**INSTRUCTIVO**

**PLAN DE INSTALACIÓN**

# ÍNDICE

Contenido

[ÍNDICE 2](#_heading=h.gjdgxs)

[**1. Introducción 3**](#_heading=h.pkw63nbjpyjz)

[1.1. Objetivo 3](#_heading=h.qx7sfpysub5j)

[1.2. Alcance 3](#_heading=h.nbvswbyihckd)

[**2. Requisitos Previos 3**](#_heading=h.namjutsfz10y)

[2.1. Hardware 3](#_heading=h.l0p9a4oj30or)

[**3. Pasos de Instalación 4**](#_heading=h.ffqga0vuh68z)

[3.1. Preparación 4](#_heading=h.6gxhsdtr5amf)

[3.2. Proceso de Instalación 5](#_heading=h.mnrmjoij00wj)

[3.3. Configuración del Proyecto 6](#_heading=h.kewh3cgg0vm5)

[**4. Consideraciones Finales 7**](#_heading=h.6p1rsy5yaag9)

# 

# 1. Introducción

## 1.1. Objetivo

Describir el proceso de instalación del entorno necesario para iniciar el proyecto "middleware-etl", incluyendo la instalación de WSL, Ubuntu-22.04 y la configuración del ambiente de desarrollo.

## 1.2. Alcance

Este instructivo se aplica a entornos Windows donde se desea utilizar el Subsistema de Windows para Linux (WSL) y la distribución de Ubuntu-22.04.

# 2. Requisitos Previos

## 2.1. Hardware

* 2 GB de RAM
* CPU con 2 núcleos y 4 hilos
* GPU: NVIDIA QUADRO P620

2.2. Software

* WSL instalado en Windows
* Ubuntu-22.04 como distribución de WSL

2.3. Accesos

* Permisos de administración en PowerShell
* Permisos de administración en la consola de Linux

# 3. Pasos de Instalación

## 3.1. Preparación

1. **Instalación de WSL y Ubuntu-22.04**
   * Acceder a PowerShell como administrador.
   * Verificar si WSL está instalado ejecutando:

Terminal:

| **wsl --set-version** |
| --- |

* + Si no está instalado, ejecuta:

Terminal:

| **wsl --install** |
| --- |

* + Luego, instala la versión de Ubuntu-22.04 con:

Terminal:

| **wsl --install -d Ubuntu-22.04** |
| --- |

1. **Instalaciones necesarias dentro de Ubuntu**
   * Ingresar al ambiente WSL de Ubuntu.
   * Ejecutar los siguientes comandos para actualizar el ambiente:

Terminal:

| **sudo apt update**  **sudo apt upgrade** |
| --- |

* + Verificar si curl está instalado:

Terminal:

| **curl --version** |
| --- |

* + Sí curl no está instalado, instalarlo con:

Terminal:

| **sudo apt install curl** |
| --- |

## 3.2. Proceso de Instalación

1. **Instalar pyenv**
   * Verificar que “curl” está instalado.
   * Ejecutar el siguiente comando para instalar pyenv:

| **bash <(curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/zaemiel/ubuntu-pyenv-installer/master/ubuntu-pyenv-installer.sh)** |
| --- |

* + Elegir la primera opción del resultado.

1. **Verificar la instalación de pyenv**
   * Ejecutar:

Terminal:

| **pyenv --version** |
| --- |

1. **Instalar Python 3.12.4**
   * Descargar la versión de Python deseada:

Terminal:

| **pyenv install 3.12.4** |
| --- |

## 3.3. Configuración del Proyecto

1. **Clonar el proyecto desde GitHub**
   * Clonar el repositorio:

Terminal:

| **git clone**  **cd [CARPETA REPOSITORIO CLONADO]** |
| --- |

1. **Crear un ambiente virtual con pyenv**
   * Crear y activar un ambiente virtual:

Terminal:

| **pyenv virtualenv 3.12.4 my\_env**  **pyenv local my\_env** |
| --- |

1. **Instalación de librerías necesarias**
   * Ejecutar el archivo de configuración:

Terminal:

| **source config.sh** |
| --- |

1. **Instalación y configuración de base de datos**
   * Instalamos

Terminal:

| **sudo apt install postgresql postgresql-contrib** |
| --- |

* + Ingresamos a la consola con el usuario por defecto, que es "postgres":

Terminal:

| **sudo -u postgres psql** |
| --- |

* + Cambiamos la contraseña por defecto e ingresamos una nuestra:

Terminal:

| **\password** |
| --- |

* + Creamos la base de datos:

Terminal:

| **CREATE DATABASE test\_middleware;** |
| --- |

* + ¡Listo!, ahora salimos de la consola con:

Terminal:

| **\q** |
| --- |

# 4. Consideraciones Finales

* Asegúrate de seguir todos los pasos en orden para evitar problemas durante la instalación.
* Consulta la documentación del proyecto para detalles adicionales sobre las librerías o configuraciones necesarias.
* Si encuentras problemas, revisa los permisos y asegúrate de que todas las herramientas necesarias están correctamente instaladas.