

Plan de instalación MiJuntaDigital

Felipe Fuentes

Índice

Índice	2
1. Objetivo	2
2. Instalación de Dependencias	2
Python	2
Visual Studio Code	3
MariaDB	3
HeidiSQL	4
3. Ambiente virtual y ejecución	6
Aplicación	6
4. Bibliografía	9

1. Objetivo

El presente documento tiene como objetivo detallar el procedimiento de instalación, configuración y ejecución del proyecto MiJuntaDigital, desarrollado en Python (Django) y Visual Studio Code.

El propósito es garantizar que cualquier usuario o tester pueda replicar el entorno de desarrollo y ejecutar el sistema sin inconvenientes, asegurando una correcta instalación de dependencias, librerías y base de datos.

2. Instalación de Dependencias

Para el correcto funcionamiento del proyecto, es necesario disponer de los siguientes componentes:

Requisito	Versión Recomendada	Descripción
Python	3.13.0 o superior	Lenguaje principal para el desarrollo del backend

Procedimiento:

1. Instalamos python desde su página oficial:
 - <https://www.python.org/downloads/>Importante que a la hora de la instalación marcar "Add Python to PATH" para que funcione en nuestro simbolo del sistema
2. Luego verifica la instalación en tu cmd con el siguiente comando:
 - **py --version**

Si todo está en orden la consola nos entregara algo similar a esto:

- **Python 3.13.0**

Requisito	Versión Recomendada	Descripción
Visual Studio Code	Última versión estable	Entorno de desarrollo para editar y ejecutar el código

Procedimiento:

1. Descargamos Visual studio code desde la página oficial:
 - <https://code.visualstudio.com/>
2. Instalar utilizando la configuración predeterminada.

Requisito	Versión Recomendada	Descripción
MariaDB	11.8.3-GA	Sistema gestor de bases de datos relacional utilizado por Django para almacenar la información del sistema.

Procedimiento:

1. Descargar el instalador desde el sitio oficial:
 - <https://mariadb.com/downloads/>
2. Ejecutar el instalador y seguir los pasos del asistente.
Durante la instalación:

Seleccionar el tipo de instalación “**Developer Default**”.

Asignar una **contraseña para el usuario root** (“ junta123 ”)

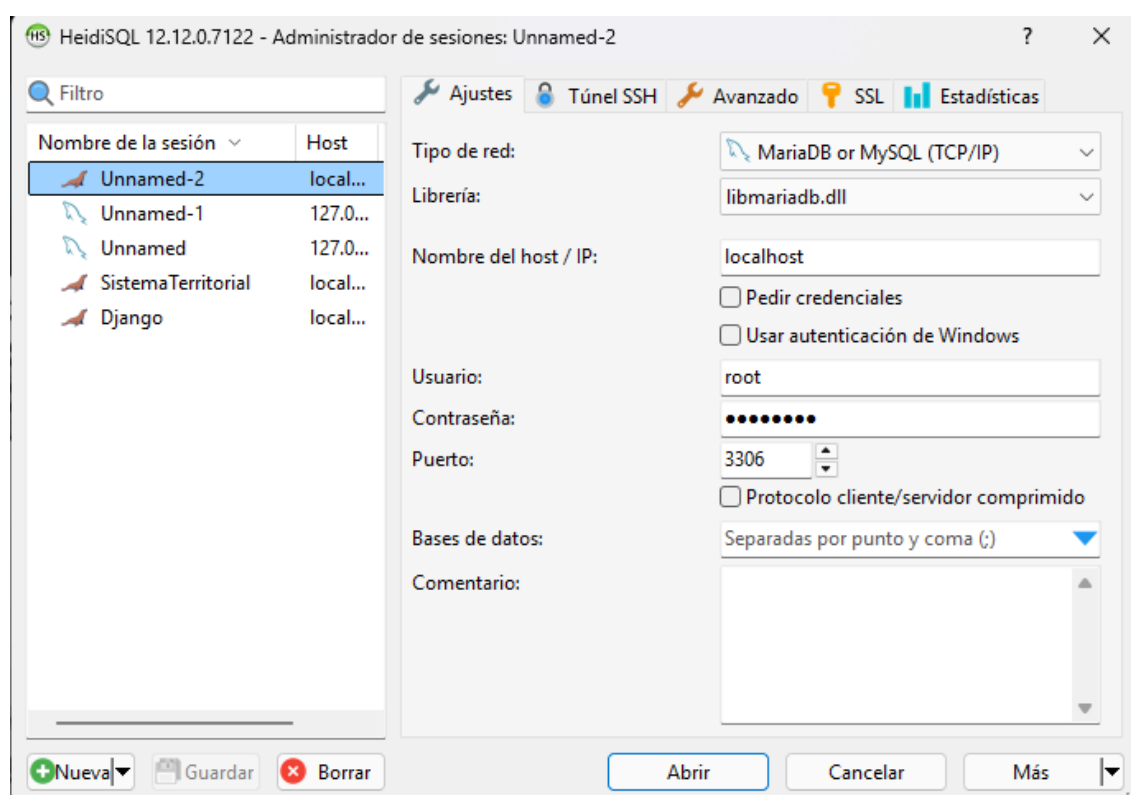
Es importante que sea la misma ya que desde settings el sistema ingresa desde el usuario root.

