

Technical Documentation – *irrelevant club*

Visión general del sistema

irrelevant club desarrolla soluciones de automatización e inteligencia artificial para pequeñas y medianas empresas, combinando tecnologías low-code, código propio, y servicios cloud. El stack técnico actual permite construir y desplegar soluciones en menos de 2 semanas, con capacidad de mantenimiento y escalabilidad modular.

Tecnologías clave

- **Frontend (cuando aplica):** React + TypeScript, TailwindCSS
- **Backend:** Node.js con Express, o Python con FastAPI según el caso
- **Automatizaciones:** n8n, Zapier, Make (para clientes sin stack propio)
- **Bases de datos:** PostgreSQL (NeonDB) y Google Sheets como base relacional cuando se requiere agilidad y colaboración
- **IA y NLP:**
 - OpenAI API (GPT-4) para interpretación de texto
 - Hugging Face Transformers para embeddings y clasificación
 - Pinecone o Weaviate para almacenamiento vectorial
- **Integraciones:**
 - WhatsApp (Twilio / 360dialog)
 - Google Workspace (Gmail, Drive, Docs, Sheets)
 - ERPs (Siigo, Alegra, QuickBooks)
 - CRMs (HubSpot, GoHighLevel)

Sistema modular

Cada solución se construye sobre un sistema de bloques reutilizables:

1. **Input:** Captura de datos desde formularios, imágenes, PDFs, WhatsApp o emails.
2. **Procesamiento:** Clasificación, extracción de información, estructuración.
3. **Automatización:** Generación de documentos, respuestas automáticas, dashboards.
4. **Output:** Envío a sistemas contables, repositorios, correos, bots o dashboards.

Esto permite escalar más rápido, adaptar soluciones y optimizar tiempos de desarrollo.

Casos de uso frecuentes

- Automatización de facturación y conciliación contable.
- Bots que responden y entienden mensajes de clientes por WhatsApp.
- Dashboards de ventas, costos o cartera conectados a Sheets.
- Extracción de información de contratos, facturas, RUTs o actas.
- Integraciones API entre herramientas sin necesidad de desarrollos complejos.