

Manual de Usuario

Cordero Salas Roberto

Ávila Aldama Azael Donovan

Nombre del Sistema

CRUD System

Versión del Sistema

Versión 1.0.0

Tipo de Manual

Usuario

Fecha de Elaboración

Octubre 05, 2019.

Lugar de elaboración

Facultad de Informática, Universidad Autónoma de Querétaro

Autores

Roberto Cordero Salas

Azael Donovan Ávila Aldama

Índice

Guía de instalación

Pág. 3

Guía de uso

Pág. 22

I. Guía de instalación

Instalación XAMPP

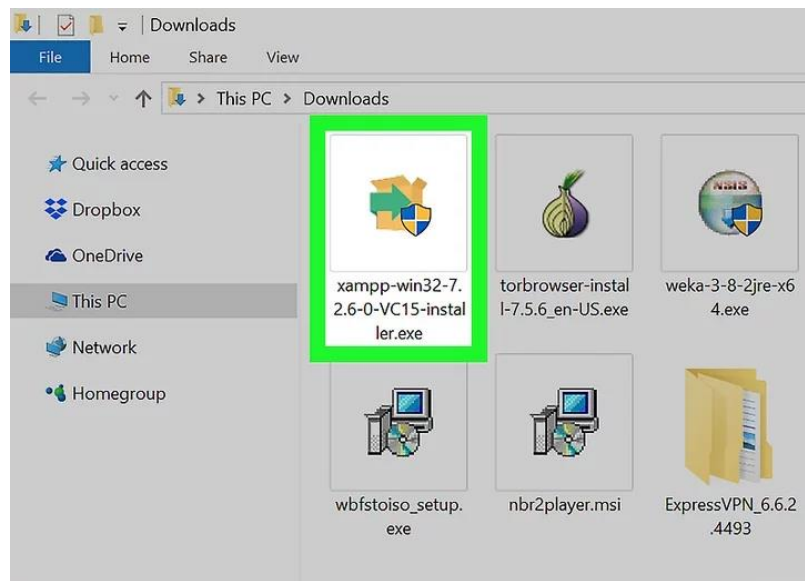
1. Abre el sitio web de XAMPP. Entra a <https://www.apachefriends.org/index.html> en el navegador de tu computadora.



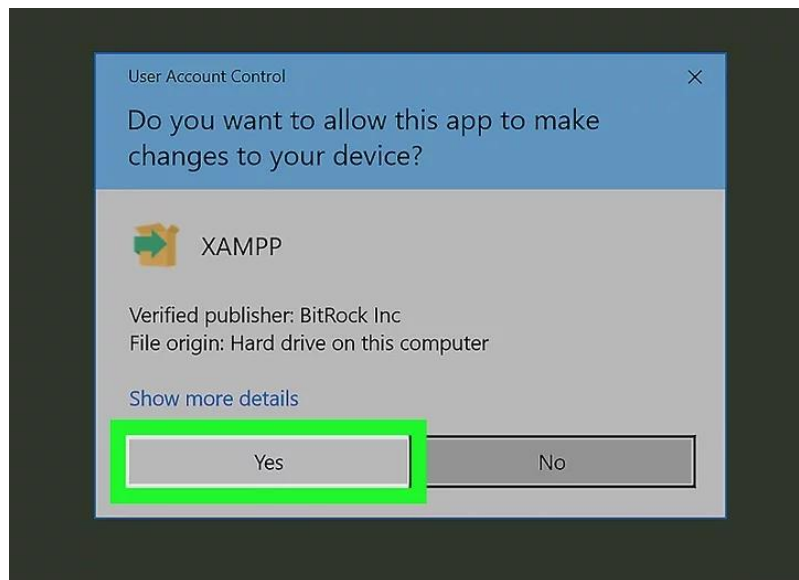
2. Haz clic en XAMPP para Windows. Es un botón gris que se encuentra casi al final de la página.
** Dependiendo del navegador, es probable que primero necesites seleccionar dónde descargar el archivo o necesites verificar la descarga. **



3. Haz doble clic en el archivo descargado. Este archivo debe tener como nombre xampp-win32-7.2.4-0-VC15-installer o algo parecido y lo encontrarás en la ubicación predeterminada de descargas (por ejemplo, en la carpeta de "Descargas" o en el escritorio).



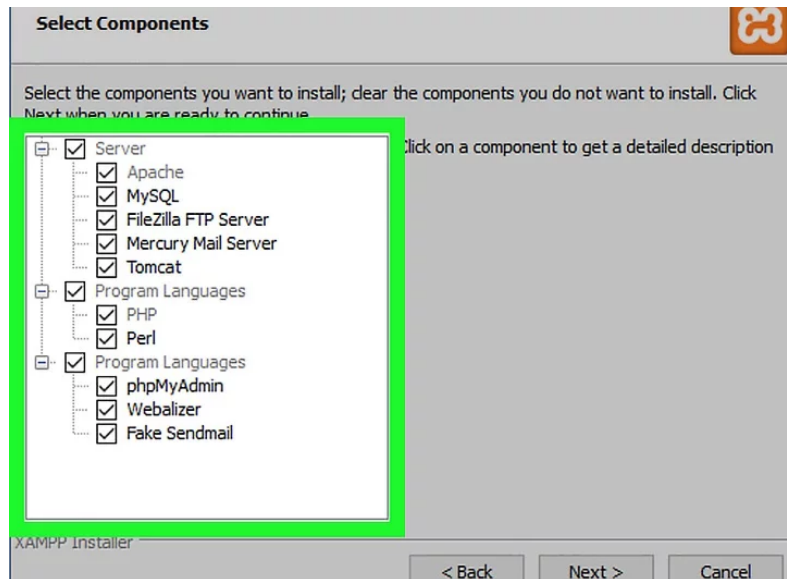
4. Haz clic en Sí cuando aparezca. Esto abrirá la ventana de configuración de XAMPP.



5. Haz clic en Siguiente. Se encuentra al final de la ventana de configuración.

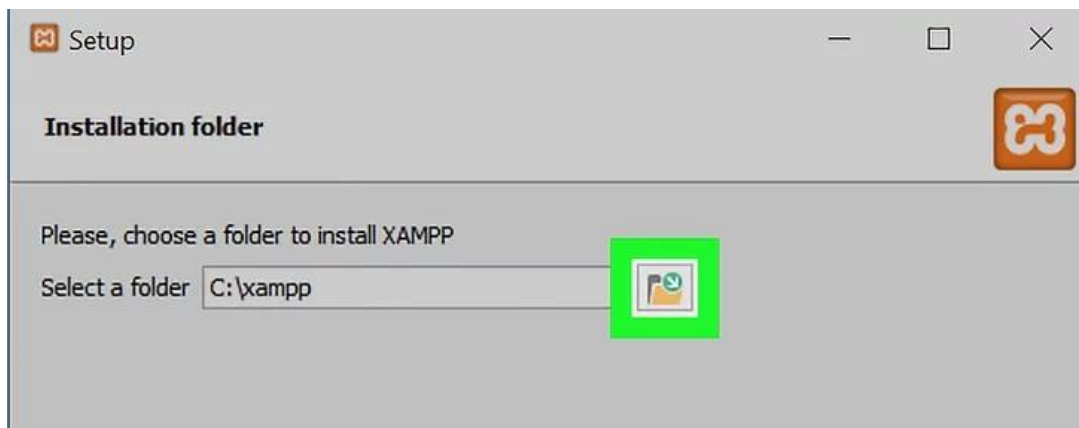
6. Selecciona las funciones de XAMPP que quieres instalar.

** De forma predeterminada, todos los atributos están incluidos con la instalación de XAMPP. **



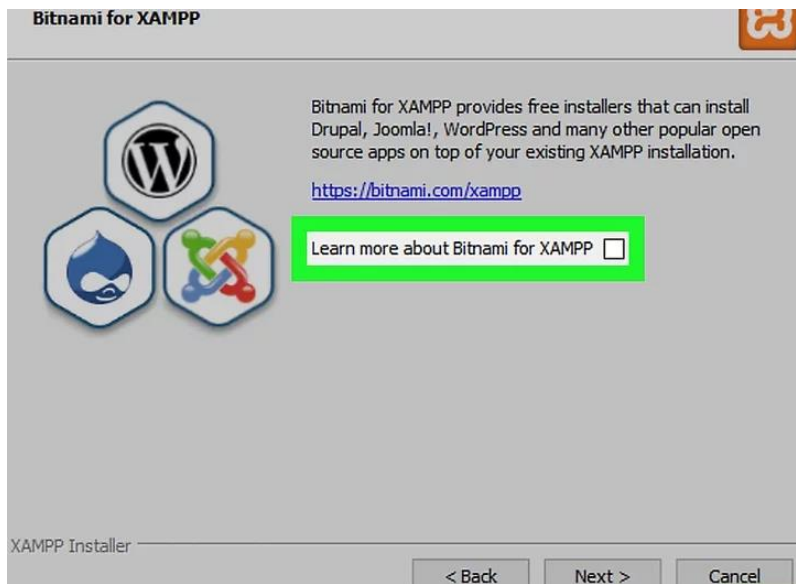
7. Haz clic en Siguiente. Se encuentra al final de la ventana.

