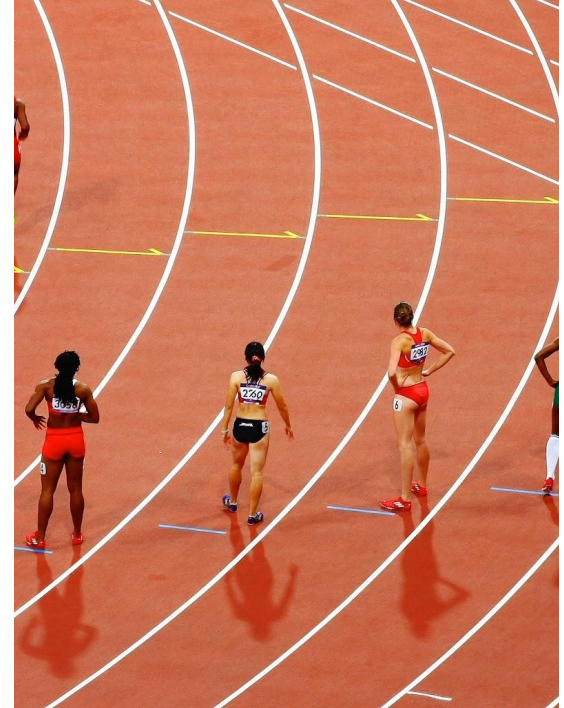

Chusmear a la competencia



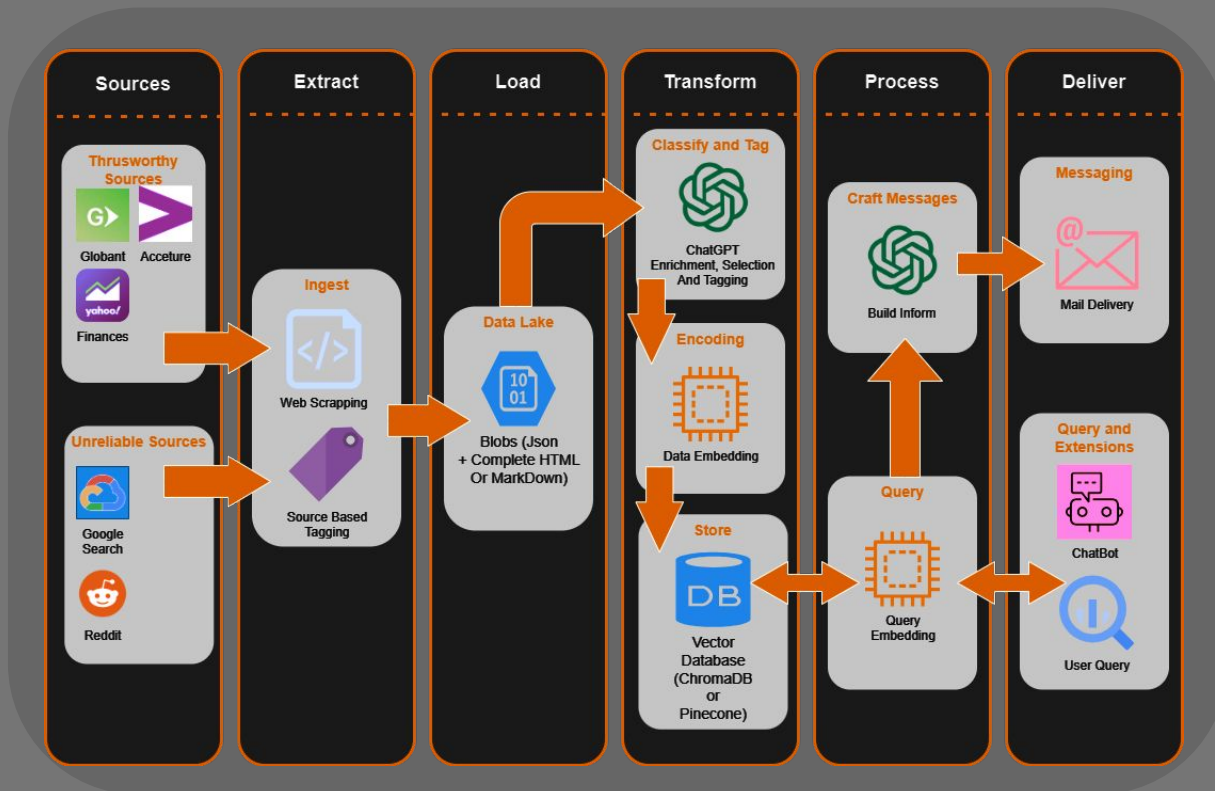
Aguirre, Fliguer, Pugnaroni, Rodríguez, Saint Germain

Problema

Nuestro jefe quiere conocer de manera rápida, concisa y variada el estado de situación de los **competidores** de nuestra empresa en el área IT.



