

RAG en Acción: Transformando Negocios con IA Generativa

Descripción: Diseño y desarrollo de un motor de búsqueda vectorial utilizando Elasticsearch, optimizado para implementar flujos de Recuperación-Aumentada con Generación (RAG). Este taller integra tecnologías de OpenAI para demostrar cómo la inteligencia generativa puede potenciar la resolución de casos de negocio a través de búsquedas avanzadas y contextuales.

Objetivos

Meta Principal

Guiar a los participantes en el desarrollo de un sistema funcional de búsqueda vectorial e integración con modelos de lenguaje, obteniendo como resultado resúmenes generados automáticamente a partir de consultas.

Objetivos Adicionales

- Presentar las capacidades de Elasticsearch como motor de búsqueda vectorial.
- Enseñar el uso de APIs REST para interacción con índices de búsqueda.
- Integrar tecnologías de OpenAI para la generación de resúmenes y creación de un chatbot.
- Fomentar el aprendizaje práctico mediante la configuración y desarrollo en GitHub Codespaces.

Contexto

El taller se enfoca en dotar a los participantes de habilidades prácticas para desarrollar soluciones modernas en el ámbito de la búsqueda de información y generación de texto, aprovechando las tecnologías de IA Generativa y herramientas de desarrollo colaborativo.

Audiencia

Dirigido a:

Estudiantes del área de tecnología, interesados en:

- Tecnologías de búsqueda y procesamiento de datos vectoriales.
- Aplicaciones prácticas de IA Generativa.
- Programación web y desarrollo de APIs.
- Integración con servicios OpenAI y Elasticsearch.

Insight Clave

La audiencia busca experiencias prácticas para cerrar la brecha entre teoría y aplicación real, con un interés creciente en herramientas modernas como la IA Generativa.

Acción Deseada

- Que los participantes se sientan capaces de implementar un flujo RAG funcional.
- Que reconozcan la aplicabilidad de Elasticsearch y OpenAI en proyectos reales.

Puntos Clave

Beneficios

- Aprendizaje práctico.
- Desarrollo de un producto funcional.
- Comprensión de flujos avanzados como RAG.

Características

- Configuración de una instancia con Elasticsearch.
- Creación de un índice y búsqueda vectorial.
- Conexión con APIs de OpenAI para generar resúmenes.
- Creación de una plataforma web y backend hosteada por github codespaces.

Estrategia

Cómo Lograr los Objetivos

- Desglosando el taller en sesiones prácticas enfocadas en cada parte del proyecto.
- Utilizando un enfoque guiado paso a paso con ejemplos.
- Aprovechando herramientas modernas y gratuitas para garantizar el acceso de todos los participantes.

Obligatorios

Tecnológicos

- Acceso a GitHub Codespaces.
- Cuenta de email para crear instancia en Elasticsearch
- Conexión a internet estable.

Legales

- Uso adecuado de licencias de Elasticsearch y OpenAI.

Alcance

Alcance del Proyecto

Desarrollo de un sistema funcional que integre búsqueda vectorial mediante Elasticsearch, generación de texto con OpenAI y un proceso RAG (Retrieve and Generate) para proporcionar respuestas precisas y contextuales, optimizando la gestión y recuperación de información.