8. Selecciona una ubicación dónde instalar XAMPP.



9. Haz clic en Siguiente. Lo encontrarás al final de la página.

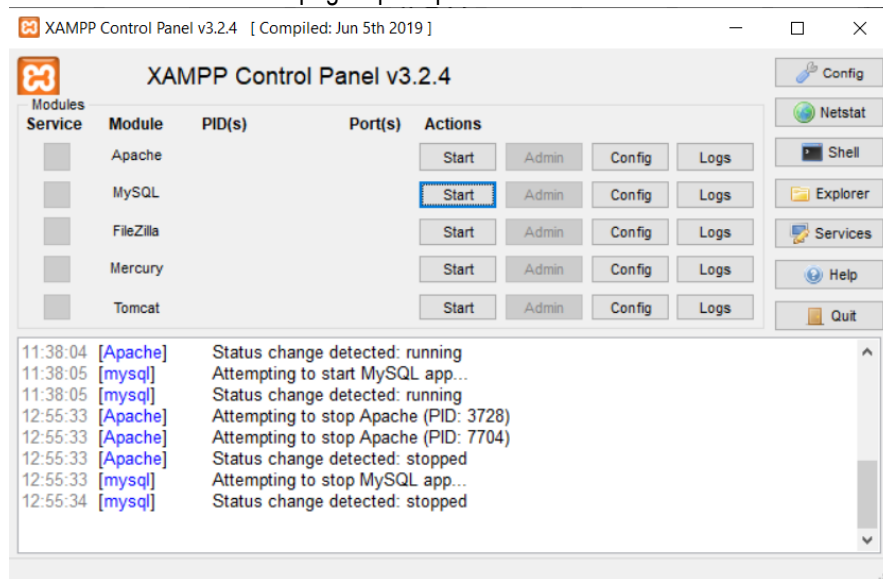
10. Desmarca la opción de "Aprender más sobre Bitnami" y después haz clic en Siguiente.



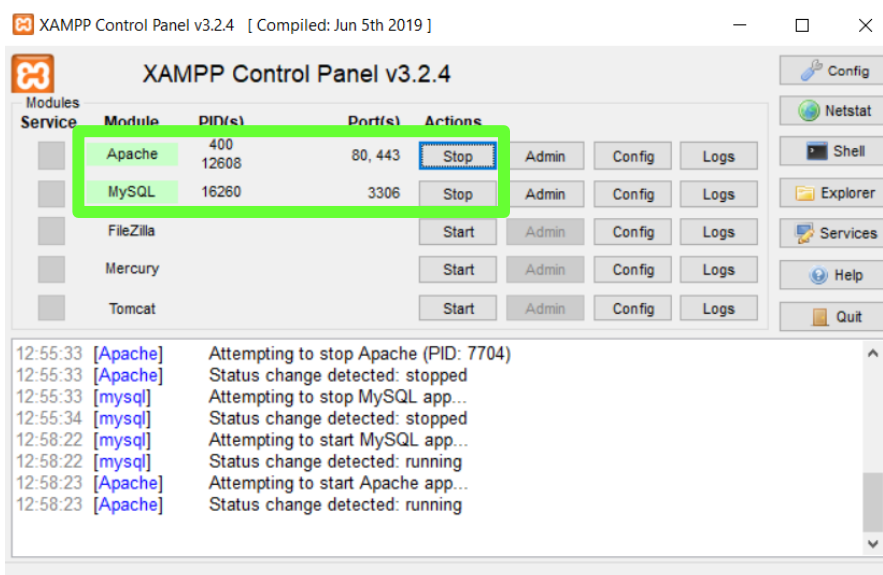
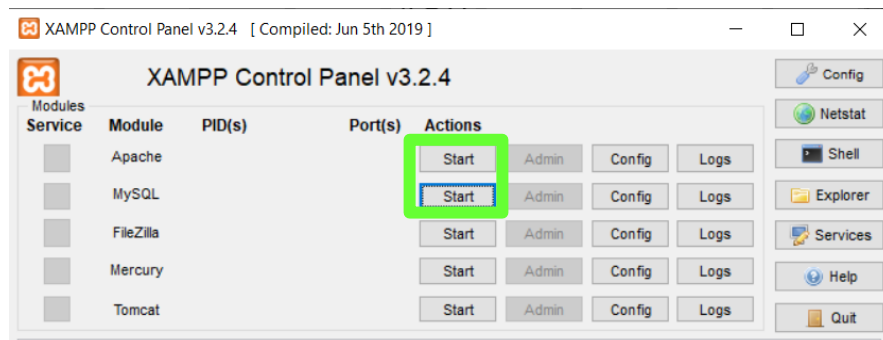
11. Se va a empezar a instalar XAMPP
12. Haz clic en Terminar cuando aparezca. Se encuentra al final de la ventana de XAMPP. Hacer esto cerrará la ventana y abrirá el Panel de control de XAMPP, desde el cual podrás acceder a tus servidores.
13. Selecciona un idioma. Marca la casilla a lado de la bandera americana si quieres inglés o la casilla a lado de la bandera alemana si quieres alemán.



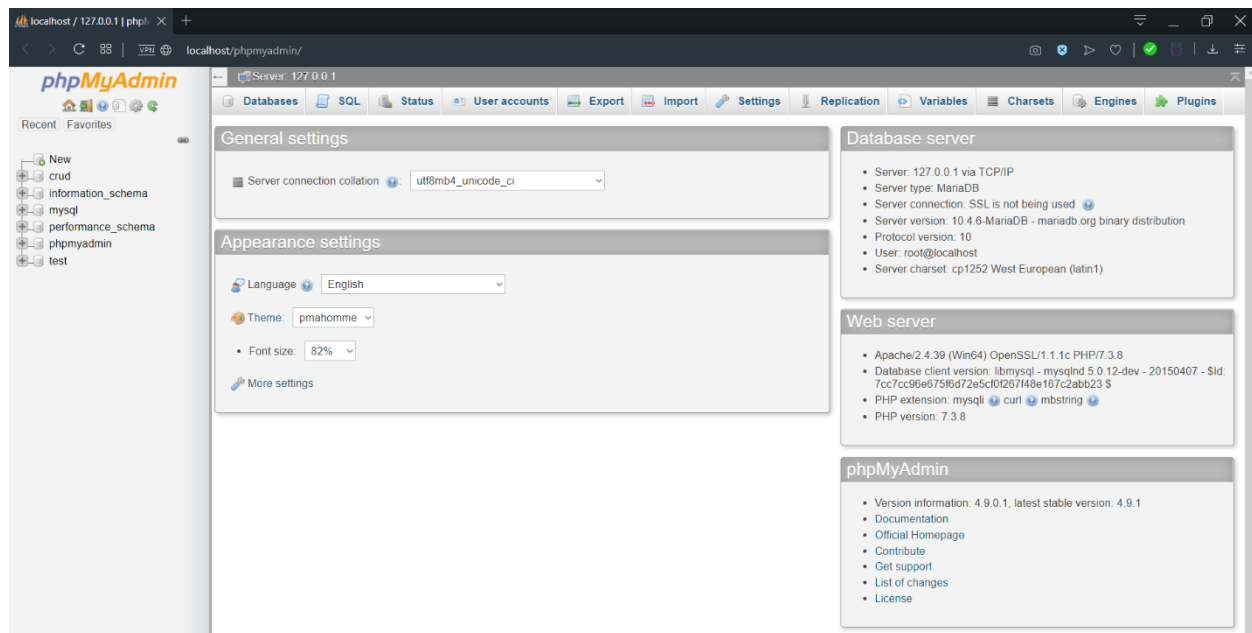
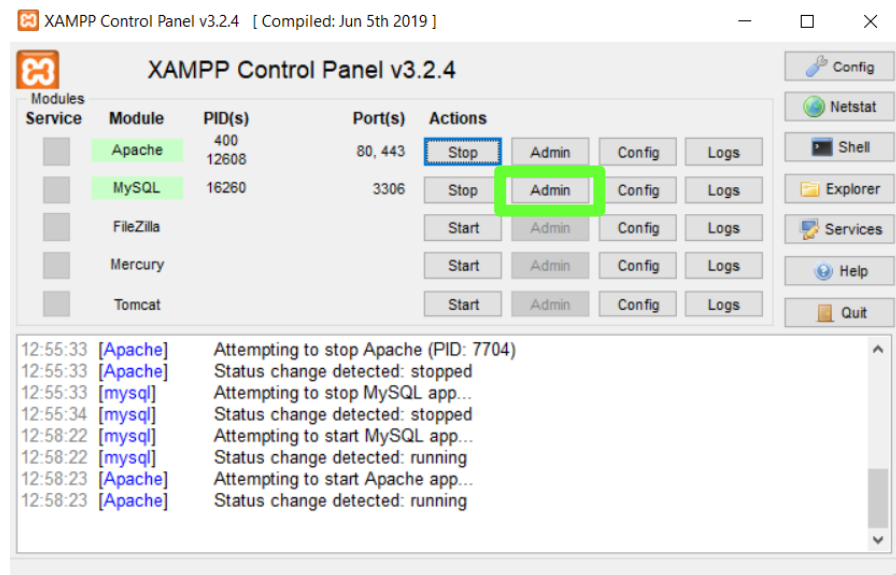
14. Haz clic en Guardar. Esto abrirá la página principal del Panel de control.



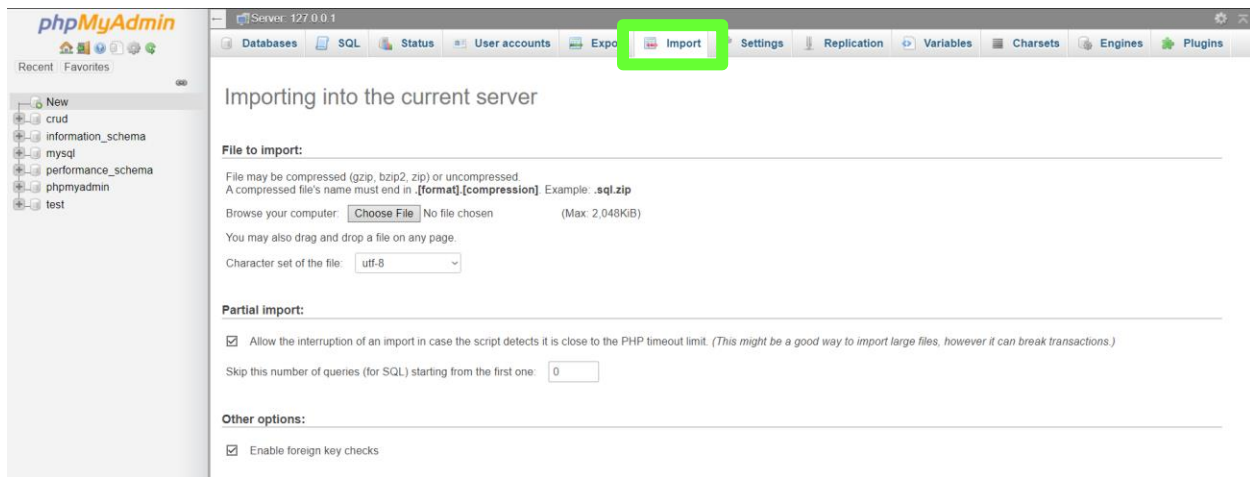
15. Dar clic en Start para Apache y MySQL, el panel se vera de la siguiente forma