Diseño de arquitectura



Scrapping

- Páginas web
- Google news
- Yahoo finance



Resumen de noticias

Pasamos los archivos de cada empresa (html, pdf) por un prompt para obtener un resumen de las noticias más relevantes de la semana.



Capgemini, Mistral AI and Microsoft collaborate to further accelerate adoption of generative AI technologies

21 Nov 2024



Download press release
127 KB pdf



Paris, November 20, 2024 – [Capgemini](#) today announced a global expansion of its Intelligent App Factory on Azure that will bring together [Mistral AI](#), a leader in innovative AI model development, and [Microsoft](#), to accelerate the adoption of generative AI (Gen AI) technologies. The three organizations are collaborating to address the specific needs of organizations that require deeply customized implementations, including highly regulated industries. Together, they will leverage the strengths of Mistral AI's cutting-edge language models available in Microsoft Azure AI Studio, the Microsoft Cloud, and Capgemini's end-to-end generative AI transformation capabilities, to further develop scalable, efficient, and secure solutions for clients globally.

Since 2023, Capgemini and Microsoft have worked in close collaboration to deliver the [Intelligent App Factory on Microsoft Azure](#) that focuses on

```
# Configurar el modelo de OpenAI
```

```
llm = ChatOpenAI(model="gpt-4o-mini", api_key=api_key)
```

```
# Crear el prompt para solicitar un resumen
```

```
prompt = PromptTemplate(
```

```
    input_variables=["content", "urls", "hoy"],
```

```
    template="""
```

```
Eres el asistente de una empresa de tecnología, encargado de brindar un resumen de las noticias más relevantes de tus competidores. Aquí tienes el contenido combinado de varios archivos: {content}
```

```
Por favor, proporciona un resumen breve y claro de las diez noticias más importantes de esta compañía en la última semana. Hoy es :{hoy}. Indicá debajo de cada noticia la fecha de la noticia.
```

```
Aquí tienes unos ejemplos de noticias que son relevantes:
```

- * Datos de informes financieros como la performance de la empresa, Forecast de revenue.
- * Clientes y Partnerships : Nuevos clientes o partners adquiridos o en proceso de adquisición.
- * Novedades de inversiones realizadas por la empresa (Compra de edificios, software, otras empresas etc)
- * Ofertas de productos (Comercial) : Nuevos productos, servicios o mercados a los que accedan

```
Debajo de cada noticia, indica la url de su url que figura en el siguiente archivo: {urls}
```

```
Titula este documento con el día de hoy. Ejemplo "Informe de noticias de 'empresa' del día {hoy}"
```

```
"""
```

```
)
```

Informe de noticias de Capgemini del día 2024-11-23

1. ****Capgemini, Mistral AI y Microsoft colaboran para acelerar la adopción de tecnologías de IA generativa****

- Capgemini, junto con Mistral AI y Microsoft, anunció la expansión de su colaboración para impulsar la adopción de soluciones de IA generativa a través de la Intelligent App Factory en Microsoft Azure. Esta alianza busca atender las necesidades de industrias altamente reguladas y mejorar la implementación de modelos de IA a gran escala.

- Fecha: 21 de noviembre de 2024

- [Leer

más](<https://www.capgemini.com/us-en/news/press-releases/capgemini-mistral-ai-and-microsoft-collaborate-to-further-accelerate-adoption-of-generative-ai-technologies/>)

2. ****Capgemini y C3 AI amplían su asociación para acelerar la IA empresarial****

- La asociación entre Capgemini y C3 AI se amplía para mejorar la entrega de soluciones de IA empresarial, enfocándose en sectores como la manufactura y la energía. La colaboración busca mejorar la eficiencia y reducir costos a través de aplicaciones de IA específicas de la industria.

