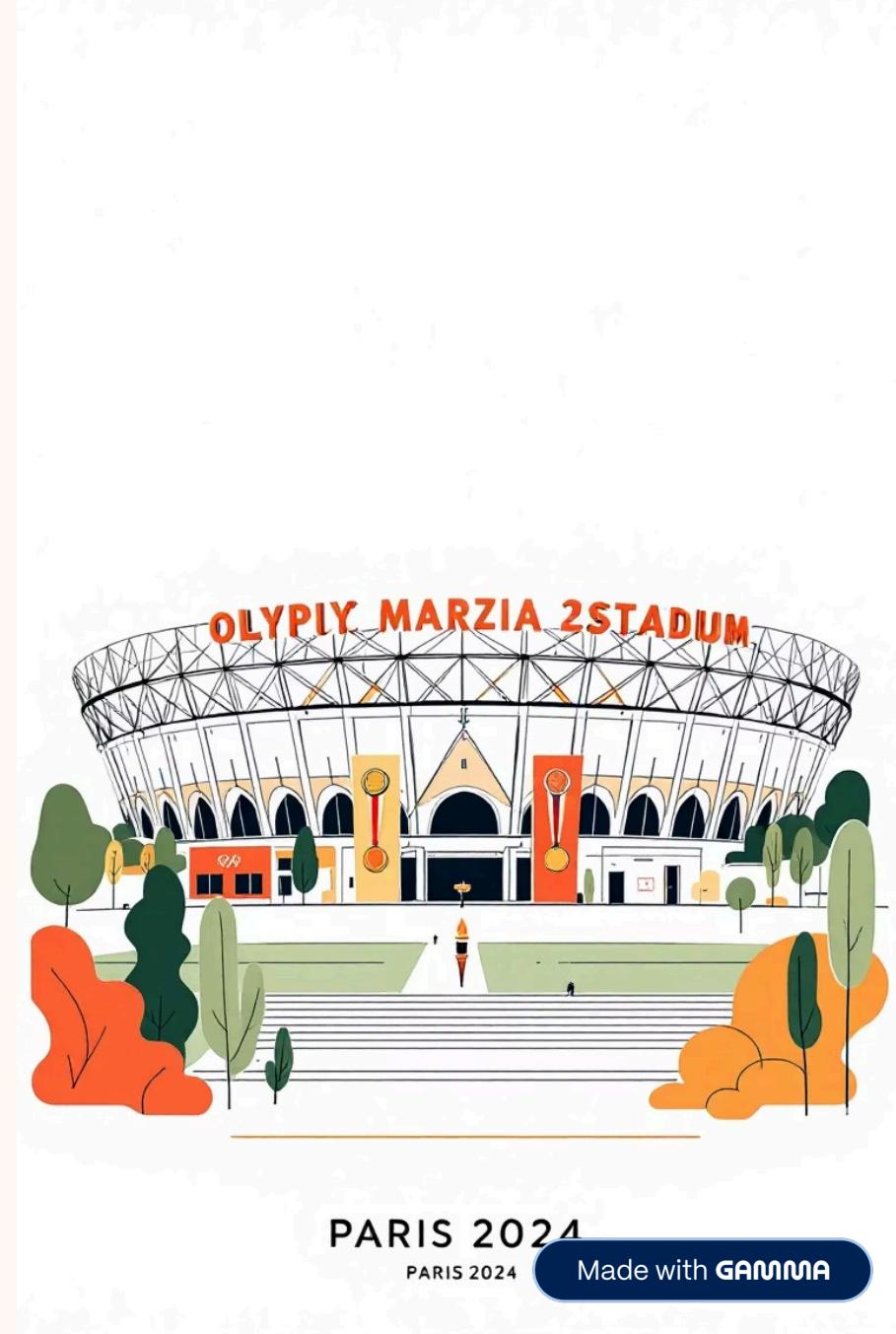


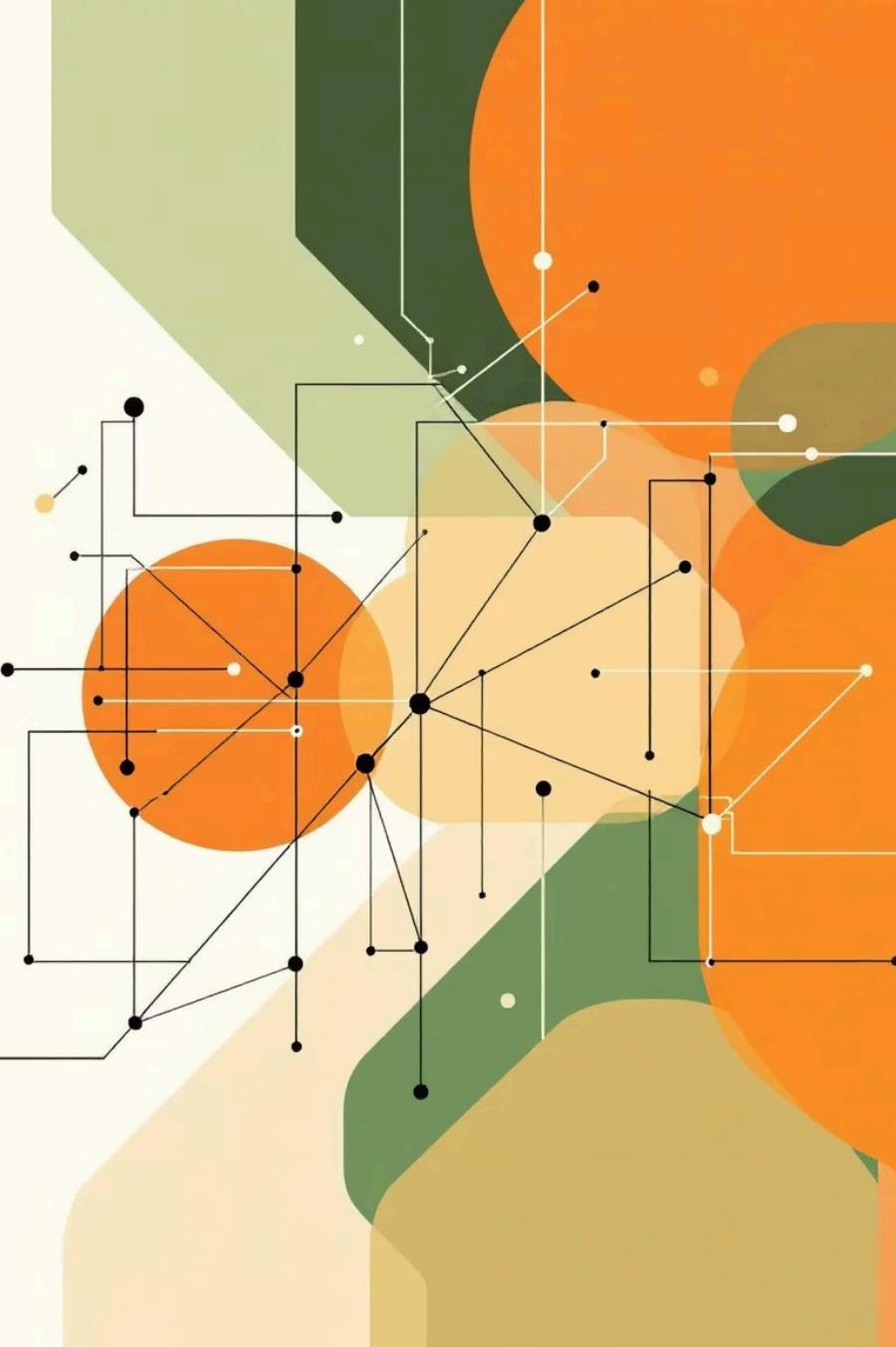
Juegos Olímpicos 2024 + Inteligencia Artificial