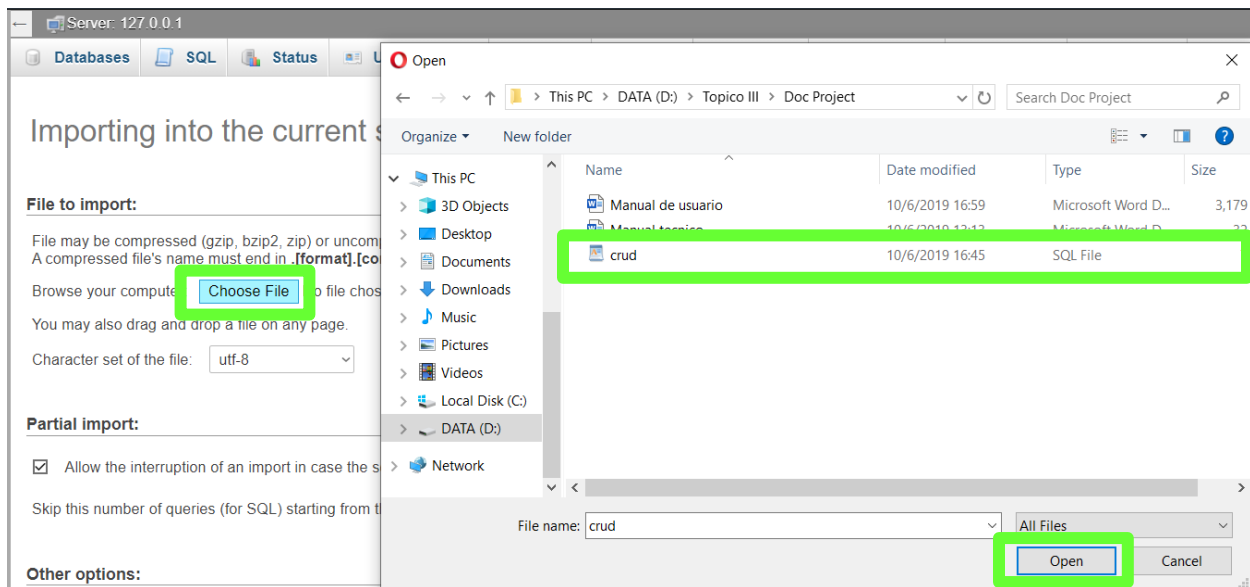
16. En el panel de XAMPP vamos a dar clic en el botón “Admin” para MySQL y nos abrirá la siguiente pagina en nuestro navegador de internet.



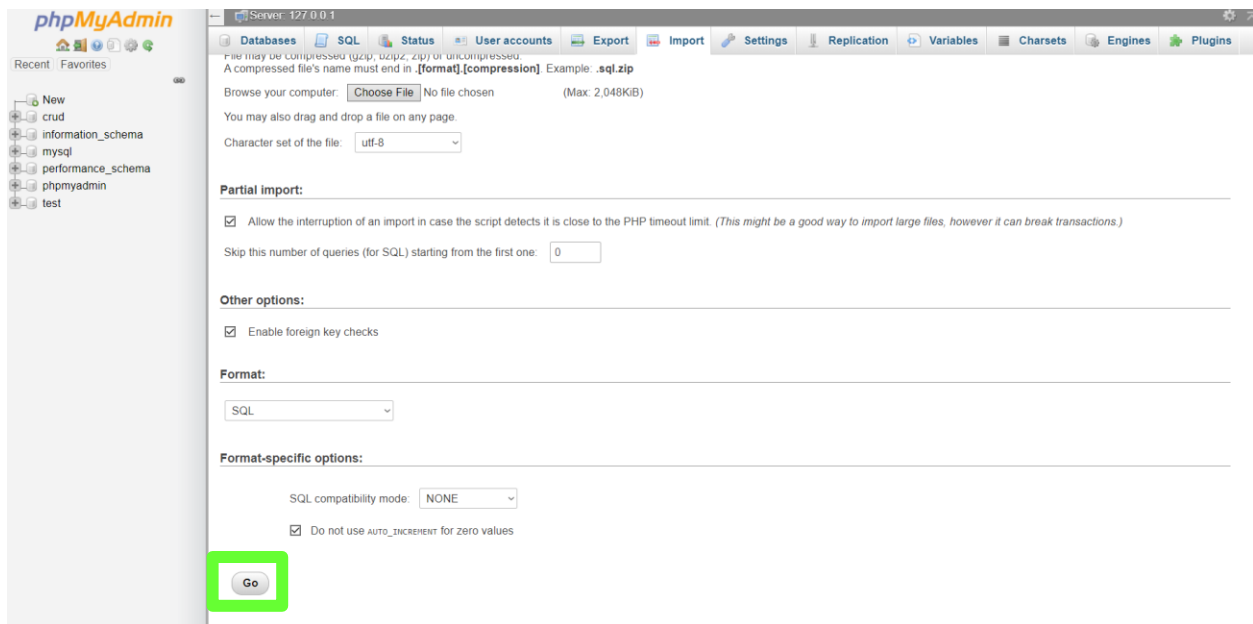
17. Nos vamos a la pestaña de “Import” y debe aparecer lo siguiente:



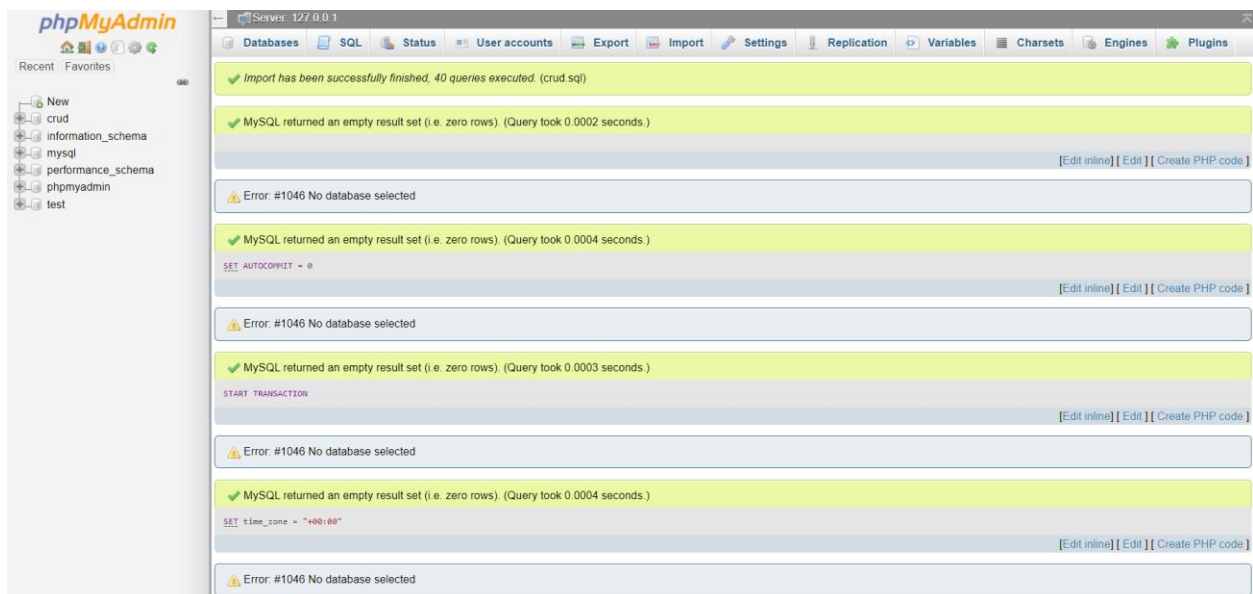
18. Damos click en “Choose File” y seleccionamos el archivo llamado “crud” o también puede aparecer como “crud.sql” que se encuentra dentro de la carpeta de esta documentación. Y damos clic en abrir



19. Posteriormente nos vamos al final de la pagina y damos clic en “Go”



20. Nos aparecerá una pantalla como la siguiente, lo que significara que nuestra base de datos a sido montada correctamente. En este punto ya podemos cerrar nuestro navegador web. El panel de control de XAMPP se deja abierto.



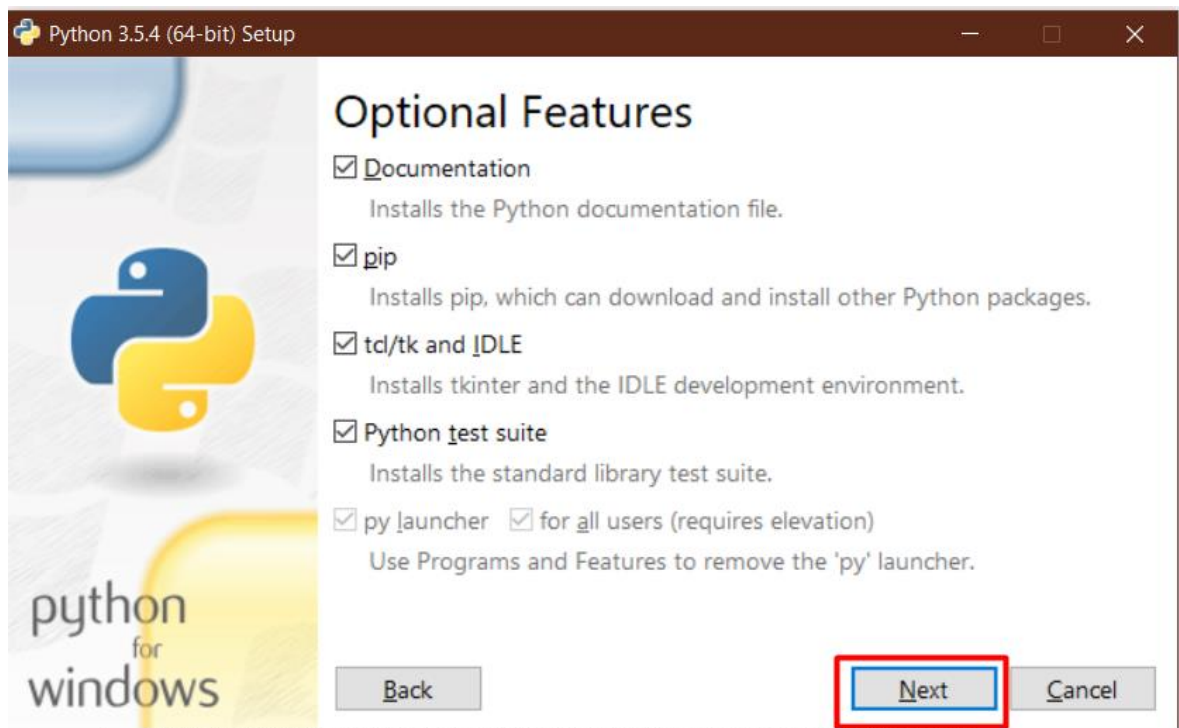
Instalación Python

1. La versión que se usó en el proyecto es la 3.5.4 de Python, descargarla en la siguiente URL: <https://www.python.org/downloads/release/python-354/> escoger la versión del SO preferida, en mi caso será la versión para Windows de 64bits.