- Fecha: 20 de noviembre de 2024

- [Leer

más](<https://www.capgemini.com/us-en/news/press-releases/c3-ai-and-capgemini-extend-partnership-to-accelerate-enterprise-ai-for-business-transformation/>)

Resumen de noticias del 23-11

21-11. CAPGEMINI, MISTRAL AI Y MICROSOFT COLABORAN PARA ACELERAR LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE IA GENERATIVA

- Capgemini, junto con Mistral AI y Microsoft, anunció la expansión de su colaboración para impulsar la adopción de soluciones de IA generativa a través de la Intelligent App Factory en Microsoft Azure. Esta alianza busca atender las necesidades de industrias altamente reguladas y mejorar la implementación de modelos de IA a gran escala.

[Ver más](#)

20-11. CAPGEMINI Y C3 AI AMPLÍAN SU ASOCIACIÓN PARA ACELERAR LA IA EMPRESARIAL

- La asociación entre Capgemini y C3 AI se amplía para mejorar la entrega de soluciones de IA empresarial, enfocándose en sectores como la manufactura y la energía. La colaboración busca mejorar la eficiencia y reducir costos a través de aplicaciones de IA específicas de la industria.

[Ver más](#)

19-11. INFORME DE CAPGEMINI INDICA QUE LA IA Y LA IA GENERATIVA TRANSFORMARÁN LA CIBERSEGURIDAD

- Un nuevo informe de Capgemini revela que, aunque la IA generativa aumenta las vulnerabilidades en ciberseguridad, más de la mitad de las organizaciones esperan una detección de amenazas más rápida y precisa gracias a su implementación.

[Ver más](#)

22-11. CAPGEMINI NOMBRADO LÍDER EN EL IDC MARKETSCAPE EN SERVICIOS DE SOSTENIBILIDAD FINANCIERA

- Capgemini fue nombrado líder en el IDC MarketScape para servicios de sostenibilidad en finanzas y contabilidad, destacando su desarrollo de herramientas innovadoras que aprovechan la IA y el procesamiento del lenguaje natural.

[Ver más](#)

22-11. CAPGEMINI Y SCHNEIDER ELECTRIC COLABORAN PARA OPTIMIZAR LA ENERGÍA

- Capgemini anunció una colaboración con Schneider Electric para ayudar a las empresas a lograr la optimización energética, enfatizando la importancia de adoptar tecnologías sostenibles.

[Ver más](#)

19-11. INCREMENTO EN LA INVERSIÓN EN CIBERSEGURIDAD TRAS LA ADOPCIÓN DE IA

- Según el último informe de Capgemini, el 80% de las organizaciones planean aumentar su presupuesto de ciberseguridad debido a los riesgos asociados con el uso de IA generativa.

[Ver más](#)

20-11. CAPGEMINI REFUERZA SUS CAPACIDADES DE

19-11. RECONOCIMIENTO POR LIDERAZGO EN IA

Limitaciones y posibles mejoras

- La indexación de documentos y la utilización de bases de datos vectoriales se probó pero no se llegó a integrar a todo el proyecto
- Utilización de fuentes no oficiales (redes sociales)
- Volver a promptear los resúmenes para generar un único texto que jerarquice la relevancia de las noticias entre las empresas