Análisis de medallas con RAG y Scraping



PARIS 2024
PARIS 2024

Made with GAMMA



Objetivo del Proyecto



Analizar Medallas

Por país y disciplina



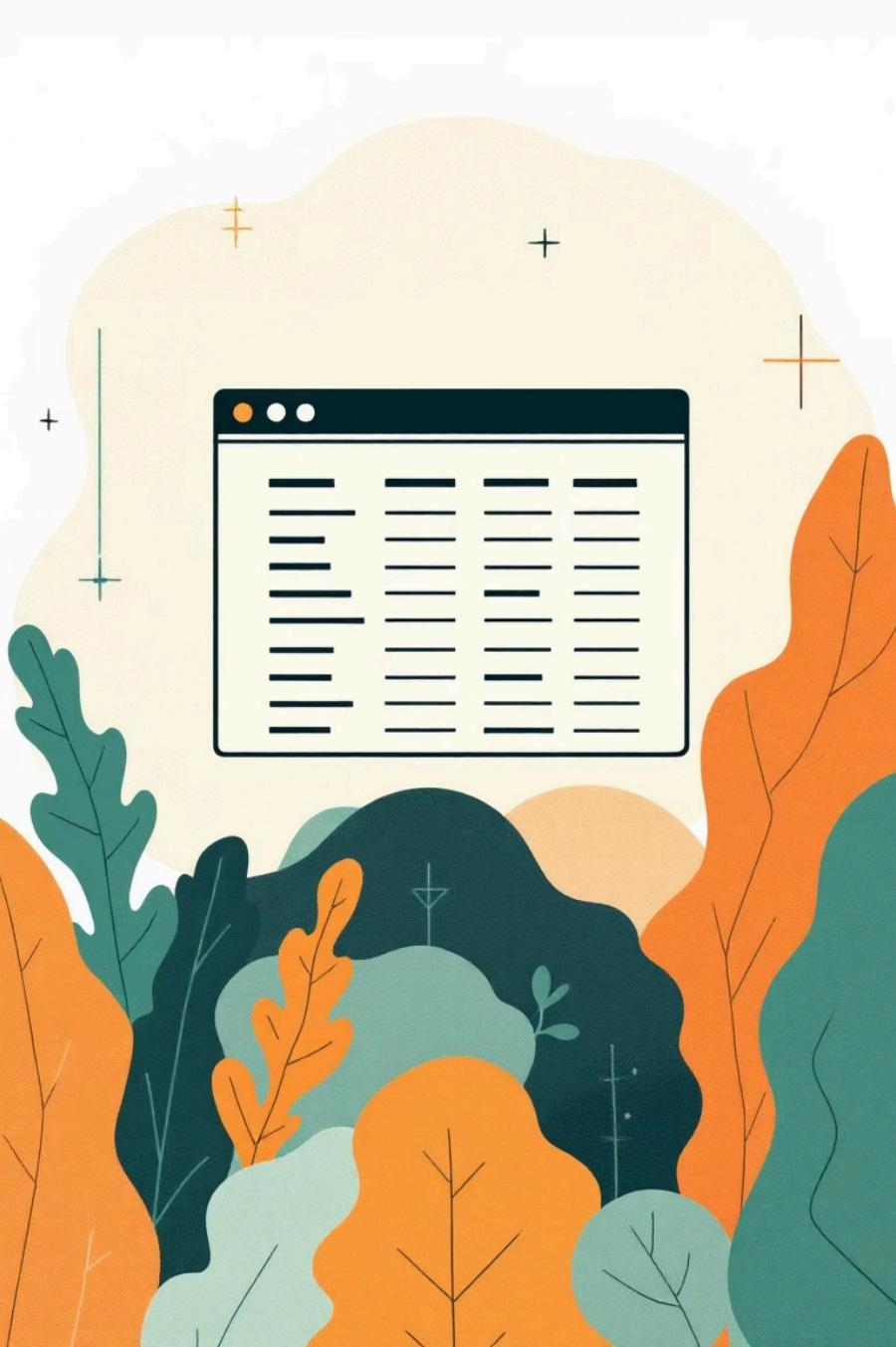
RAG Inteligente

Respuestas contextuales



Datos Wikipedia

Fuente confiable



Extracción de Datos

Herramientas

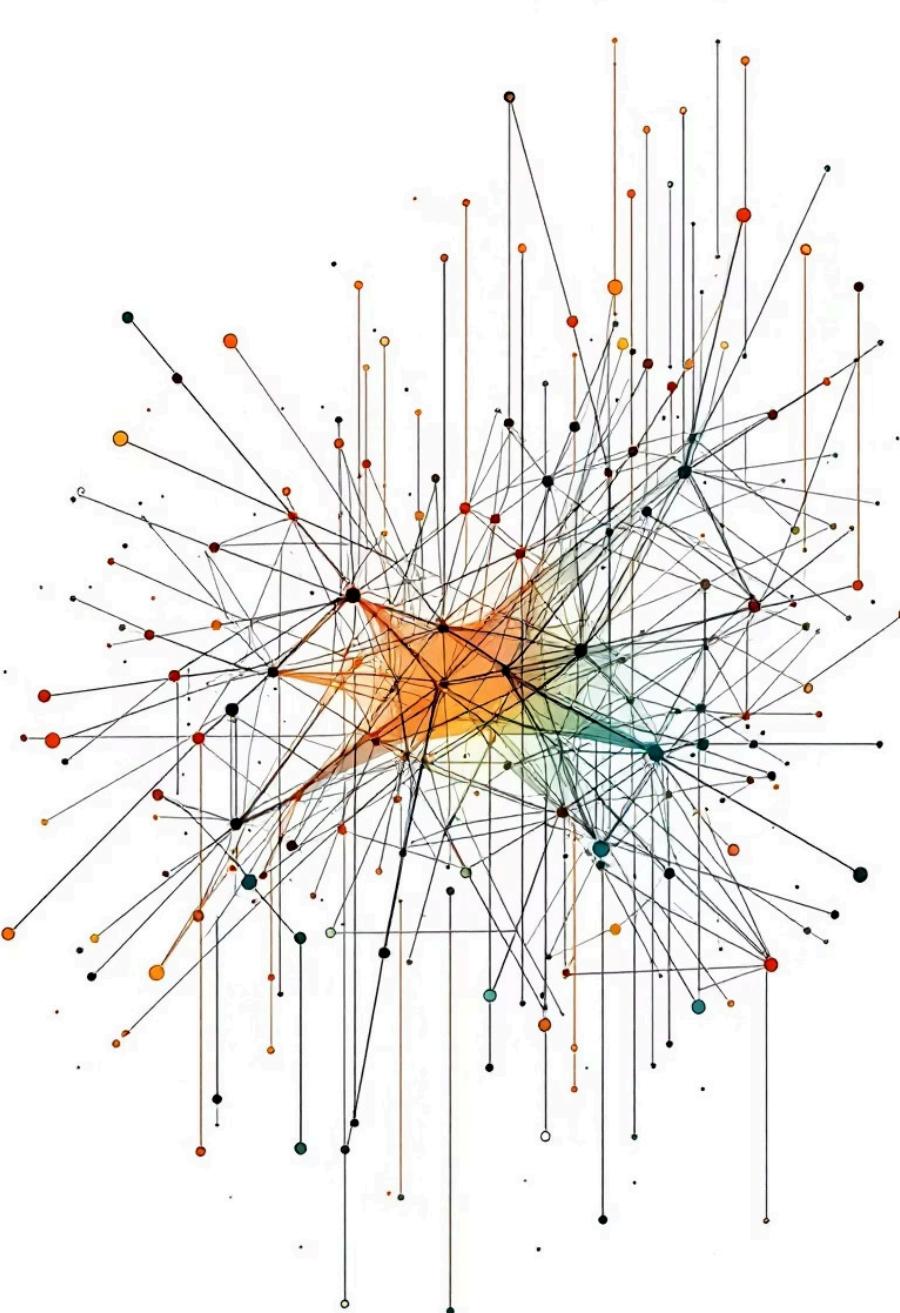
- Playwright: navegación y extracción web
- BeautifulSoup: parsing de HTML/XML
- Pandas: manipulación y transformación de datos
- Gradio: creación de interfaces web interactivas

Conectores API

- Requests: consumo de APIs REST

Proceso

Web scraping → Limpieza y normalización → Estructuración de datos → Almacenamiento en base de datos