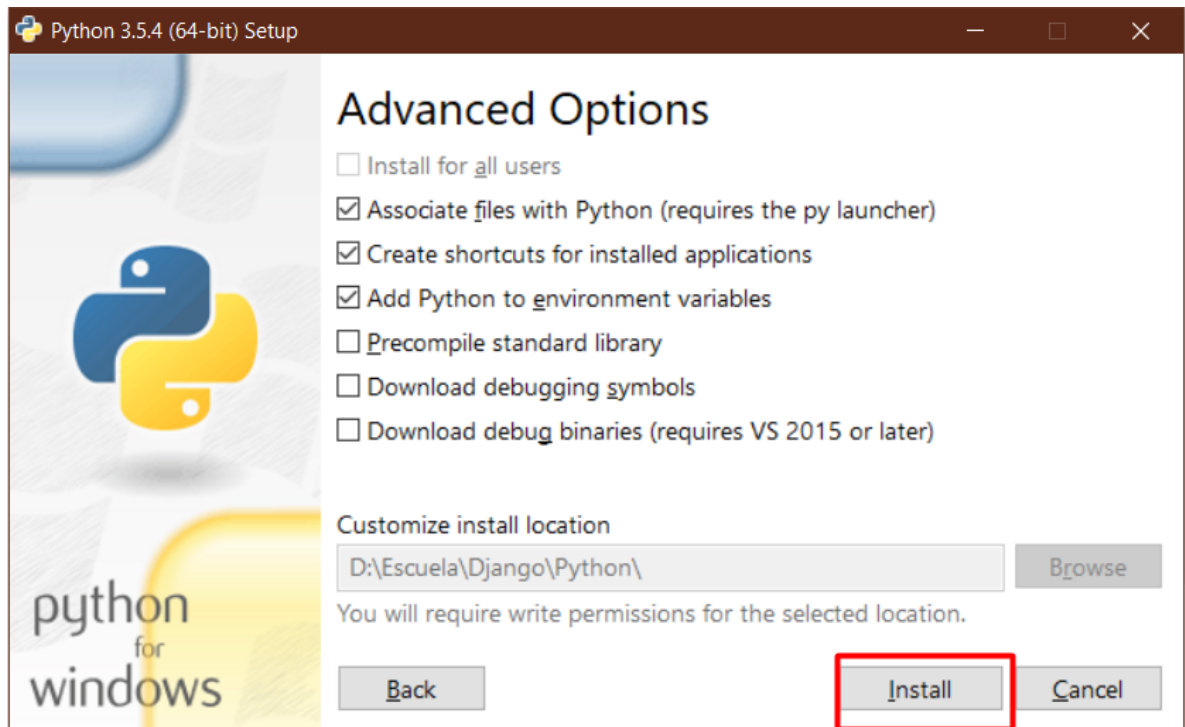
Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		2ed4802b7a2a7e40d2e797272bf388ec	20733411	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		fb2780baa260b4e51cbea814f11f303	15332320	SIG
Mac OS X 32-bit i386/PPC installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.5 and later	18bab8161b162add0a9116d50031b347	26565678	SIG
Mac OS X 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	96bf5d47777e8352209f743c06bed555	24874014	SIG
Windows help file	Windows		b9f45923c41b30a683130fdc71f85a99	7532322	SIG
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	1b56c67f3c849446794a15189f425f53	6934338	SIG
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	4276742a4a75a8d07260f13fe956eec4	29849120	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	bb2df5d7b7fb7666201ef2cfaad044b3	974328	SIG
Windows x86 embeddable zip file	Windows		3ce7b067dd9a91bb221351d9370ebe9	6104188	SIG
Windows x86 executable installer	Windows		9693575358f41f452d03fd33714f223f	28932168	SIG
Windows x86 web-based installer	Windows		fd91f7c78fe3a9ad3f270672cecae5d2	949008	SIG

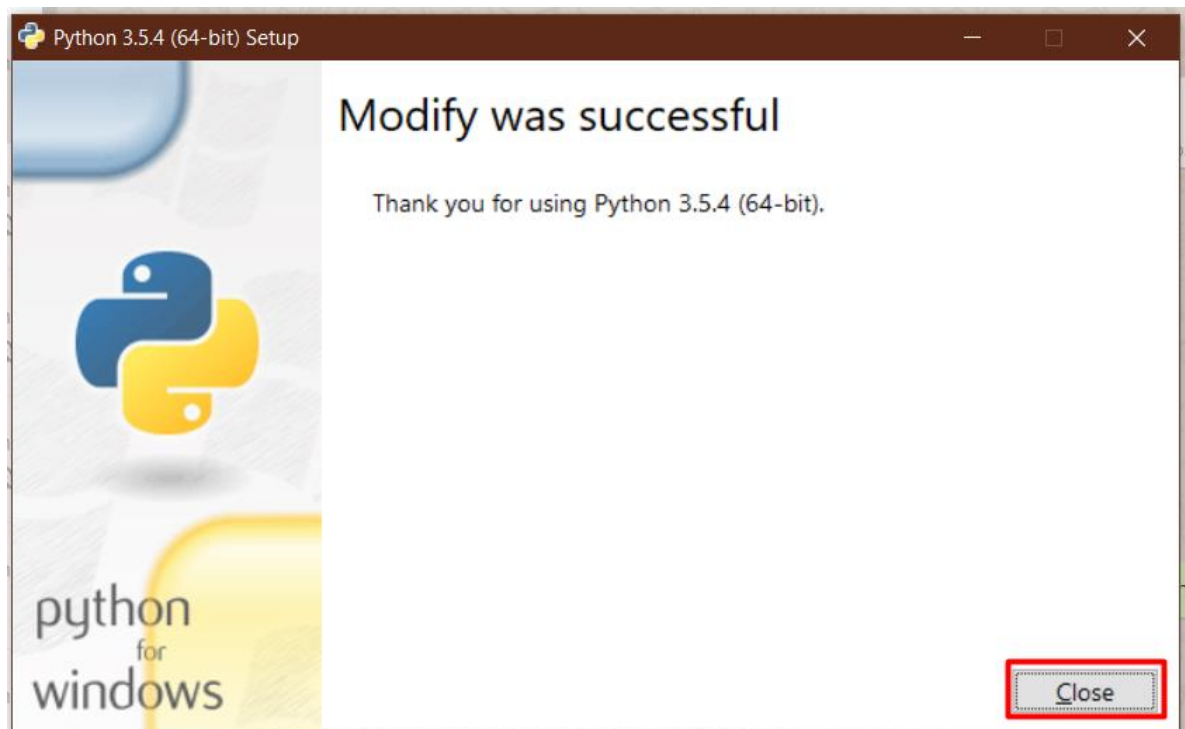
2. Abrimos el ejecutable que descargamos y nos aparecerá una ventana y damos clic en Siguiente:



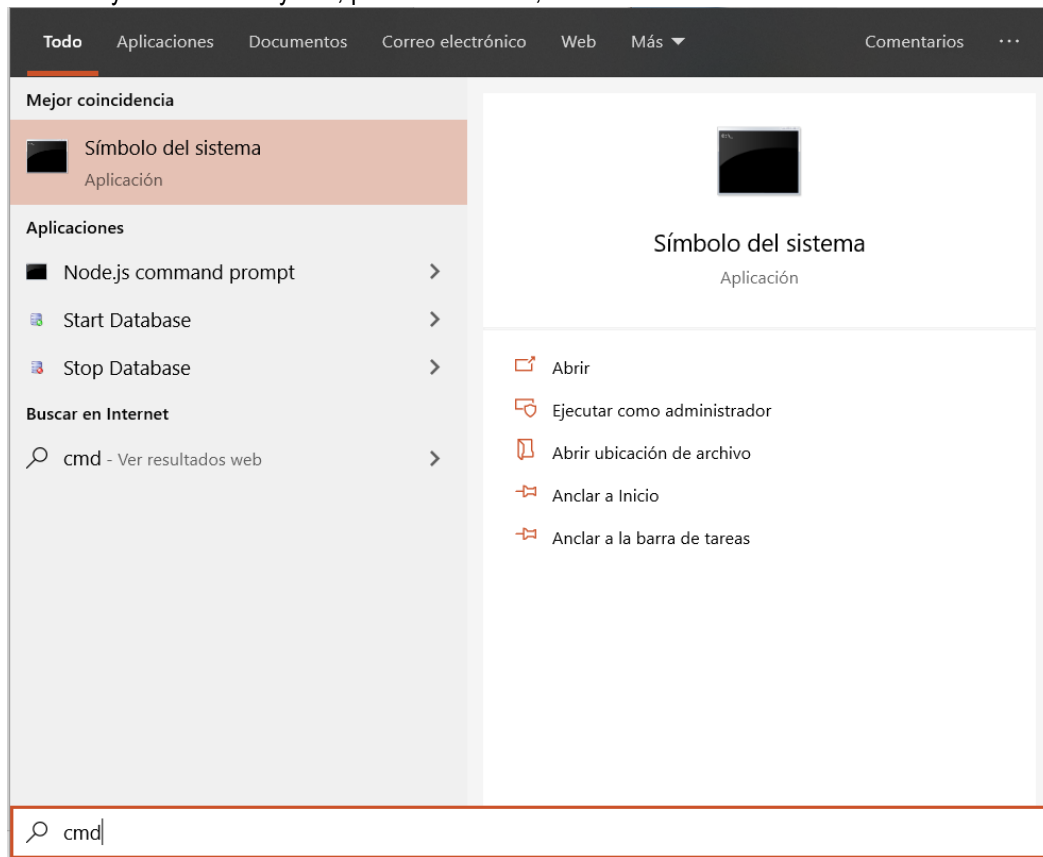
3. Damos clic en Instalar



4. Al terminar la instalación damos clic en Cerrar:



5. Con esto ya tendremos Python, para corroborarlo, abriremos nuestra consola de comandos.



6. Con la consola abierta, escribiremos "Python" si todo salió correcto, deberá aparecer algo similar a lo siguiente:

```
Símbolo del sistema - python
C:\Users\Donovan>python
Python 3.5.4 (v3.5.4:3f56838, Aug  8 2017, 02:17:05) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> _
```

