

# Instructivo: Ejecutar Directorio de Clientes en Local con Streamlit

## 1. Requisitos previos

- Tener instalado Python 3.10+ en tu computadora.
- Tener instalado Visual Studio Code (VS Code).
- Tener los archivos `Directorio\_App.py` y `Base de clientes con historico\_RAW.xlsx` en la misma carpeta.

## 2. Crear un entorno virtual (venv)

- Abre una terminal en VS Code en la carpeta donde están tus archivos.
- Ejecuta: `py -m venv .venv`
- Esto crea una carpeta llamada `.venv` con tu entorno aislado.

## 3. Instalar dependencias en el venv

- Sin necesidad de activar el venv, instala paquetes directamente:
- `"" .\venv\Scripts\python -m pip install --upgrade pip ""`
- `"" .\venv\Scripts\python -m pip install streamlit pandas openpyxl XlsxWriter ""`

## 4. Ejecutar la aplicación

- En la terminal de VS Code (dentro de la carpeta del proyecto), corre:
- `"" .\venv\Scripts\python -m streamlit run .\Directorio_App.py --server.address 0.0.0.0 --server.port 8501 ""`
- Esto levanta el servidor Streamlit en tu máquina, escuchando en el puerto 8501.

## 5. Acceder desde tu computadora

- Abre tu navegador y entra a: `http://localhost:8501`
- Verás la aplicación Directorio de Clientes funcionando.

## 6. Acceder desde otra computadora en la misma red

- En la terminal de Windows, corre: `ipconfig` y busca tu Dirección IPv4 (ejemplo: 192.168.1.50).

- En la otra computadora, abre el navegador y escribe: `http://192.168.1.50:8501`
- Asegúrate de que el Firewall de Windows permita a Python aceptar conexiones en la red privada.

## 7. Tips de seguridad

- Usa `--server.address 127.0.0.1`` si solo quieres acceso local (sin red).
- Comparte tu IP solo dentro de la red corporativa o de confianza.
- No expongas directamente el puerto en internet sin protección (VPN o reverse proxy).