

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

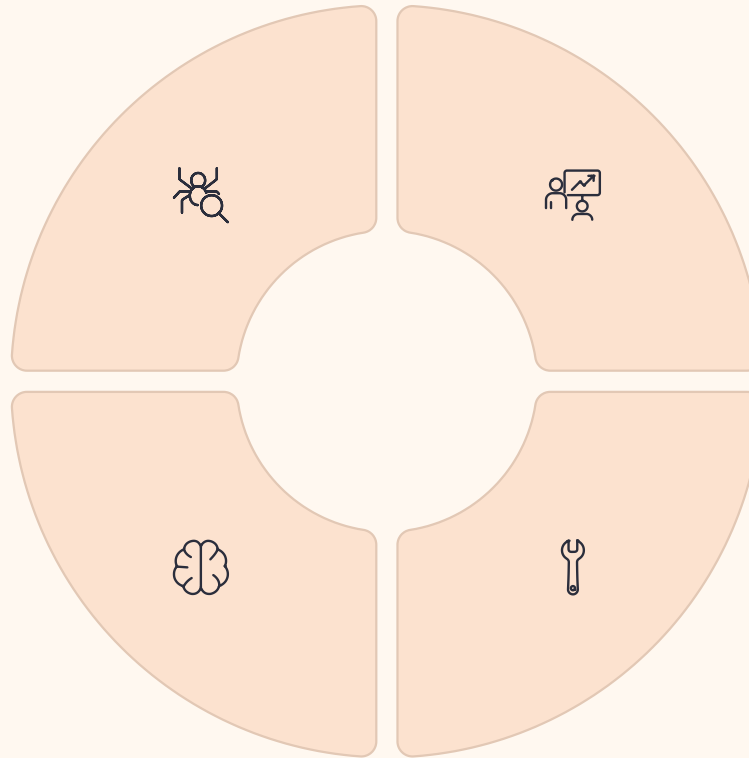
Indexación

Búsqueda rápida y eficiente

RAG + Agente Inteligente

Consulta Semántica
Búsqueda contextual en vectores

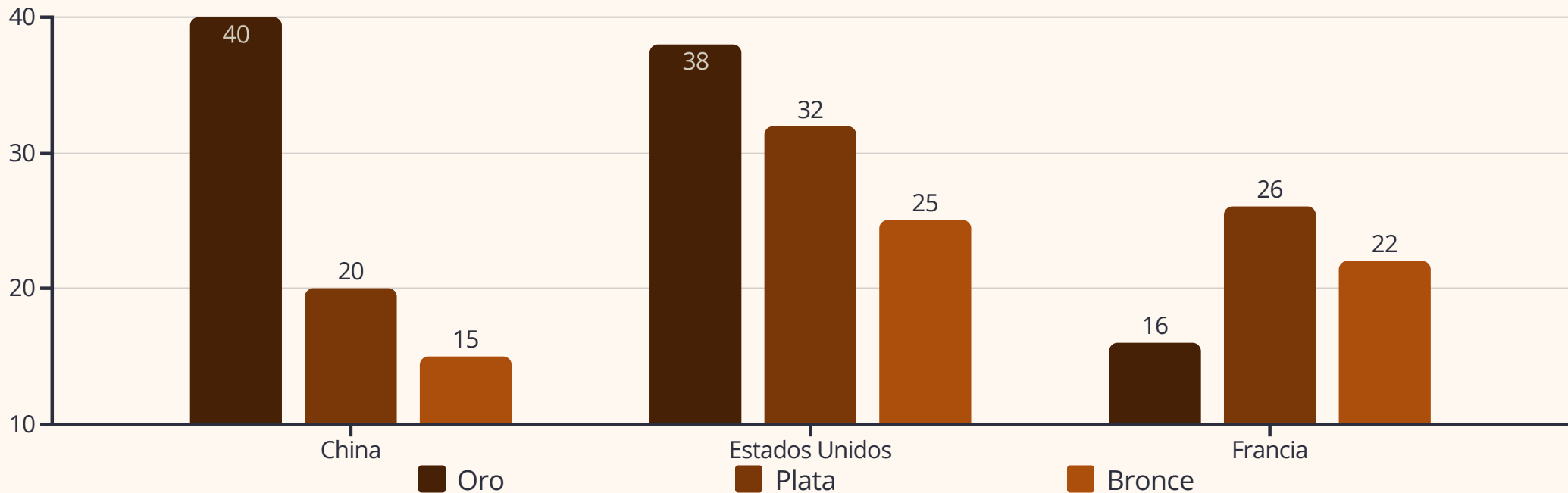
LLM Generativo
Respuestas naturales y precisas



Resumen Inteligente
Síntesis de información relevante

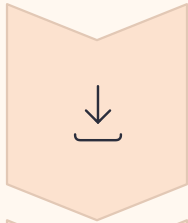
Herramientas Externas
NewsAPI y OpenWeather integrados

Top 3 Países Medallistas



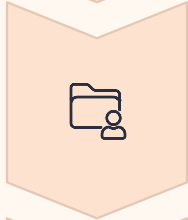
Líderes en medallas olímpicas 2024 con distribución equilibrada.

Flujo Completo del Proyecto



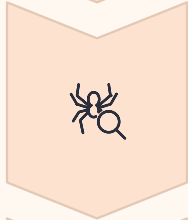
Scraper

Extrae datos



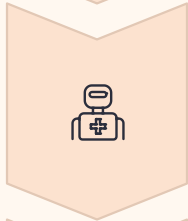
Vector DB

Almacena vectores



RAG

Recupera información



Agente

Genera respuesta



Usuario

Recibe resultado

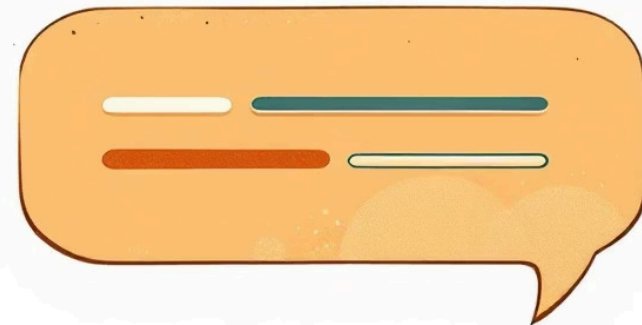
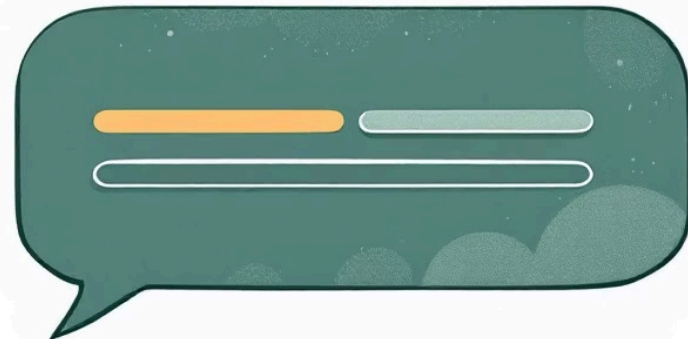
Ejemplo: Consulta y Respuesta

? Pregunta

¿Qué país ganó más medallas de oro?

Respuesta RAG

China lideró con 40 oros, seguida por Estados Unidos con 38 medallas de oro en París 2024.





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