7. Y listo, hemos instalado Python.

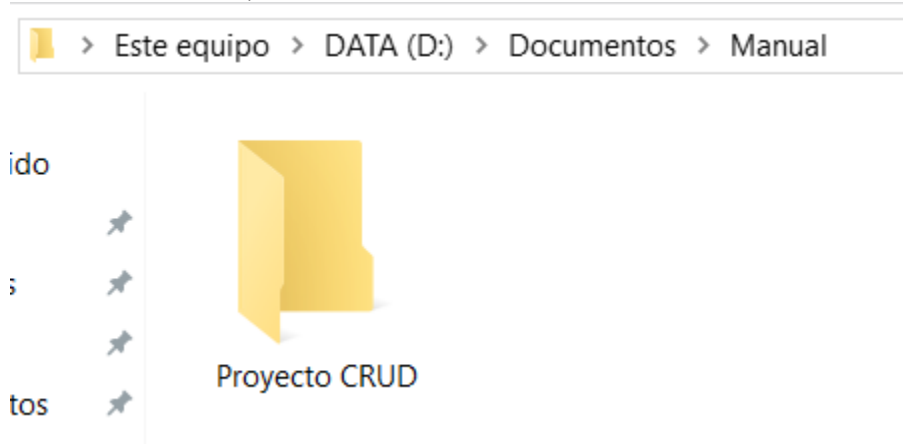
Instalación del proyecto.

A partir de este punto usaremos la consola de comandos de Windows para la instalación de “Django” y todos los paquetes que se utilizaron para la elaboración de este proyecto.

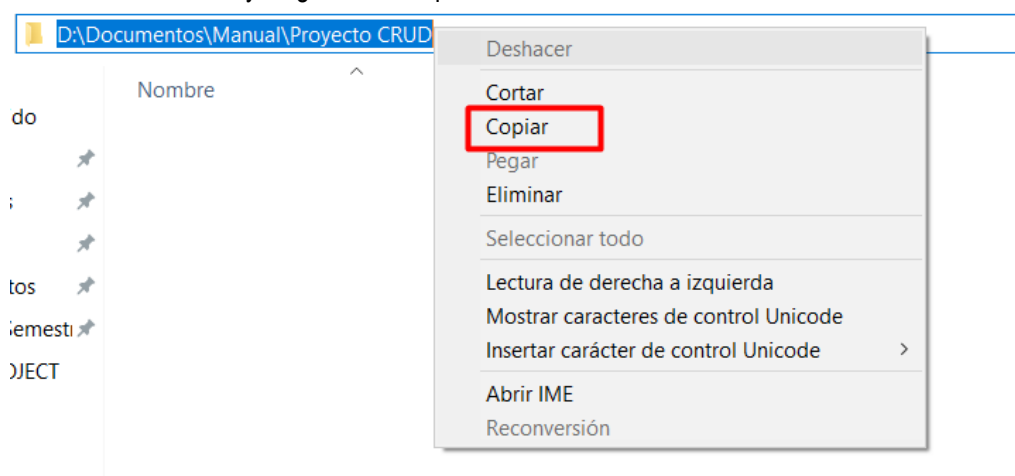
1. Instalaremos Django con el comando “pip install django==2.1” el resultado será el siguiente:

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Donovan>pip install django==2.1
Collecting django==2.1
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/51/1a/e0ac7886c7123a03814178d7517dc822af0fe51a72e1a6bfff261531033322/Django-2.1-py3-none-any.whl
Requirement already satisfied: pytz in d:\escuela\django\python\lib\site-packages (from django==2.1) (2018.5)
Installing collected packages: django
  Found existing installation: Django 2.1.1
    Uninstalling Django-2.1.1:
      Successfully uninstalled Django-2.1.1
Successfully installed django-2.1
You are using pip version 18.0, however version 19.2.3 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
C:\Users\Donovan>
```

2. En la carpeta de nuestra preferencia crearemos una carpeta llamada “Proyecto CRUD” (el nombre de esta carpeta, es irrelevante).



3. Entraremos a la carpeta que acabos de crear y daremos clic en la barra de arriba, esta se pondrá azul y daremos clic derecho y luego clic en Copiar:



- En nuestra consola de comando escribiremos el comando "cd" después daremos un espacio y pegaremos la dirección que copiamos en el paso 3 y daremos Enter:

```
Símbolo del sistema

D:\>cd D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>
```

- Ya estando en la carpeta en la consola de comandos teclearemos el comando "pip install virtualenv" en mi caso ya lo tengo instalado:

```
Símbolo del sistema

D:\>cd D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>pip install virtualenv
Requirement already satisfied: virtualenv in d:\escuela\django\python\lib\site-packages (16.0.0)
You are using pip version 18.0, however version 19.2.3 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>
```

- Después crearemos nuestro entorno virtual para poder instalar todos los paquetes necesarios para el proyecto con el comando "python -m venv nombreDelEntorno"

```
Símbolo del sistema

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>python -m venv proyCRUD

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>
```

- Teclearemos el comando "dir" para verificar que se haya creado una carpeta con el nombre de nuestro entorno:

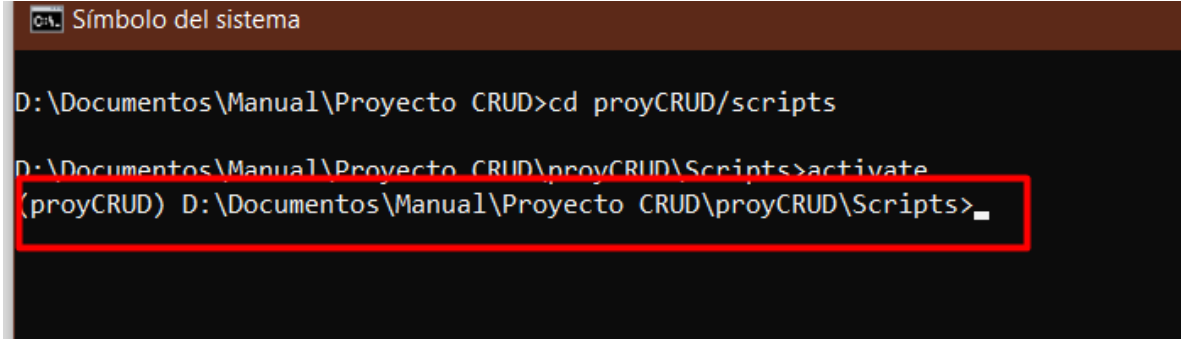
```
D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>dir
El volumen de la unidad D es DATA
El número de serie del volumen es: C0D7-5CFA

Directorio de D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD

05/10/2019  10:55 p. m.  <DIR>          .
05/10/2019  10:55 p. m.  <DIR>          ..
05/10/2019  10:55 p. m.  <DIR>          proyCRUD
                        0 archivos                0 bytes
                        3 dirs  758,374,043,648 bytes libres