Almacenamiento Vectorial

ChromaDB

Base de datos vectorial local
para embeddings

SentenceTransformers

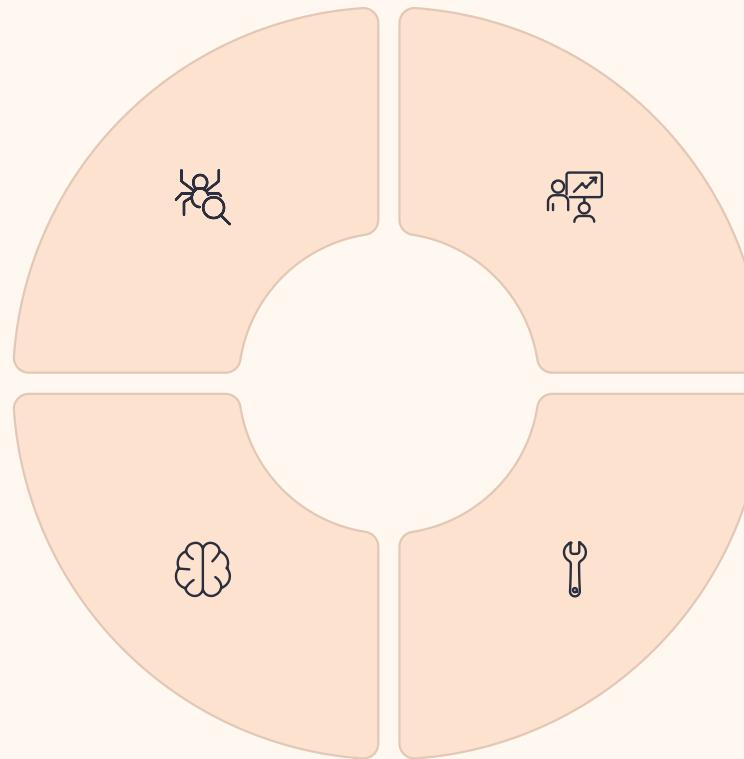
Embeddings semánticos sin
conexión

Indexación

Búsqueda rápida y eficiente

RAG + Agente Inteligente

Consulta Semántica
Búsqueda contextual en vectores

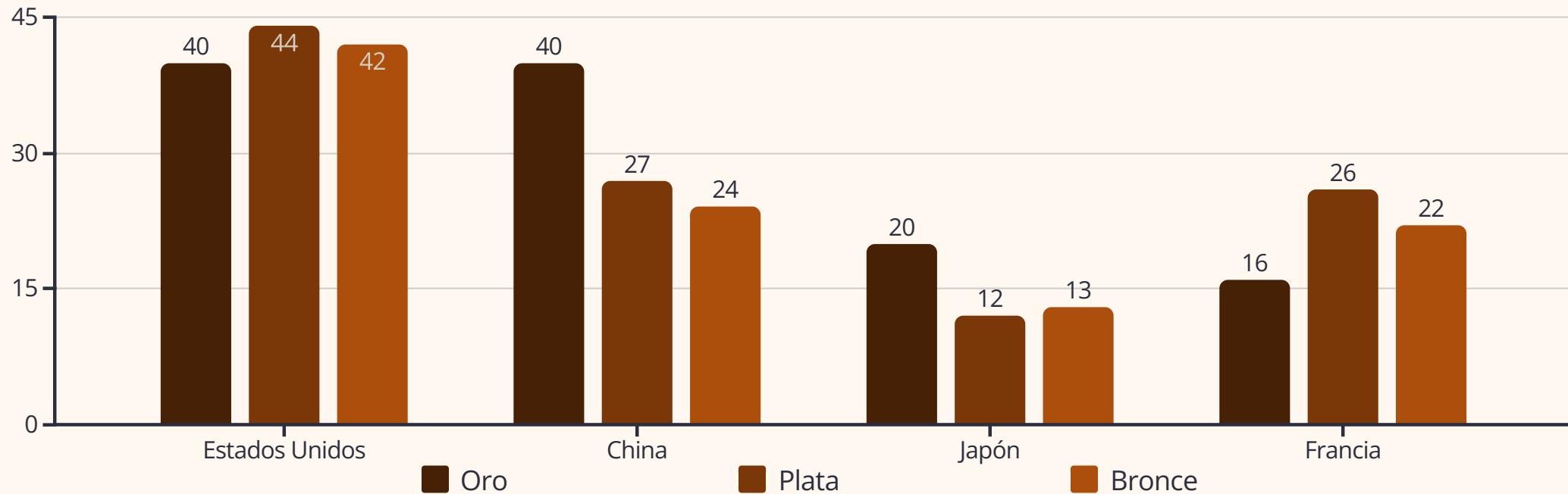


Resumen Inteligente
Síntesis de información relevante

LLM Generativo
Respuestas naturales y precisas

Herramientas Externas
NewsAPI y OpenWeather integrados

Top 4 Países Medallistas



Líderes en medallas olímpicas 2024 con distribución equilibrada.

