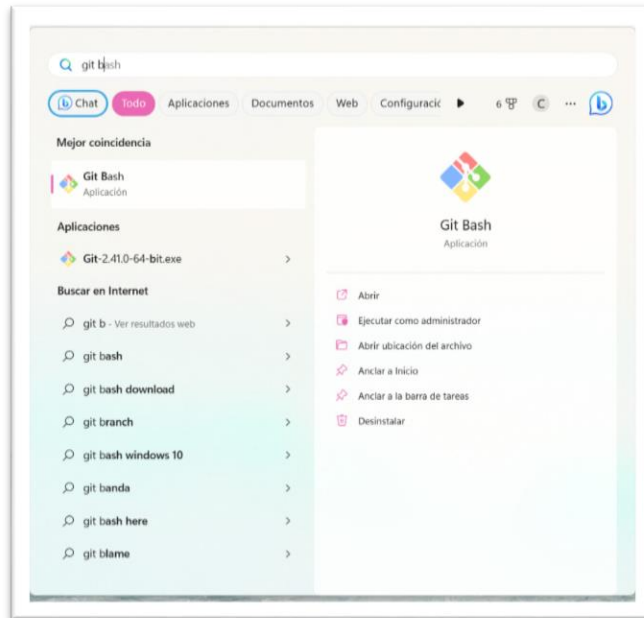


Ilustración 20 Buscar Git Bash

- Una vez encuentre Git Bash presione “abrir”
- Una vez haya abierto Git Bash, para verificar la correcta instalación de Python en su sistema escriba el comando “**Python --version**” y posteriormente presione la tecla Enter
- Git Bash debiese devolver la siguiente respuesta “Python 3.10.7”

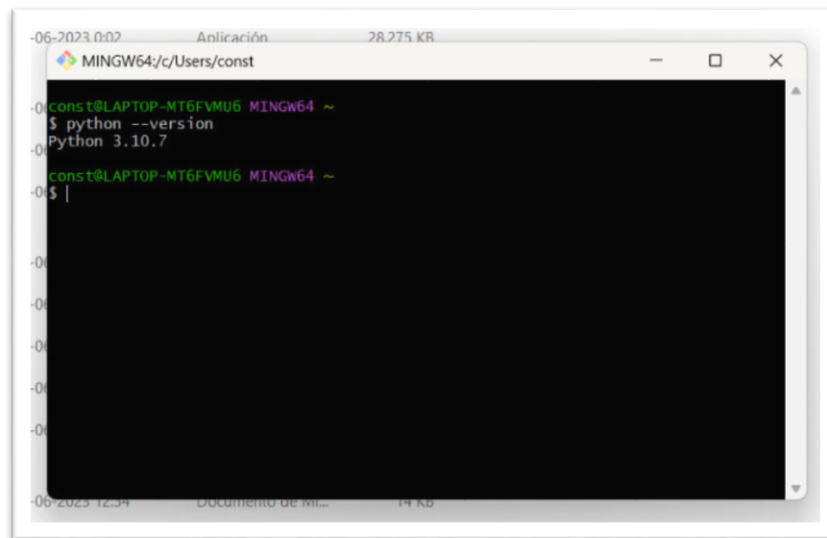


Ilustración 21 Verificar instalación de Python

- Ahora que se verificó que la instalación de Python 3.10.7 es correcta, procedemos a instalar el frame work Django
- Para instalar el frame work Django en su versión 3.2.16 considerando que ud aún tiene abierta la terminal Git Bash (ilustración 21) escriba en Git Bash el comando **“pip install django==3.2.16”** y posteriormente presione la tecla Enter
- Al ejecutar este comando se ejecutará una terminal externa lo cual lucirá como esto