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>
```

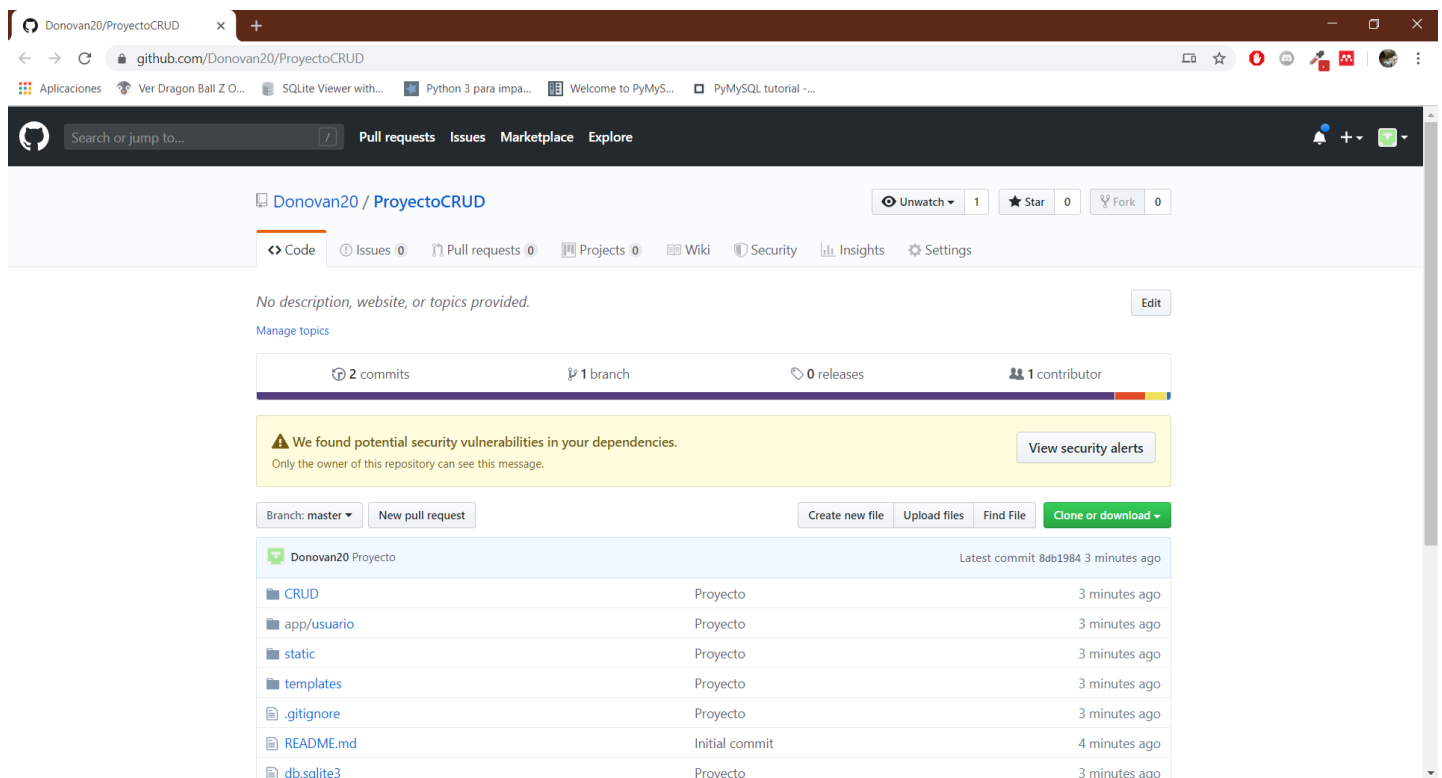

8. Para activar nuestro entorno, entraremos con a la carpeta del entorno con el comando: “cd nombreDelEntorno/Scripts/” una vez dentro del directorio escribiremos “activate” y deberá salir lo siguiente:



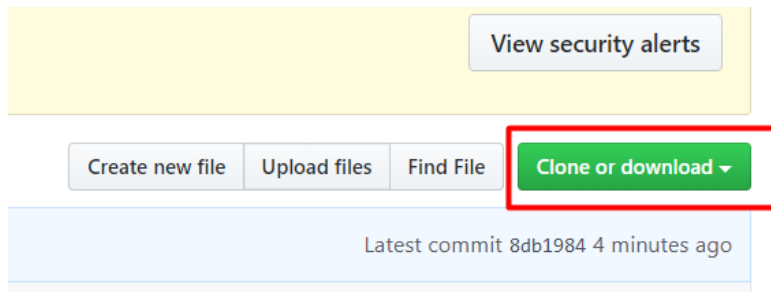
```
Símbolo del sistema

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>cd proyCRUD/scripts
D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD\proyCRUD\Scripts>activate
(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD\proyCRUD\Scripts>
```

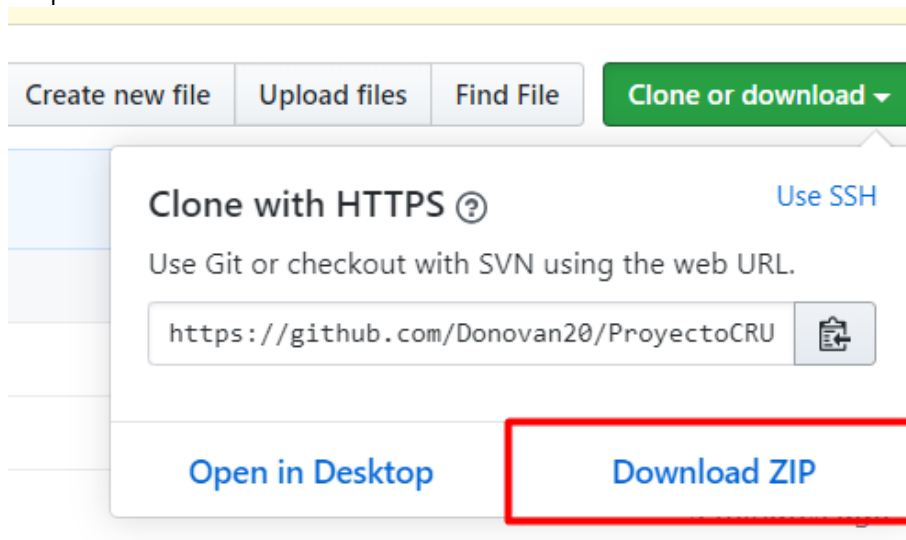
9. Descargaremos el proyecto de la siguiente URL <https://github.com/Donovan20/ProyectoCRUD> y nos aparecerá la siguiente pagina:



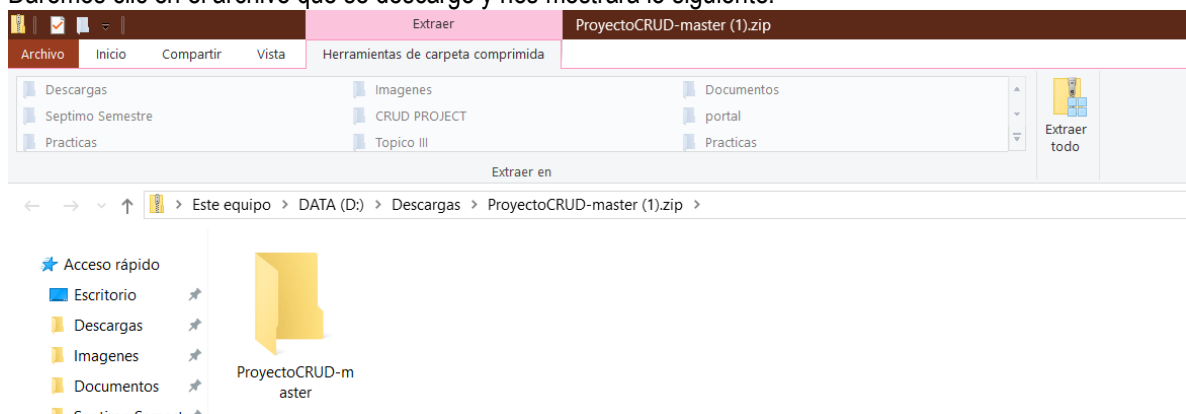
10. Daremos clic en Clone or download:



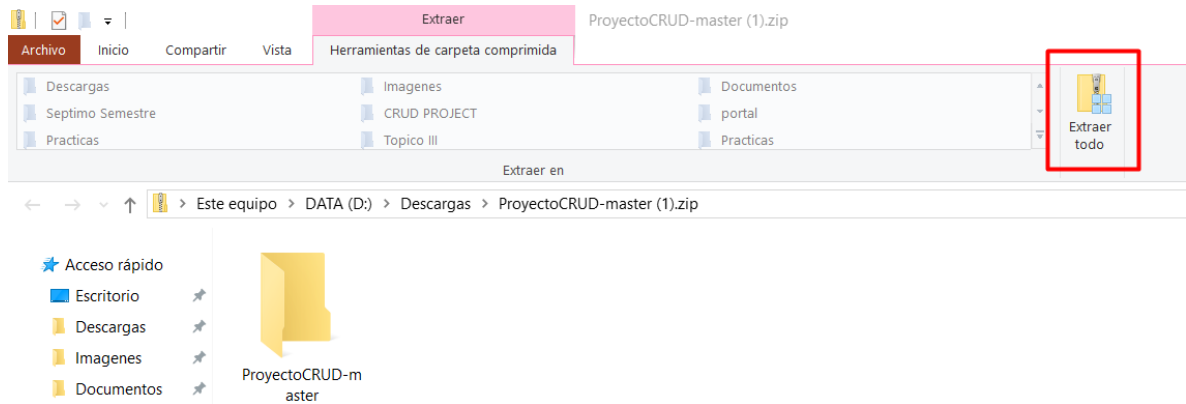
11. Después daremos clic en Download ZIP



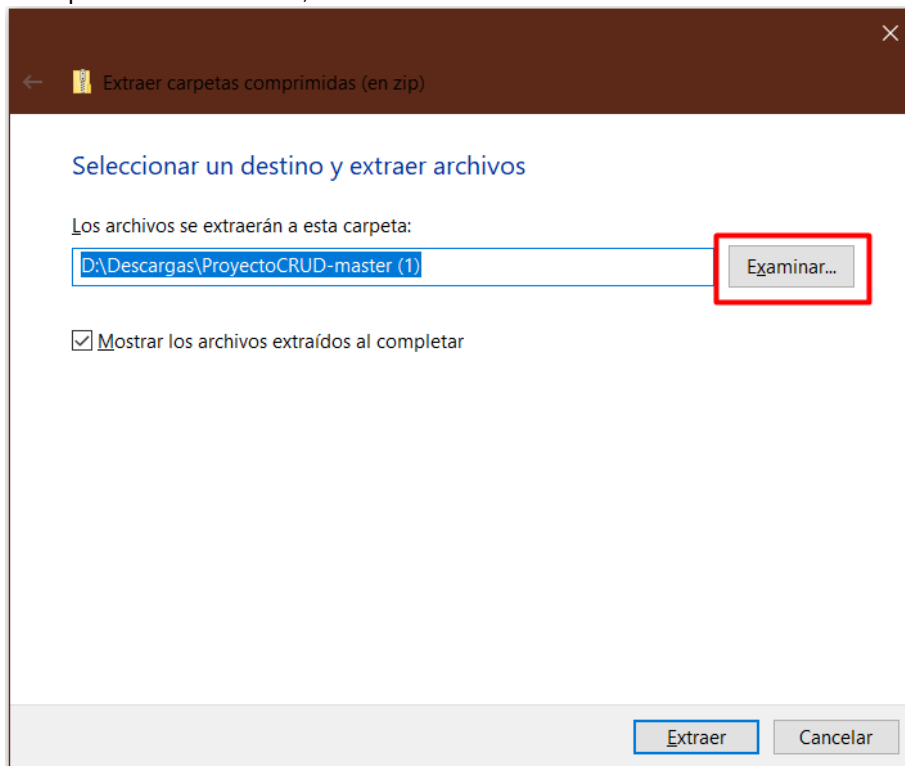
12. Daremos clic en el archivo que se descargó y nos mostrará lo siguiente:



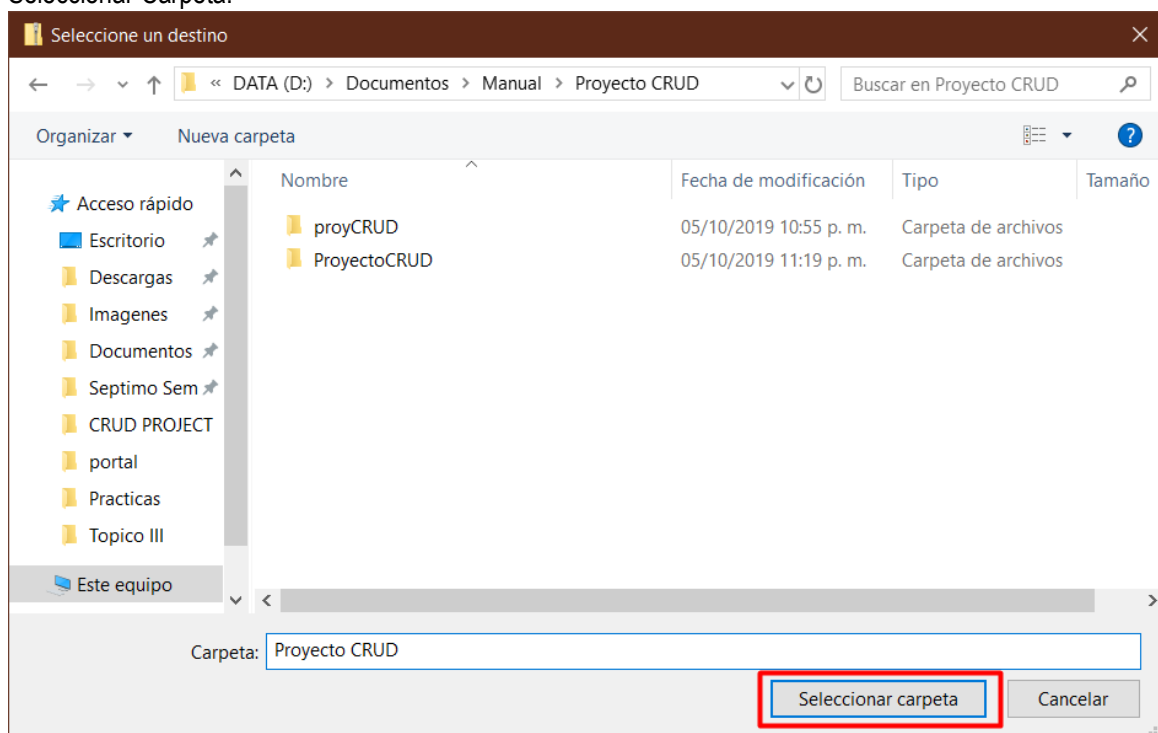
13. Daremos clic en Extraer todo:



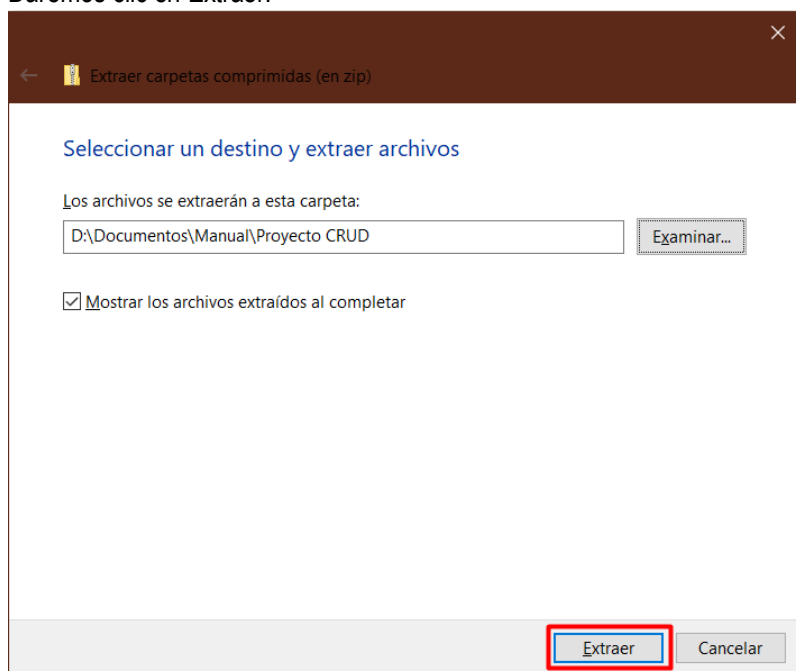
14. Nos aparecerá una ventana, daremos clic en Examinar:



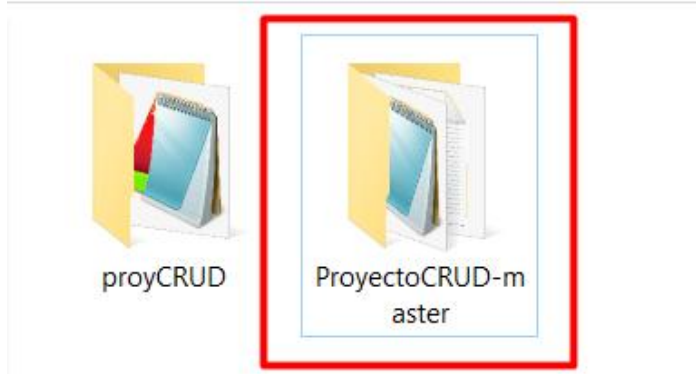
15. Seleccionaremos la carpeta que creamos en el paso 2, para extraer ahí nuestro proyecto y daremos clic en Seleccionar Carpeta:



16. Daremos clic en Extraer:



17. Y se creara la siguiente carpeta:



18. Regresamos a nuestra consola de comandos e ingresamos dos veces el comando “cd..” para ir a la “raíz” donde se encontrará la carpeta del proyecto y del entorno virtual como se muestra a continuación.

