

Documento Complementario – Uso y Activación del Túnel (n8n + GoToGym)

Este documento complementa las instrucciones técnicas entregadas por Jonathan y explica, de forma clara y coherente, por qué el túnel debe permanecer siempre activo y cómo operarlo correctamente.

1. ¿Qué es el túnel y por qué es crítico?

El túnel (localtunnel / ngrok / cloudflare tunnel) actúa como un **punto seguro** entre el servidor local (Django) y servicios externos como n8n o agentes de IA. Permite que sistemas externos accedan a la API local como si fuera un servidor público.

Sin el túnel activo:

- n8n no puede consultar perfiles de usuario.
- Los agentes pierden contexto y memoria.
- Se generan errores 503 – Tunnel Unavailable.

2. Arquitectura lógica simplificada

- Frontend (Web / App)
- Backend Django (API)
- Túnel activo (puente)
- n8n / Agentes IA

3. Regla de Oro Operativa

El túnel debe activarse SIEMPRE antes de usar la aplicación o ejecutar flujos en n8n.
Si el túnel se cae, todo el ecosistema pierde conectividad externa.

4. Cómo activar el túnel (recordatorio)

- Abrir una nueva terminal.
- Ubicarse en la carpeta principal del proyecto.
- Ejecutar el comando:
- **`npx -y localtunnel --port 8000 --subdomain gotogym-debug`**
- Mantener la terminal abierta durante todo el uso.

5. Buenas prácticas

- No cerrar la terminal del túnel.
- No poner el equipo en suspensión.
- Verificar el enlace del túnel en el navegador antes de usar n8n.

- Reiniciar el túnel si aparece error 503.

Este documento asegura coherencia operativa entre backend, frontend y n8n, y evita errores intermitentes que no están relacionados con el código sino con la conectividad.