Flujo Completo del Proyecto



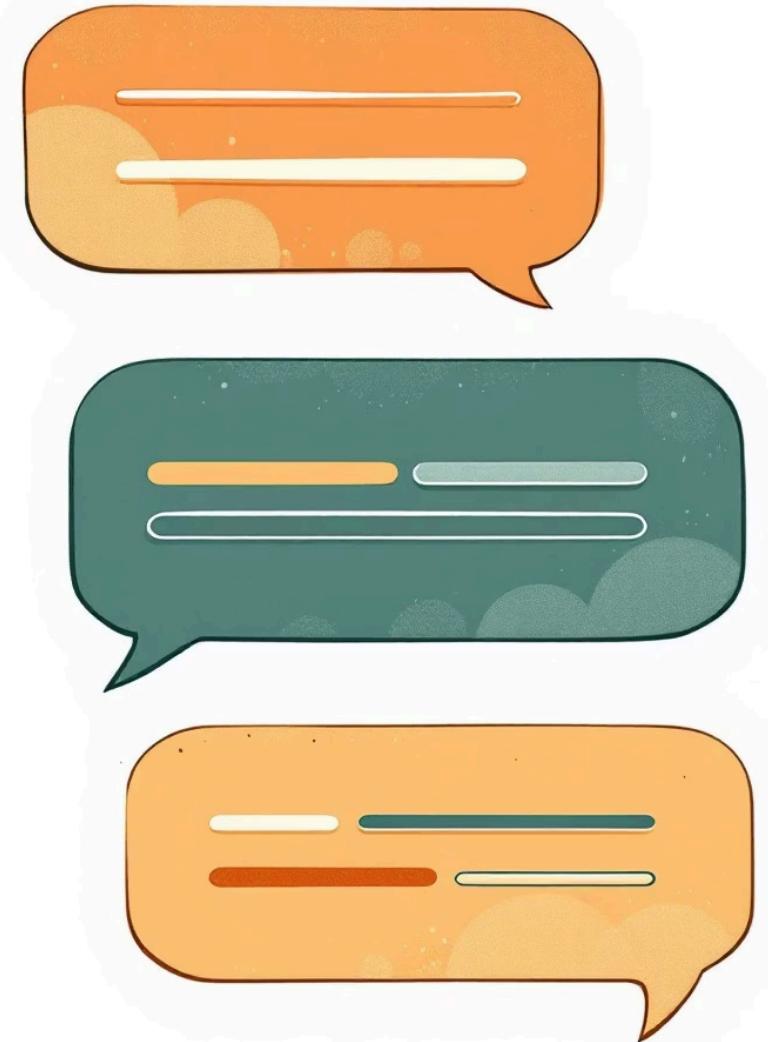
Ejemplo: Consulta y Respuesta

Pregunta

¿Qué país ganó más medallas de oro?

Respuesta RAG

Tanto China como Estados Unidos consiguieron 40 medallas de oro, pero fue Estados Unidos el que terminó liderando la clasificación global con un total de 126 medallas.





Integración de Herramientas Externas



NewsAPI

Noticias en tiempo real sobre eventos olímpicos



OpenWeather

Condiciones climáticas de sedes olímpicas



Consultas Dinámicas

Información actualizada y contextualizada

Conclusiones y Próximos Pasos



Datos Precisos

Medallas actualizadas y confiables de París 2024



RAG Inteligente

Respuestas contextuales generadas por LLM



APIs Integradas

Noticias y datos climáticos en tiempo real



Futuro

Más deportes, análisis histórico, interacción avanzada