```
C:\> Símbolo del sistema

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>cd proyCRUD/scripts

D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD\proyCRUD\Scripts>activate
(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD\proyCRUD\Scripts>cd..

(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD\proyCRUD>cd..

(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>dir
El volumen de la unidad D es DATA
El número de serie del volumen es: C0D7-5CFA

Directorio de D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD

05/10/2019  11:33 p. m.    <DIR>        .
05/10/2019  11:33 p. m.    <DIR>        ..
05/10/2019  10:55 p. m.    <DIR>        proyCRUD
05/10/2019  11:32 p. m.    <DIR>        ProyectoCRUD-master
0 archivos              0 bytes
4 dirs  758,311,391,232 bytes libres

(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>
```

19. Ingresamos el comando “cd ProyectoCRUD-master” para ingresar a la carpeta del proyecto.

```
C:\> Símbolo del sistema

(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>cd ProyectoCRUD-master

(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD\ProyectoCRUD-master>
```

20. Una vez dentro ingresamos el siguiente comando “pip install -r requirements.txt” para instalar todos los paquetes necesarios del proyecto:

```
Símbolo del sistema - pip install -r requirements.txt
(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD>cd ProyectoCRUD-master
(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD\ProyectoCRUD-master>pip install -r requirements.txt
Collecting Django==2.1 (from -r requirements.txt (line 1))
  Cache entry deserialization failed, entry ignored
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/51/1a/e0ac7886c7123a03814178d7517dc822af0fe51a72e1a6bff26153103322/Django-2.1-py3-none-any.whl
-
```

21. Una vez finalizado la instalación de todos los paquetes nos aparecerá lo siguiente:

```
Cache entry deserialization failed, entry ignored
Installing collected packages: pytz, Django, six, webencodings, html5lib, numpy, python-dateutil, pandas, Pillow, PyMySQL, PyPDF2, reportlab, xhtml2pdf
Successfully installed Django-2.1 Pillow-6.1.0 PyMySQL-0.9.3 PyPDF2-1.26.0 html5lib-1.0.1 numpy-1.17.2 pandas-0.25.1 python-dateutil-2.8.0 pytz-2019.2 reportlab-3.5
.26 six-1.12.0 webencodings-0.5.1 xhtml2pdf-0.2.3
You are using pip version 9.0.1, however version 19.2.3 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
(proyCRUD) D:\Documentos\Manual\Proyecto CRUD\ProyectoCRUD-master>
```

22. Para levantar el servidor de nuestro proyecto usaremos el comando “Python manage.py runserver” estando dentro de la carpeta del proyecto. Nos aparecerá lo siguiente:

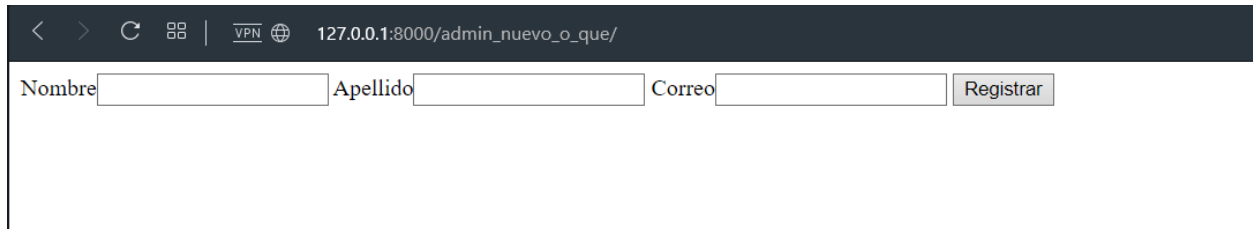
```
(proyCRUD) D:\Proyecto CRUD\ProyectoCRUD-master>python manage.py runserver
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
October 06, 2019 - 16:47:34
Django version 2.1, using settings 'CRUD.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