Mantener el puerto por defecto **3306**.

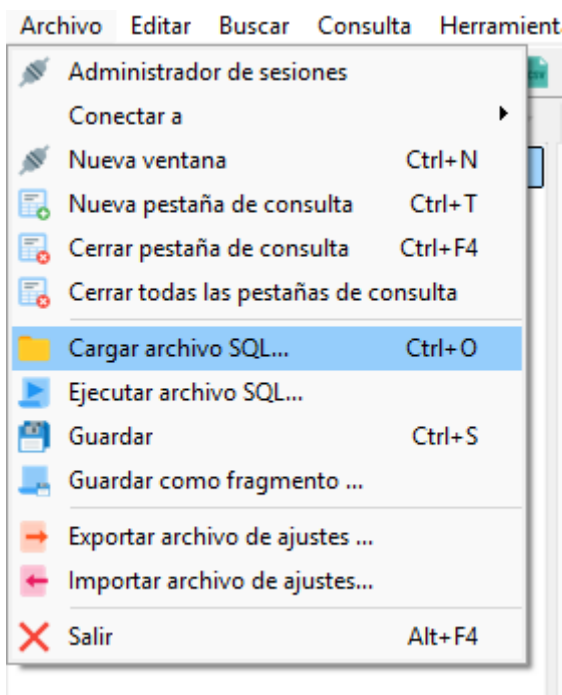
Requisito	Versión Recomendada	Descripción
HeidiSQL	Última versión estable	Herramienta gráfica para administrar la base de datos MariaDB de forma visual.

Procedimiento:

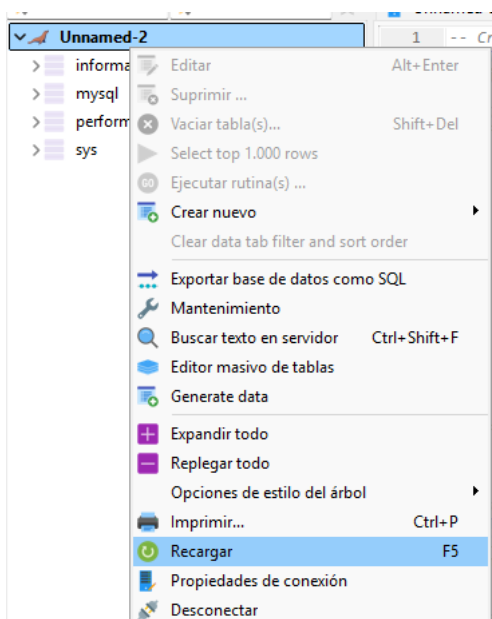
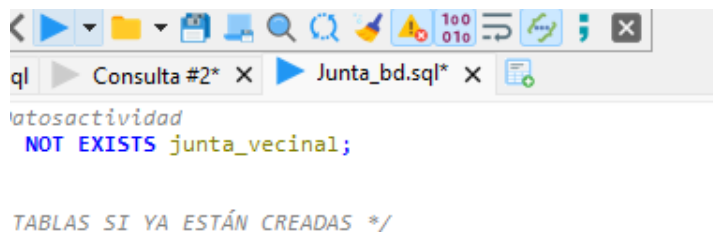
1. Descargar desde el sitio oficial:
 - <https://www.heidisql.com/download.php>
2. Ejecutar el instalador y seguir las instrucciones del asistente.
3. Una vez instalado:
 - Abrir **HeidiSQL**.
 - Crear una nueva conexión con los siguientes valores:
 - TipoRed: MariaDB or MySQL (TCP/IP)
 - Librería: libmariadb.dll
 - Servidor: localhost
 - Usuario: root
 - Contraseña: “ **junta123** ”
 - Puerto: 3306



Ya dentro de la herramienta gráfica seleccionamos y cargamos el script de la base de datos (Este se encuentra dentro de la aplicación en github y también en el google drive)



Cargado el .sql lo ejecutamos y refrescamos la sesión:

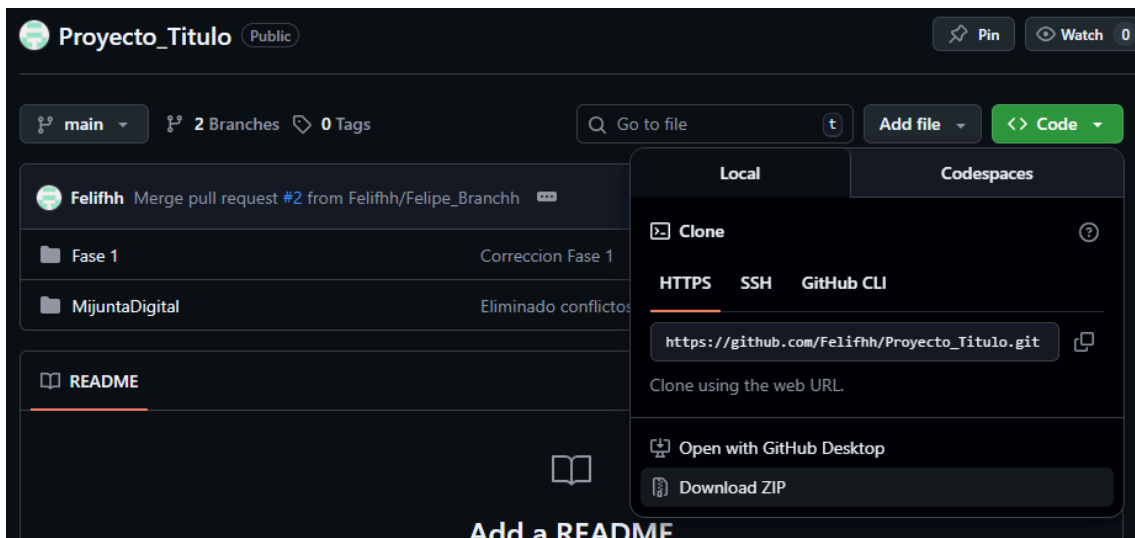


3. Ambiente virtual y ejecución

Requisito	Versión Recomendada	Descripción
Aplicación	Versión de la rama main de Git	Aplicación mijuntadigital

Procedimiento:

1. Descargar el código desde la rama main de github:
 - https://github.com/Felifhh/Proyecto_Titulo

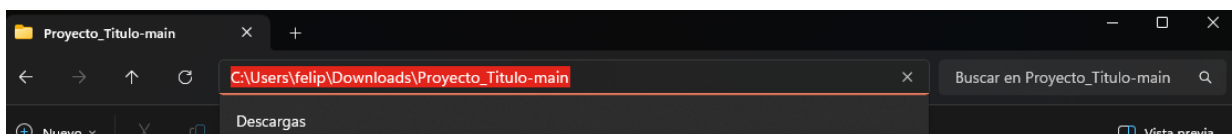


2. Descomprimir el .zip y acceder a la carpeta

Ejemplo de directorio:

- C:\Users\felip\Downloads\Proyecto_Titulo-main

Esto varia segun donde este guardado la descarga del proyecto



Escribir cmd en la barra de búsqueda para abrir el simbolo de sistema

También se puede abrir desde el terminal de Visual Studio Code

3. Dentro del símbolo del sistema creamos el ambiente virtual
- **py -m venv AmBv**

Luego ingresamos al ambiente y lo activamos

- **cd AmBv**
- **cd Script**
- **activate**

Una vez activado regresamos a la carpeta raíz del proyecto

- **cd.. (Ej : C:\Users\felip\Downloads\Proyecto_Titulo-main/AmbV)**
- **cd.. (Ej: C:\Users\felip\Downloads\Proyecto_Titulo-main)**

Luego Ingresamos a la carpeta del proyecto e instalamos las dependencias a través del requirements.txt

- **cd MiJuntaDigital**
- **pip install -r requirements.txt**

Se puede verificar los requerimientos con:

- **pip list**

Package	Version
asgiref	3.9.2
autopep8	2.3.2
certifi	2025.10.5
charset-normalizer	3.4.3
colorama	0.4.6
Django	5.2.6
django-widget-tweaks	1.5.0
idna	3.11
marshmallow	3.17.0
mysqlclient	2.2.7
packaging	25.0
pillow	11.3.0
pip	24.2
pycodestyle	2.14.0
qrcode	8.2
reportlab	4.4.4
requests	2.32.5
sqlparse	0.5.3
transbank-sdk	5.0.0
tzdata	2025.2
urllib3	2.5.0

Opcionalmente es bueno actualizar el pip solo por buenas prácticas

- **python.exe -m pip install --upgrade pip**

4. Una vez instaladas las dependencias opcionalmente podemos abrir el Visual Studio Code a través de consola

- **code .**

5. Una vez dentro de la aplicación realizaremos las migraciones de django

En el mismo símbolo de sistema escribiremos los comandos de migraciones

- **py manage.py makemigrations**
- **py manage.py migrate --fake-initial**

Este comando revisa si las tablas ya existen:

- Si existen → las marca como aplicadas.
- Si no existen → las crea normalmente.

6. Finalmente ya podemos iniciar el servidor con el símbolo de sistema

- **py manage.py runserver**

Extra:

Todos los datos como el número de tarjeta y usuarios están dentro de la aplicación como:

- **Tarjeta de crédito válida.txt**
- **UsuariosPrueba.txt**

4. Bibliografía

Python Software Foundation. (2024). *Python 3.13 Documentation*. Disponible en: <https://www.python.org/downloads/>

Microsoft Corporation. (2024). *Visual Studio Code Documentation*. Disponible en: <https://code.visualstudio.com/>

MariaDB Foundation. (2024). *MariaDB Server Downloads and Documentation*. Disponible en: <https://mariadb.com/downloads/>

HeidiSQL Project. (2024). *HeidiSQL Download Page*. Disponible en:
<https://www.heidisql.com/download.php>

GitHub. (2025). *Repositorio del Proyecto MiJuntaDigital*. Disponible en:
https://github.com/Felifhh/Proyecto_Titulo