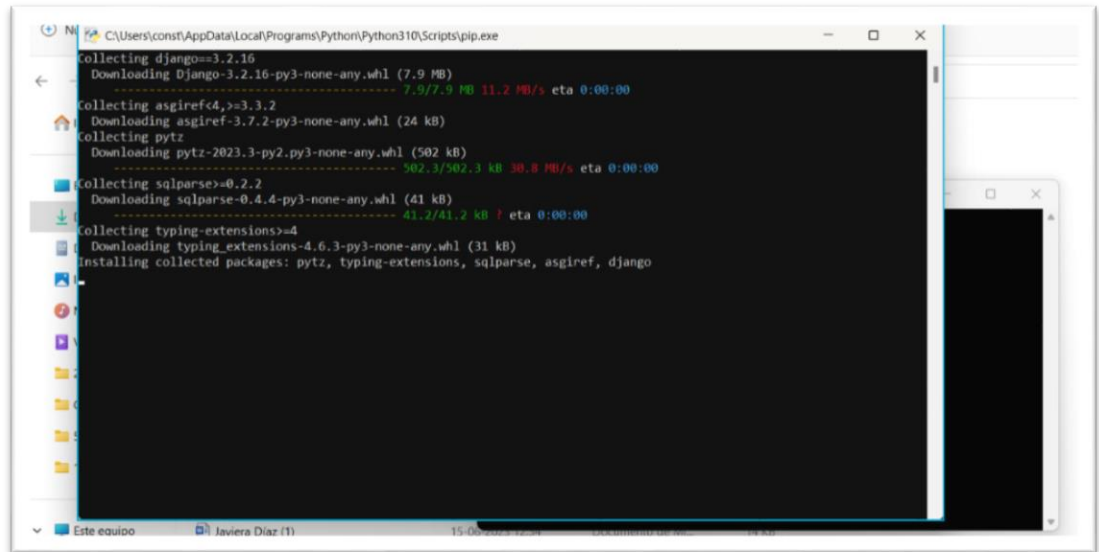


Ilustración 22 Proceso de instalación Django

- Posterior a esto se cerrará automáticamente la terminal externa que se abrió al ejecutar el comando del paso anterior.
- Una vez cerrada la terminal externa, su terminal Git Bash lucirá de la siguiente manera

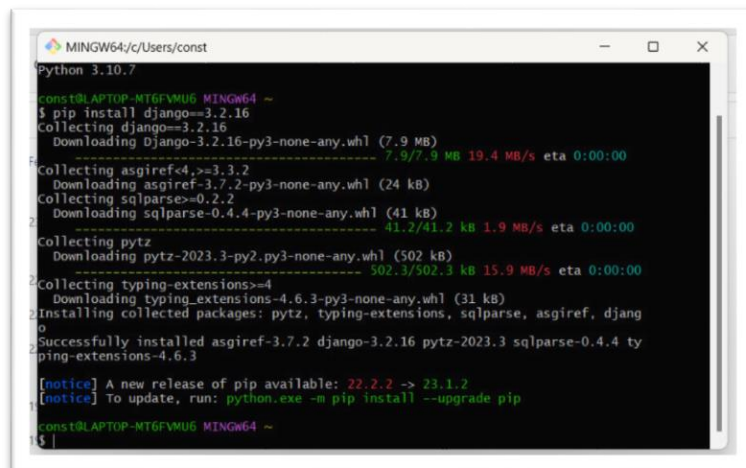
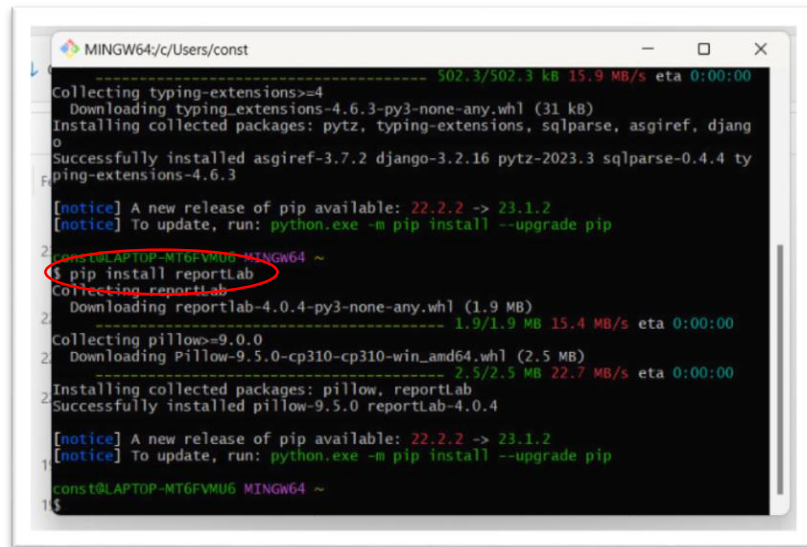


