

Manual de Instalación de NMCollections

Este documento explica las dos formas principales de instalar y ejecutar el proyecto **NMCollections**: utilizando **Docker** para un despliegue rápido y automatizado, o clonando directamente desde **GitHub** para una instalación manual.

I. Instalación usando Docker (Recomendada)

Esta opción es la más sencilla y rápida, ya que aísla el entorno, gestiona automáticamente las dependencias y utiliza una imagen preconstruida del proyecto.

1. Requisitos Previos

- Tener instalado Docker Desktop en tu sistema operativo.
 - [Descargar Docker Desktop aquí](#)

2. Despliegue con docker run

Abre tu terminal o línea de comandos y ejecuta la siguiente instrucción. Este comando descarga la imagen preconstruida del repositorio de la aplicación :

```
docker run -d --name nmcollections -p 8004:8004  
mpowo/nmcollections:latest
```

Explicación del Comando:

- `docker run -d`: Ejecuta el contenedor en segundo plano.
- `--name nmcollections`: Asigna un nombre al contenedor para fácil referencia.
- `-p 8004:8004`: Mapea el puerto 8004 de tu máquina al puerto 8004 dentro del contenedor.
- `mpowo/nmcollections:latest`: Nombre de la imagen a descargar y ejecutar.

3. Acceso a la Aplicación

Una vez que el contenedor esté levantado, la aplicación será accesible en tu navegador.

- URL de Acceso: <http://localhost:8004>

Nota Importante: Aunque el comando docker run utiliza el puerto 8004, la documentación original mencionaba el puerto 8000. Si deseas acceder en el puerto 8000, debes cambiar el mapeo de puertos en el comando a -p 8000:8004.

II. Instalación desde GitHub (Manual)

Esta opción requiere instalar manualmente las dependencias de Python en tu sistema local. Es altamente recomendable utilizar un entorno virtual (venv) para aislar las dependencias del proyecto de las librerías globales de tu sistema.

1. 🛠️ Requisitos Previos

- Tener instalado Python 3.10 o superior y su gestor de paquetes pip.
- Tener instalado el sistema de control de versiones Git.

2. 📄 Clonar el Repositorio

Abre tu terminal y clona el repositorio, luego navega al directorio del proyecto:

```
git clone https://github.com/Gustavo-Paredes/NMCollections.git  
cd NMCollections/
```

3. 🐍 Crear y Activar el Entorno Virtual (venv)

Es crucial crear un entorno virtual para gestionar las dependencias de forma segura.

- Crear el Entorno Virtual:

```
python -m venv venv
```

- Activar el Entorno Virtual:

Sistema Operativo	Comando de Activación
Linux/macOS	source venv/bin/activate
Windows (CMD)	venv\Scripts\activate
Windows (PowerShell)	venv\Scripts\Activate.ps1

Nota: El nombre del entorno virtual en este ejemplo es venv. Una vez activado, verás (venv) al inicio de la línea de comandos.

4. 📦 Instalar Dependencias

Navega al directorio principal del código e instala todas las librerías necesarias para el proyecto utilizando el archivo requirements.txt:

```
cd Portafolio-main  
pip install -r requirements.txt
```

5. 🗄️ Configurar la Base de Datos

Ejecuta las migraciones para inicializar la base de datos del proyecto:

```
python manage.py migrate
```

6. 👤 Crear Usuarios Iniciales

Ejecuta el script para crear los usuarios necesarios

```
python create_users.py
```

7. ▶ Levantar el Servidor

Ejecuta el servidor de desarrollo local:

```
python manage.py runserver
```

8. 🌐 Acceso a la Aplicación

El proyecto estará disponible en tu navegador en la siguiente dirección:

- URL de Acceso: <http://localhost:8000>

🎉 ¡Instalación Finalizada!

El proyecto NMCollections ya está funcionando en tu máquina local.