

Implementación del Ambiente de Desarrollo

Proyecto: MiJuntaDigital – Junta de Vecinos Los Hidalgos

Autor: Felipe Fuentes

Institución: Duoc UC – Escuela de Informática y Telecomunicaciones

Tabla de Contenido

Implementación del Ambiente de Desarrollo	1
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 Docker Desktop	4
8. Clonación del Repositorio	4
9. Creación de Entorno Virtual	4
10. Instalación de Dependencias	4
11. Configuración del Entorno	5
11.1. Ejecución del Servidor	5
12. Clonación e inicio del Repositorio dockerhub	5
13. Estructura del Proyecto	5
14. Consideraciones Técnicas	6
15. Conclusión	6

1. Datos del Documento

Versión	Fecha	Autor	Proyecto
1.0	17/10/2025	Felipe Fuentes	MiJuntaDigital
2.0	20/11/2025	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
- Visual Studio Code
- Git
- Docker Desktop

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 Docker Desktop

Descargar desde <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

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. Ejecución del Servidor

Iniciar el servidor con:

py manage.py runserver

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

12. Clonación e inicio del Repositorio dockerhub

Clonar el repositorio de docker oficial del proyecto desde:

<https://hub.docker.com/r/felifhh/mijunta-digital>

Pull imagen and run

Cuando inicie ingresamos:

Nombre del container

- Cualquier nombre

Port

- 0

Finalmente se iniciara el docker lo que debemos hacer es ingresar al link que está debajo del nombre del contenedor y ingresamos al sistema

13. Estructura del Proyecto

MiJuntaDigital/

|— Actividades/

|— Auditoría/

|— Certificados/

|— chatbot/

|— Documentos/

|— MiJuntaDigital/

|— Noticia/

|— Notificaciones/

|— pagos/

|— Proyecto/

|— Reserva/

|— Solicitudes/

|— static/

|— templates/

|— Usuarios/

|— manage.py

14.Consideraciones Técnicas

- Base de datos: PostgreSQL(Supabase)
- Framework: Django 5.2.6
- Puerto local: 8000
- Recomendación: ejecutar en entorno virtual con privilegios administrativos.

15.Conclusión

La correcta implementación del entorno de desarrollo de MiJuntaDigital garantiza la estabilidad del sistema y su replicabilidad en diferentes estaciones de trabajo.