Ilustración 23 Instalación de Django exitosa

### Instalación de librería ReportLab

Una librería necesaria para que el administrador del sistema pueda generar reportes en el sistema es ReportLab una librería de Python, para instalarla continúe con los siguientes pasos

- Para instalar la librería ReportLab de Python considerando que aún mantiene abierta la terminal Git Bash (ilustración 23) escriba en la consola el comando “**pip install reportLab**” y posteriormente presione la tecla Enter.
- Al ejecutar el paso anterior la consola debiese arrojar lo siguiente



```
MINGW64/c/Users/const
Collecting typing-extensions>=4
  Downloading typing_extensions-4.6.3-py3-none-any.whl (31 kB)
Installing collected packages: pytz, typing-extensions, sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.7.2 django-3.2.16 pytz-2023.3 sqlparse-0.4.4 ty
ping-extensions-4.6.3
[notice] A new release of pip available: 22.2.2 -> 23.1.2
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
const@LAPTOP-MT6FVMU6 MINGW64 ~
$ pip install reportLab
Collecting reportlab
  Downloading reportlab-4.0.4-py3-none-any.whl (1.9 MB)
  1.9/1.9 MB 15.4 MB/s eta 0:00:00
Collecting pillow>=9.0.0
  Downloading Pillow-9.5.0-cp310-cp310-win_amd64.whl (2.5 MB)
  2.5/2.5 MB 22.7 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: pillow, reportlab
Successfully installed pillow-9.5.0 reportlab-4.0.4
[notice] A new release of pip available: 22.2.2 -> 23.1.2
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
const@LAPTOP-MT6FVMU6 MINGW64 ~
$
```

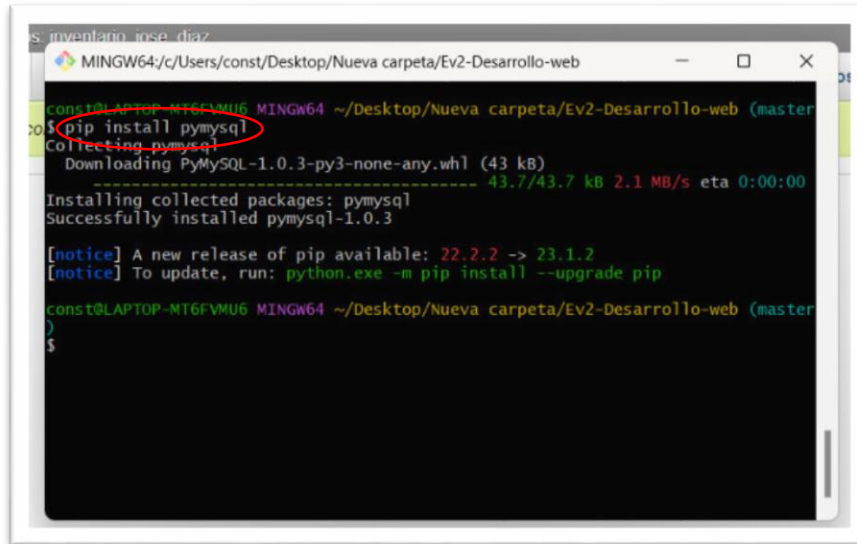
Ilustración 24 Instalación ReportLab

- Si la consola arroja lo visto en la ilustración 24 quiere decir que ReportLab se instaló de manera exitosa.

