### Instrucciones para Configurar ngrok

#### **1. Registrarse en ngrok**

1. **Crear una Cuenta en ngrok:**
   * Ve al sitio oficial: [ngrok Sign Up](https://dashboard.ngrok.com/signup).
   * Completa el formulario de registro o inicia sesión si ya tienes una cuenta.
2. **Verificar tu Cuenta:**
   * Sigue las instrucciones que recibas por correo electrónico para verificar tu cuenta.
3. **Obtener tu Authtoken:**
   * Una vez que hayas iniciado sesión, ve a la sección **"Get Started"** en el panel de control.
   * Copia el **Authtoken** que ngrok te proporciona. Será necesario más adelante.

#### **2. Descargar y Configurar ngrok**

1. **Descargar ngrok:**
   * Ve a [ngrok Downloads](https://ngrok.com/download).
   * Descarga el archivo .zip para tu sistema operativo (por ejemplo, Windows).
2. **Descomprimir el Archivo:**
   * Localiza el archivo .zip en tu carpeta de descargas.
   * Haz clic derecho sobre el archivo y selecciona **"Extraer todo..."**.
   * Extrae los archivos en una carpeta, por ejemplo, C:\ngrok.

#### **3. Abrir la Consola como Administrador**

1. **Abrir la Consola CMD:**
   * Presiona Win + S, escribe cmd, y selecciona **"Ejecutar como administrador"**.
2. **Navegar a la Carpeta de ngrok:**
   * Usa el comando cd para moverte a la carpeta donde descomprimiste ngrok. Por ejemplo:

cd C:\ngrok

#### **4. Configurar el Authtoken de ngrok**

1. **Añadir el Authtoken:**
   * Usa el siguiente comando, reemplazando TU\_AUTHTOKEN con el token que copiaste del panel de ngrok:

ngrok config add-authtoken TU\_AUTHTOKEN

* + **Ejemplo:**

ngrok config add-authtoken 2r5Md6wvFN9RERvYhGyt6XiR2Qq\_4B9NNpzfQ4fYsfBinMwmA

1. **Verificar la Configuración:**
   * Si el comando se ejecuta correctamente, tu authtoken quedará configurado y podrás usar ngrok.

#### **5. Iniciar un Túnel con ngrok**

1. **Iniciar el Servidor Local:**
   * Asegúrate de que tu servidor local esté corriendo en el puerto correcto (por ejemplo, 5005).
2. **Ejecutar ngrok para Exponer tu Servidor:**
   * En la consola, ejecuta el siguiente comando para crear un túnel:

ngrok http 5005

* + Esto expone tu servidor en el puerto 5005 y genera una URL pública.

1. **Observar la URL Pública Generada:**
   * Después de ejecutar el comando, ngrok mostrará algo como esto:

Forwarding http://abcd1234.ngrok.io -> http://localhost:5005

Forwarding https://abcd1234.ngrok.io -> http://localhost:5005

* + Copia la URL pública (https://abcd1234.ngrok.io) para usarla en tu archivo HTML.

#### **6. Actualizar tu Archivo HTML**

1. **Abrir tu Archivo HTML:**
   * Usa un editor de texto (por ejemplo, VS Code, Sublime Text) para abrir tu archivo HTML.
2. **Actualizar la URL:**
   * Busca donde tu archivo HTML hace referencia a localhost. Por ejemplo:

const webhookURL = "http://localhost:5005/webhooks/rest/webhook";

* + Sustitúyelo por la URL generada por ngrok. Ejemplo:

const webhookURL = "https://abcd1234.ngrok.io/webhooks/rest/webhook";

1. **Guardar los Cambios:**
   * Guarda el archivo HTML.

#### **7. Probar la Conexión**

1. **Mantener ngrok Activo:**
   * Deja la consola de ngrok abierta mientras necesites el túnel activo.
2. **Abrir tu Archivo HTML en un Navegador:**
   * Navega a la ubicación de tu archivo HTML y ábrelo en un navegador.
3. **Verificar la Comunicación:**
   * Prueba que las solicitudes del HTML se conecten correctamente al servidor utilizando la URL pública de ngrok.

#### **8. Monitorear las Solicitudes con el Panel de ngrok**

1. **Abrir el Panel de ngrok:**
   * En tu navegador, accede a <http://127.0.0.1:4040>.
2. **Revisar las Solicitudes:**
   * Observa las solicitudes entrantes y salientes hacia tu servidor para asegurarte de que todo esté funcionando correctamente.

### **Notas Finales**

* **URLs Dinámicas:** Si usas un plan gratuito, la URL pública de ngrok cambia cada vez que inicias un nuevo túnel. Si necesitas una URL fija, considera adquirir un plan de pago.
* **Seguridad:** Asegúrate de proteger tu servidor para evitar accesos no autorizados desde internet.

Con estas instrucciones completas, deberías poder descargar, configurar y usar ngrok exitosamente para exponer tu servidor local y conectarlo con tu archivo HTML. ¡Éxito con tu proyecto!