23. Nuestro proyecto ya está listo para usarse.

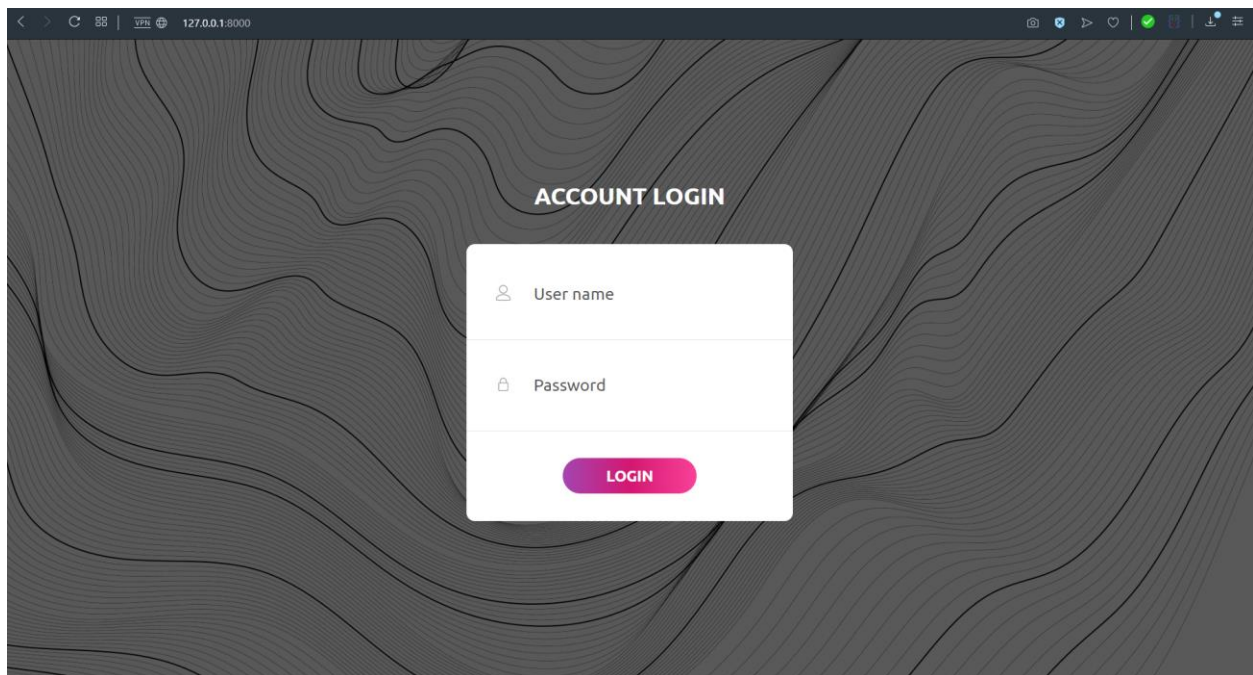
II. Guía de uso

1. Abrimos una nueva pestaña en nuestro navegador y accedemos a la siguiente dirección: http://127.0.0.1:8000/admin_nuevo_o_que/ para agregar un nuevo usuario. Nos aparecerá la siguiente pantalla:



A screenshot of a web browser showing a registration form. The address bar displays the URL `127.0.0.1:8000/admin_nuevo_o_que/`. The form contains three input fields labeled "Nombre", "Apellido", and "Correo", followed by a "Registrar" button.

2. Llenamos los datos que nos piden y damos clic en registrar (recordar bien como escribimos los datos). Nos dirigirá a la siguiente página:



A screenshot of a web browser showing the "ACCOUNT LOGIN" page. The page has a dark background with a wavy pattern. A white login form is centered, containing two input fields labeled "User name" and "Password", and a pink "LOGIN" button.

3. En el primer campo, el de user name, ingresamos nuestro correo y para la contraseña ingresamos (como lo pusimos para ingresar un nuevo administrador) las tres primeras letras del nombre, las 4 primeras del apellido y las 3 primeras del correo.

Ejemplo (si queremos agregar un administrador, los campos deben ser): nombre -> admin

apellido -> admin correo -> admin@admin

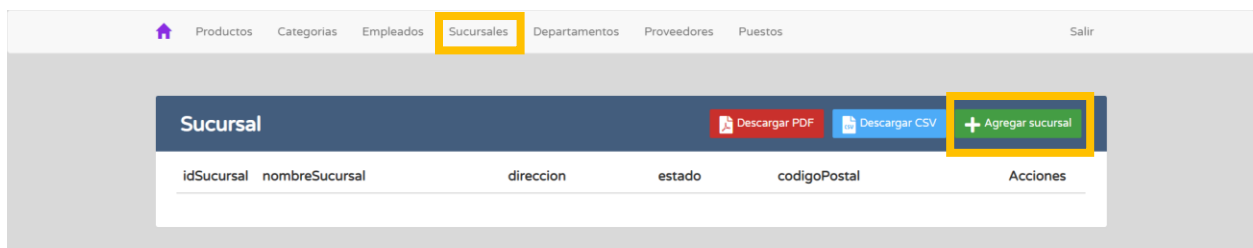
La contraseña va a ser -> admadmiadm

Si pudimos mayúsculas al registrar administrador, la contraseña llevara dichas mayúsculas



Damos clic en "LOGIN" y nos llevara a la siguiente pagina:

4. Si se es administrador, se mostraran todos los menús disponibles y se podrá agregar elementos a cada uno.
5. Si queremos agregar un producto, nos vamos primero a la pestaña de Sucursales y damos clic en "Agregar Sucursal"



6. Nos aparecerá el siguiente recuadro, lo llenamos con los datos de nuestra sucursal y damos clic en agregar sucursal.

Agregar sucursal

Sucursal:

Direccion:

Estado:

Codigo Postal:

Cancelar Agregar sucursal

7. Luego, nos vamos al menú de Categoría y repetimos los pasos 5 y 6, pero ahora para agregar una categoría de productos.

Productos Categorías Empleados Sucursales Departamentos Proveedores Puestos Salir

Categoria Descargar PDF Descargar CSV + Agregar categoría

idCategoría	nombreCategoría	Acciones
2	Bebidas	Editar Borrar
3	Dulces	Editar Borrar

8. Volvemos a repetir los pasos para agregar ahora un proveedor de nuestro producto

Productos Categorías Empleados Sucursales Departamentos Proveedores Puestos Salir

Proveedor Descargar PDF Descargar CSV + Agregar proveedor

idProveedor	nombreProveedor	telefono	Acciones
2	FEIMSA	4421234123	Editar Borrar

9. Una vez hecho esto, ya podemos agregar nuestro producto. Nos vamos al menú de producto y damos clic en “agregar nuevo producto”. Seleccionamos la sucursal en la cual va a estar disponible nuestro producto y quien va a ser nuestro proveedor.



idProducto	nombreProducto	precio	idSucursal	idCategoria	idProveedor	Acciones
1	Coca Cola	12.00	5 de febrero	Bebidas	FEMSA	Editar Borrar

10. En la parte de “Acciones”, podemos editar los datos de cualquiera de los elementos de nuestros menús o si queremos eliminarlos, damos clic en Borrar.

11. También podremos generar dos tipos de reporte PDF y CSV, dando clic en los respectivos botones “Descargar PDF” y “Descargar CSV” para cualquier menú del cual lo queramos generar. Dichos botones siempre se encontraran en la parte superior de la tabla que muestra la información de cada menú.



idProducto	nombreProducto	precio	idSucursal	idCategoria	idProveedor	Acciones
1	Coca Cola	12.00	5 de febrero	Bebidas	FEMSA	Editar Borrar

12. Otra opción que podemos hacer es tener un control de nuestro empleados. Para agregar un empleado, primero tenemos que crear un puesto y para ello nos vamos al menú de Puestos y damos clic en “Agregar puesto”. Llenamos los datos correspondientes.



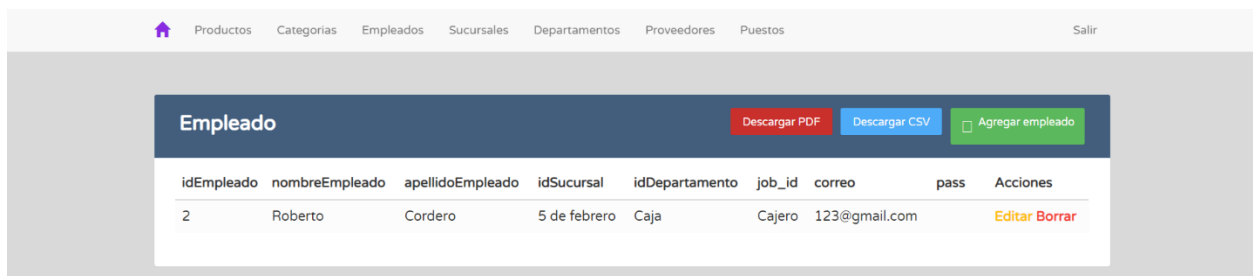
job_id	puesto	Acciones
1	Cajero	Editar Borrar
2	Vendedor	Editar Borrar

13. Después, repetimos los pasos, pero ahora para el menú Departamentos



idDepartamento	nombreDepartamento	idSucursal	Acciones
1	Caja	5 de febrero	Editar Borrar
2	Ventas	5 de febrero	Editar Borrar

14. Por ultimo nos vamos al menú de Empleado, damos clic en Agregar empleado y llenamos los datos.



idEmpleado	nombreEmpleado	apellidoEmpleado	idSucursal	idDepartamento	job_id	correo	pass	Acciones
2	Roberto	Cordero	5 de febrero	Caja	Cajero	123@gmail.com		Editar Borrar

15. Ahora hemos agregado un empleado y este podrá acceder al sistema, sin embargo solo podrá ver los menus de Productos, Categorías y Sucursales (si lo asignamos a un puesto mayor, podrá realizar las demás acciones). Para que este usuario pueda acceder, necesitara su correo como "user name" y la contraseña se genera con tres primeras letras del nombre, las 4 primeras del apellido y las 3 primeras del correo.

Por ejemplo, para el empleado de arriba su contraseña seria: RobCord123



Productos	Categorías	Sucursales
<div>TOPICO III - Proyecto 1 (CRUD)</div> <div>Roberto Cordero Salas</div> <div>Azael Donovan Avila Aldama</div>		

FIN