### Instalación de librería Pymysql

Otra librería necesaria para que se pueda utilizar el sistema es Pymysql, una librería de Python, para instalarla continúe con los siguientes pasos

- Para instalar la librería Pymysql de Python considerando que aún mantiene abierta la terminal Git Bash escriba en la consola el comando **"pip install pymysql"** y posteriormente presione la tecla Enter.
- Al ejecutar el paso anterior la consola debiese arrojar lo siguiente



```
s. inventario inse diaz
MINGW64/c/Users/const/Desktop/Nueva carpeta/Ev2-Desarrollo-web
const@LAPTOP-MT6FYMU6 MINGW64 ~/Desktop/Nueva carpeta/Ev2-Desarrollo-web (master)
$ pip install pymysql
Collecting pymysql
  Downloading PyMySQL-1.0.3-py3-none-any.whl (43 kB)
----- 43.7/43.7 kB 2.1 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: pymysql
Successfully installed pymysql-1.0.3

[notice] A new release of pip available: 22.2.2 -> 23.1.2
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

const@LAPTOP-MT6FYMU6 MINGW64 ~/Desktop/Nueva carpeta/Ev2-Desarrollo-web (master)
$
```

Ilustración 25 Instalación Pymysql

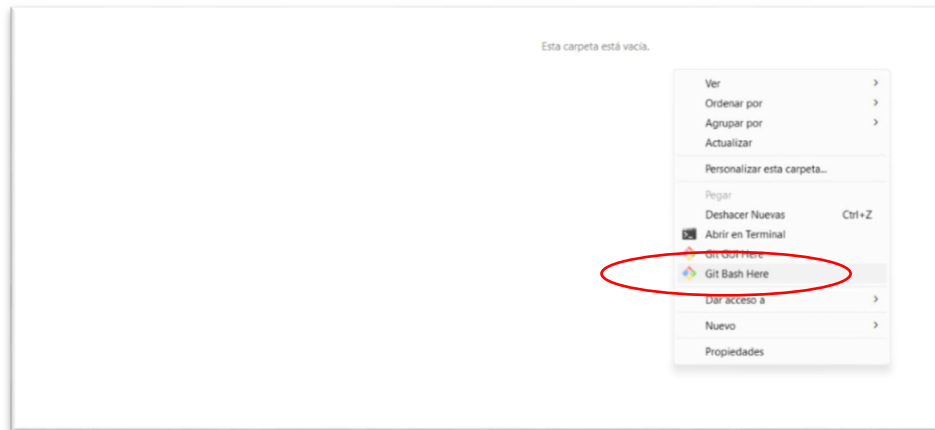
- Si la consola arroja lo visto en la ilustración 25 quiere decir que Pymysql se instaló de manera exitosa.



## Inicializar el sistema

Considerando que se siguieron adecuadamente los pasos anteriores aprenderemos a como inicializar el sistema, sigue estos pasos

- Crea una nueva carpeta en el escritorio de tu computadora
- Estando dentro de tu nueva carpeta haz click derecho y selecciona la opción “Git Bash here”



- Una vez la consola de Git Bash esté abierta ingresa el comando “git clone <https://github.com/Josediaz1880/Ev2-Desarrollo-web.git>” y presiona la tecla Enter
  - Una vez realizado el paso anterior la consola debiese mostrar lo siguiente

