**Necesario para un proyecto con Django para el backend y Vue para el frontend**

**Backend (Django con Django Rest Framework)**

1. **Python**:
   * Asegúrate de tener Python instalado, instala la última versión
2. **Virtualenv**:
   * Crea un entorno virtual para tu proyecto. Puedes instalarlo con:

bash

pip install virtualenv

1. **Django**:
   * Instala Django en tu entorno virtual:

bash

pip install django

1. **Django Rest Framework**:
   * Instala Django Rest Framework:

bash

pip install djangorestframework

**Frontend (Vue.js)**

1. **Node.js y npm**:
   * Asegúrate de tener Node.js y npm (Node Package Manager) instalados. Puedes descargarlos desde aquí.
2. **Vue CLI**:
   * Instala Vue CLI globalmente:

bash

npm install -g @vue/cli

1. **Crear un nuevo proyecto Vue**:
   * Puedes crear un nuevo proyecto con el siguiente comando:

bash

vue create nombre-proyecto

**Adicionales**

* **CORS Headers**:
  + Para permitir solicitudes desde tu frontend al backend, puedes instalar y configurar django-cors-headers:

bash

pip install django-cors-headers

* + Luego, agrega y configura corsheaders en tu archivo settings.py.

Con estas instalaciones, deberías estar listo para empezar tu proyecto.

**Instalación de Python**

1. **Descargar e instalar Python**:
   * Ve a la página de descargas de Python y descarga el instalador más reciente para Windows.
   * Durante la instalación, **asegúrate de marcar la opción "Add Python to PATH"** para facilitar el uso de Python desde la línea de comandos.

**Creación de un Entorno Virtual**

1. **Abrir PowerShell o Command Prompt**:
   * Puedes buscar "PowerShell" o "Command Prompt" en el menú de inicio.
2. **Instalar Virtualenv**:
   * Ejecuta el siguiente comando para instalar virtualenv:

bash

pip install virtualenv

1. **Crear un Entorno Virtual**:
   * Navega hasta el directorio donde quieras crear tu proyecto y ejecuta:

bash

virtualenv env

* + Esto creará un entorno virtual llamado env.

1. **Activar el Entorno Virtual**:
   * Para activar el entorno virtual, ejecuta:

bash

.\env\Scripts\activate

**Instalación de Django y Django Rest Framework**

1. **Instalar Django**:
   * Con el entorno virtual activado, instala Django con:

bash

pip install django

1. **Instalar Django Rest Framework**:
   * Instala Django Rest Framework con:

bash

pip install djangorestframework

**Instalación de Node.js y Vue.js**

1. **Descargar e instalar Node.js**:
   * Ve a la página de descargas de Node.js y descarga el instalador para Windows. Esto también instalará npm (Node Package Manager).
2. **Instalar Vue CLI**:
   * Abre una nueva ventana de PowerShell o Command Prompt y ejecuta:

bash

npm install -g @vue/cli

1. **Crear un Nuevo Proyecto Vue**:
   * Crea un nuevo proyecto Vue ejecutando:

bash

vue create nombre-proyecto

**Adicionales (CORS Headers)**

1. **Instalar django-cors-headers**:
   * Con el entorno virtual activado, instala django-cors-headers con:

bash

pip install django-cors-headers

1. **Configurar CORS en Django**:
   * Abre tu archivo settings.py en tu proyecto Django y agrega 'corsheaders' a la lista de INSTALLED\_APPS.
   * Configura los permisos de CORS añadiendo las siguientes líneas al final de settings.py:

python

CORS\_ORIGIN\_ALLOW\_ALL = True # Permitir todas las solicitudes de origen cruzado

Con estos pasos, deberías estar bien encaminado para desarrollar tu proyecto con Django, Django Rest Framework y Vue.js en Windows. ¡Buena suerte! 🚀

Si necesitas más detalles o asistencia con algún paso en particular, estaré encantado de ayudarte.