

Tabla de Contenido

mplementación del Ambiente de Desarrollo	
Tabla de Contenido	2
1. Datos del Documento	3
2. Información del Proyecto	3
3. Introducción	3
4. Alcance	3
5. Importancia de un Entorno de Desarrollo Configurado	3
6. Requisitos del Sistema	3
6.1. Hardware	3
6.2. Software	4
7. Instalación de Herramientas	4
7.1 Python	4
7.2 Visual Studio Code	4
7.3 MariaDB	4
7.4 HeidiSQL	4
8. Clonación del Repositorio	
9. Creación de Entorno Virtual	4
10. Instalación de Dependencias	4
11. Configuración del Entorno	5
11.1. Migraciones y Base de Datos	5
11.2. Ejecución del Servidor	5
12. Estructura del Proyecto	5
13. Consideraciones Técnicas	5
14. Conclusión	5

1. Datos del Documento

Versión	Fecha	Autor	Proyecto
1.0	17/10/2025	Felipe Fuentes	MiJuntaDigital

2. Información del Proyecto

El proyecto MiJuntaDigital corresponde a una plataforma web desarrollada en Python (Django) destinada a modernizar la gestión de las juntas de vecinos, facilitando la comunicación, transparencia y administración de espacios comunales.

3. Introducción

El presente documento tiene como propósito describir la implementación del entorno de desarrollo para el sistema MiJuntaDigital. Abarca desde la instalación de dependencias hasta la configuración y ejecución del entorno virtual, asegurando la correcta operación en entornos de prueba y producción.

4. Alcance

Este manual abarca el entorno local y las herramientas necesarias para ejecutar MiJuntaDigital en modo de desarrollo.

5. Importancia de un Entorno de Desarrollo Configurado

Disponer de un entorno correctamente configurado permite garantizar la estabilidad del sistema, la reproducibilidad del proyecto y una colaboración más eficiente entre desarrolladores.

6. Requisitos del Sistema

6.1. Hardware

• CPU: Intel i5 o Ryzen 5

• RAM: 8GB mínimo (recomendado 16GB)

• Almacenamiento: SSD 256GB

• Conectividad: Internet estable (3 Mbps o superior)

6.2. Software

- Sistema Operativo: Windows 10/11 64 bits
- Python 3.13.0 o superior
- Django 5.2.6
- MariaDB 11.8.3-GA
- HeidiSQL (última versión)
- Visual Studio Code
- Git

7. Instalación de Herramientas

7.1 Python

Descargar desde https://www.python.org/downloads/ y seleccionar 'Add Python to PATH'. Verificar con: py --version

7.2 Visual Studio Code

Descargar desde https://code.visualstudio.com/ y realizar la instalación predeterminada.

7.3 MariaDB

Instalar desde https://mariadb.com/downloads/. Configurar usuario root con contraseña 'junta123' y puerto 3306.

7.4 HeidiSQL

Descargar desde https://www.heidisql.com/download.php y crear conexión local a MariaDB usando usuario root y contraseña 'junta123'.

8. Clonación del Repositorio

Clonar el repositorio oficial del proyecto desde: https://github.com/Felifhh/Proyecto_Titulo

9. Creación de Entorno Virtual

En el símbolo del sistema: py -m venv AmBv cd AmBv\Scripts activate

10.Instalación de Dependencias

Dentro del proyecto ejecutar: pip install -r requirements.txt

11. Configuración del Entorno

11.1. Migraciones y Base de Datos

Aplicar migraciones de Django: py manage.py makemigrations py manage.py migrate --fake-initial

11.2. Ejecución del Servidor

Iniciar el servidor con: py manage.py runserver

Acceder en el navegador: http://127.0.0.1:8000

12.Estructura del Proyecto

MiJuntaDigital/
Usuarios/
Reserva/
— Actividades
Pagos/
— Templates/
Static/
└── manage.py

13. Consideraciones Técnicas

Base de datos: MariaDBFramework: Django 5.2.6

• Puerto local: 8000

• Recomendación: ejecutar en entorno virtual con privilegios administrativos.

14.Conclusión

La correcta implementación del entorno de desarrollo de MiJuntaDigital garantiza la estabilidad del sistema y su replicabilidad en diferentes estaciones de trabajo. Este entorno permite futuras integraciones con Webpay, n8n y geolocalización basada en Leaflet.