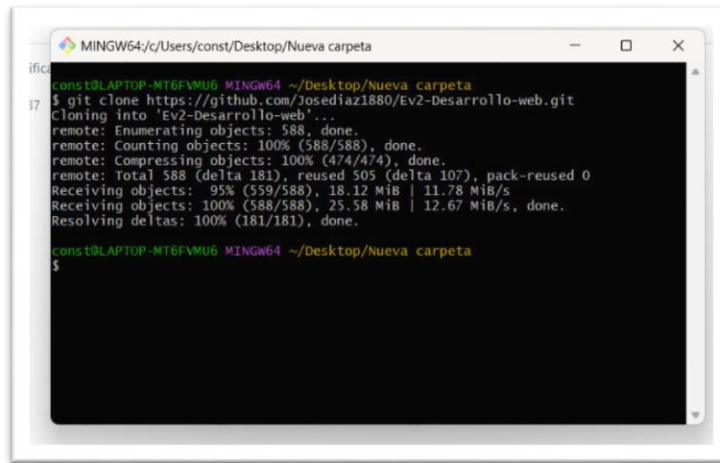


Ilustración 26 Repositorio clonado en carpeta

- Ahora en la carpeta que has creado anteriormente podrás ver que existe una carpeta llamada “Ev2-Desarrollo-web”

- Utilizando Git Bash considerando que aun tienes la consola abierta escribe el comando **"cd Ev2-Desarrollo-web/"** y posteriormente presiona la tecla Enter
- Ahora la ubicación de Git Bash está dentro de la carpeta del sistema
- Presiona la tecla Windows y escribe "Xampp"

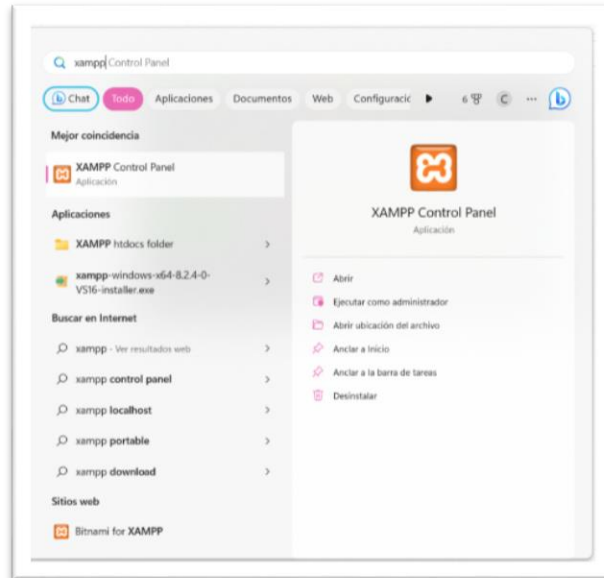


Ilustración 27 Buscar Xampp

- Donde dice "XAMPP Control Panel" presiona "abrir"
- Luego con el panel de control de Xampp abierto presiona el botón "start" para Apache y para MySQL

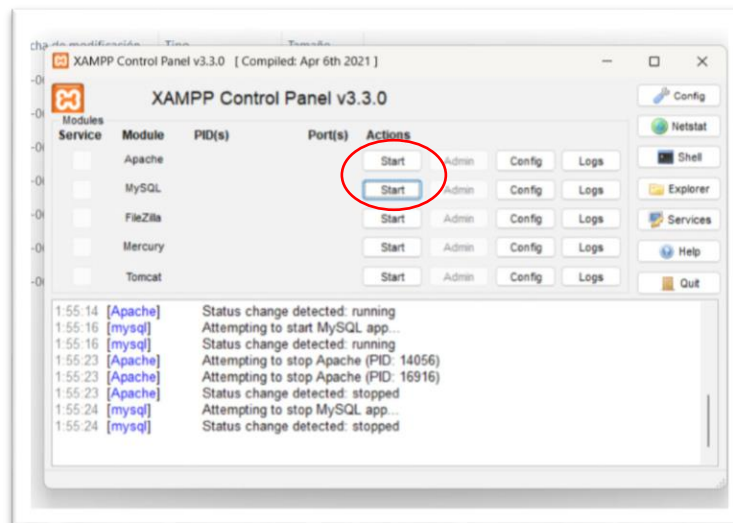
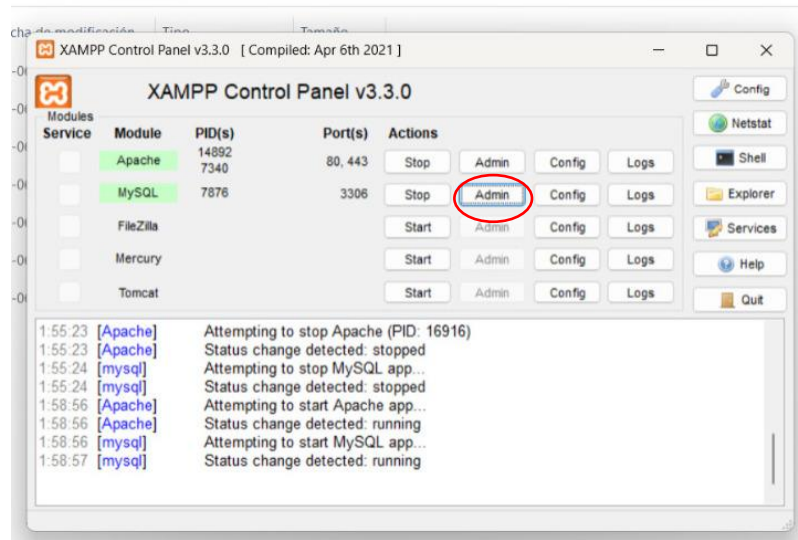