Chat-Bot

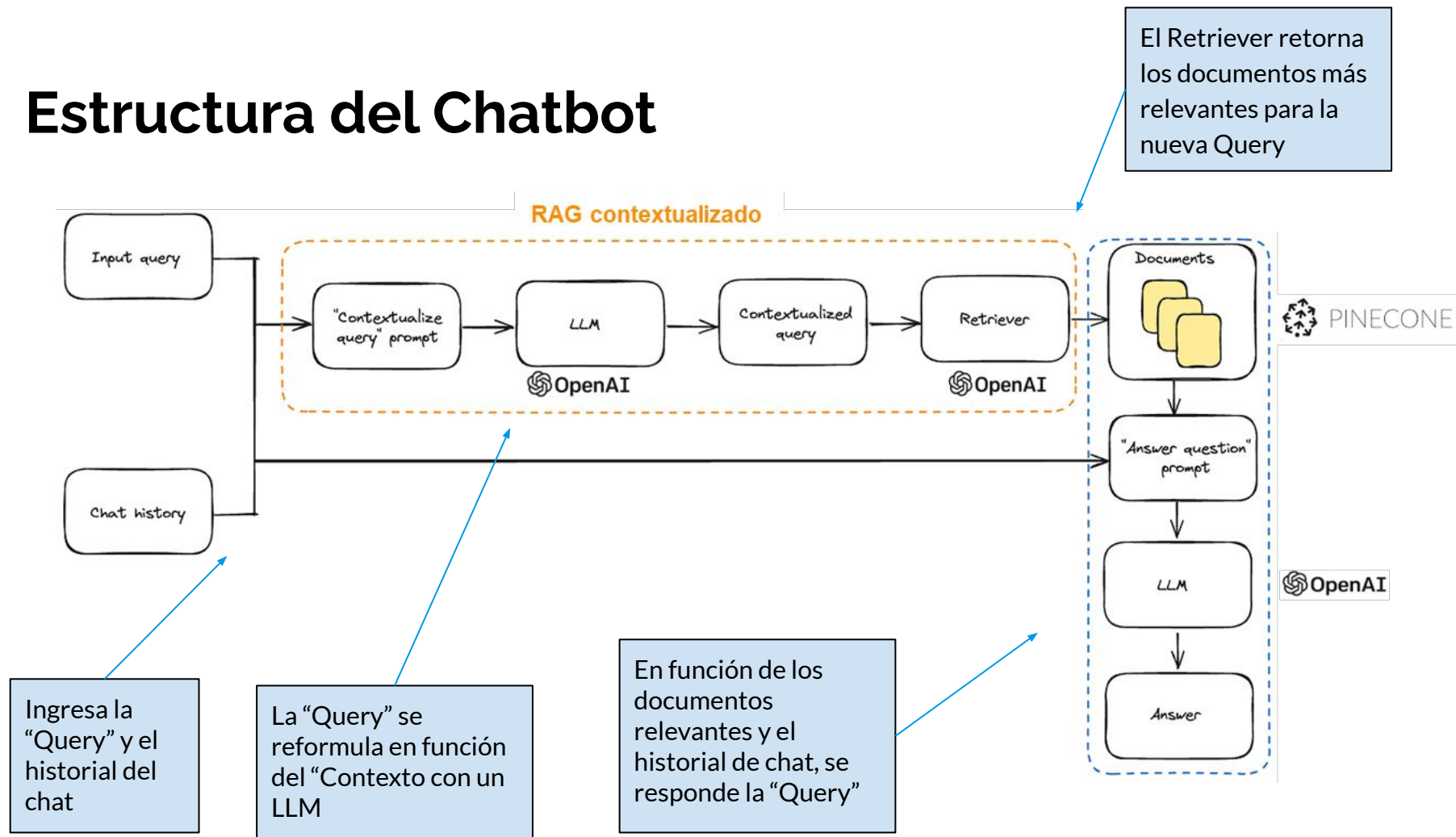
Los archivos de cada empresa se utilizaron además para construir un Chat-Bot.

1. A las noticias se las dividieron en textos más pequeños
2. Se los paso por un embedding
3. Se alojaron en una BD Vectorizada

Para luego generar un chatbot, que cuenta con “memoria” y un sistema de Information Retrieval “contextualizado”



Estructura del Chatbot



Ejemplo

Enter your query:

Esta EPAM trabajando con IA?

Bot:

Sí, EPAM Systems Inc. está activamente invirtiendo en soluciones impulsadas por inteligencia artificial (IA) y tiene una estrategia de IA que incluye transformación interna, soluciones enfocadas en el cliente y un ecosistema de socios robusto. Están desarrollando y desplegando soluciones de IA para abordar necesidades específicas de negocio.

Enter your query:

Como lo usa para la transformacion interna?

Bot:

EPAM utiliza la inteligencia artificial para la transformación interna mediante la inversión en capacitación y programas de actualización impulsados por IA, con el objetivo de mejorar la eficiencia y la productividad de su fuerza laboral.



Limitaciones y Mejoras

- Probar generar un Retriever que retorne las N noticias que tengan el “resumen” (generado a partir de un LLM) más similar a la “Query contextualizada”.

La solución actual implica dividir el texto de las noticias en “chunks” (`RecursiveCharacterTextSplitter`), y retornar los N=4 textos más similares (con similaridad coseno) respecto a la “Query reformulada con contexto”

- Mejorar interfaz de la App Web
- Solo se probó con “gpt-4o-mini” para el LLM, y “text-embedding-3-small” para los embeddings