Ilustración 28 Inicializar Apache y MySQL

- Una vez hayas inicializado los servicios de Apache y MySQL presiona el botón “admin” perteneciente a MySQL que se encuentra al lado derecho de “start”



- Al presionar el botón “admin” correspondiente a MySQL se abrirá una página en tu navegador con el enlace <http://localhost/phpmyadmin/>
- Dentro de esta página debe presionar el botón “nueva” y se desplegará un formulario de creación de base de datos

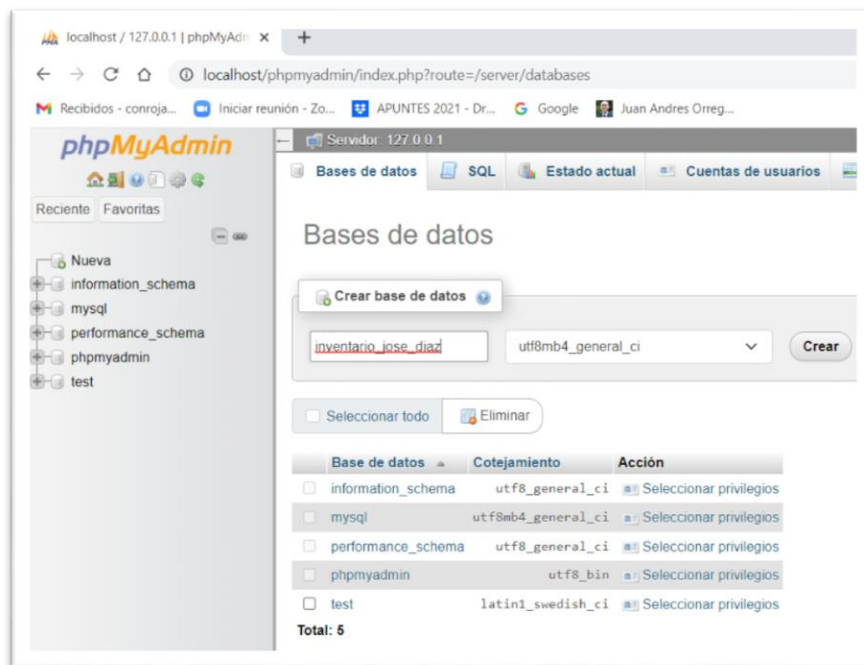


Ilustración 29 Crear base de datos

- En este formulario debe ingresar el nombre `inventario_jose_diaz` y posteriormente click en el botón “crear”

- Una vez creada la base de datos aparecerá la barra de navegación y debe presionar el botón “importar” y posteriormente presionar el botón “seleccionar archivo”

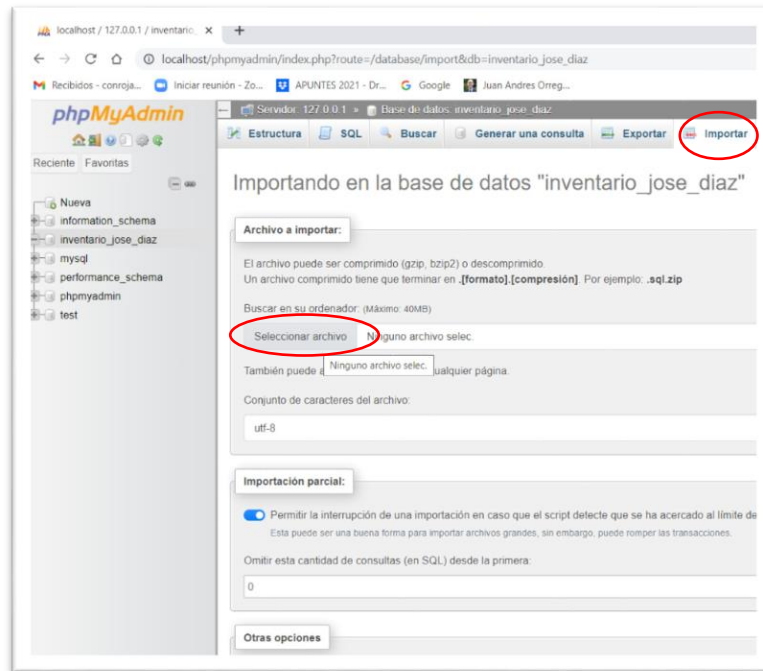


Ilustración 30 importar base de datos

- Una vez presione el botón “seleccionar archivo” se desplegará un explorador de archivos, diríjase a la carpeta creada en el escritorio, abra la carpeta “Ev2-Desarrollo-web” y dentro de esta seleccione el archivo “inventario\_jose\_diaz3.0.sql”
- Una vez seleccionado el archivo “inventario\_jose\_diaz3.0.sql” presione el botón “abrir”

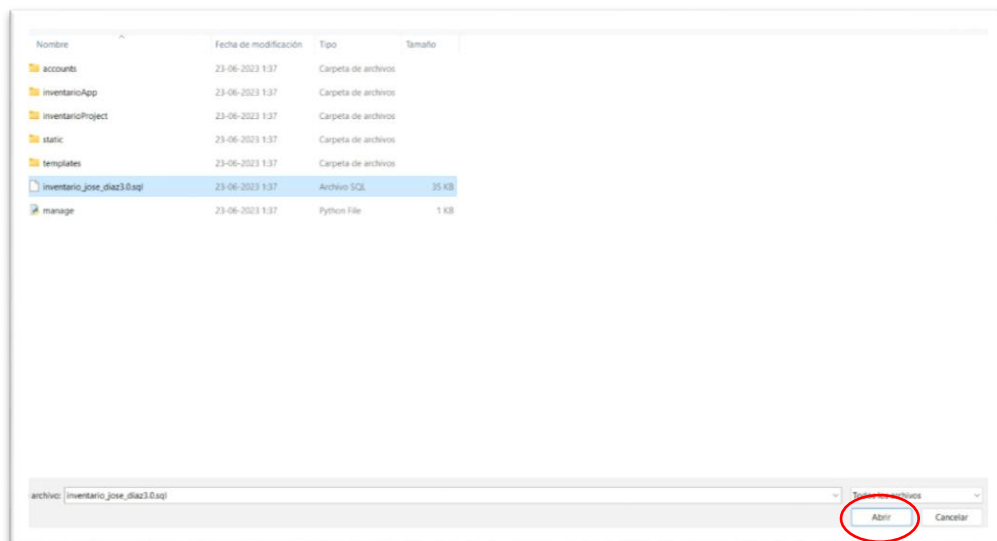


Ilustración 31 Seleccionar archivo SQL

- Una vez seleccionado el archivo baje al fondo de la página y presione el botón “Importar”

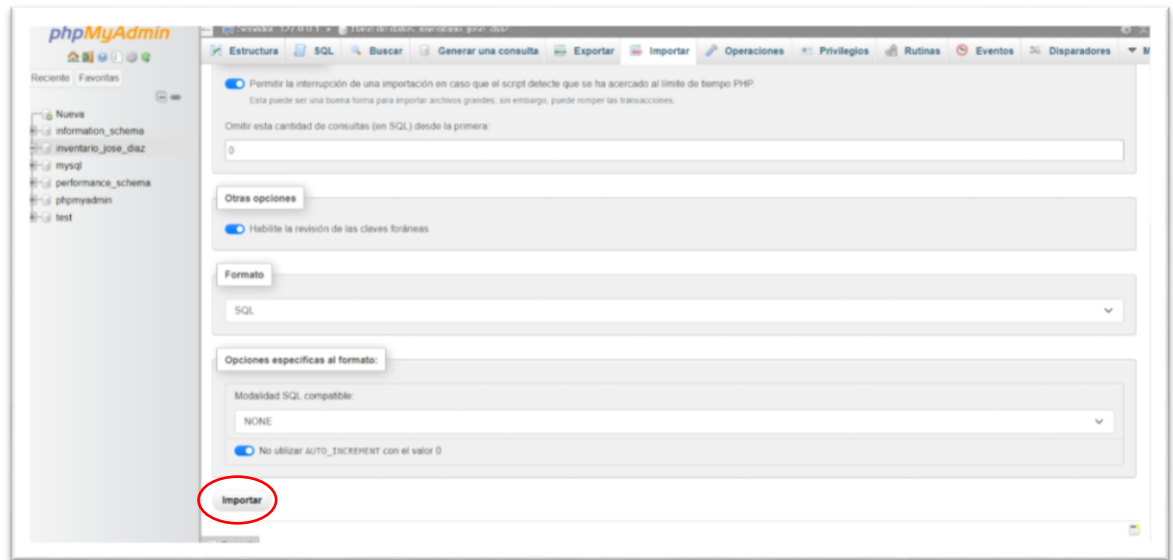


Ilustración 32 Importando base de datos

- Ahora con los pasos anteriores completados debe dirigirse nuevamente a la consola de Git Bash y escribe el comando “python manage.py runserver”
- Si la ejecución fue exitosa la consola debiese mostrar lo siguiente

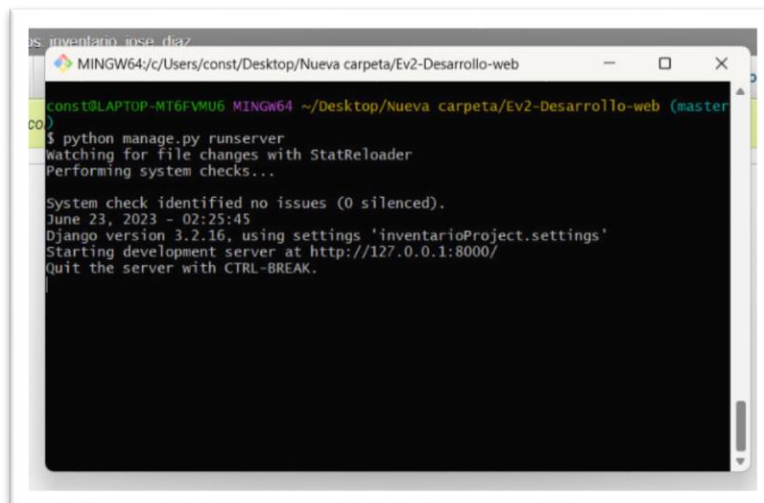


Ilustración 33 Sistema en ejecución

- Lo anterior muestra que el sistema fue ejecutado exitosamente, por lo cual si ingresa al enlace <http://127.0.0.1:8000/login/> puede iniciar sesión en el sistema.
- Ahora está totalmente listo para leer el documento “manual de usuario”