13 keensai

TECNOLOGÍA, CULTURA, RESULTADOS

ASISTENTES DE IA GENERATIVA PARA CIUDADANOS Y USUARIOS TÉCNICOS.

CONCEPTOS Y DEMOSTRACIÓN

v 1.0

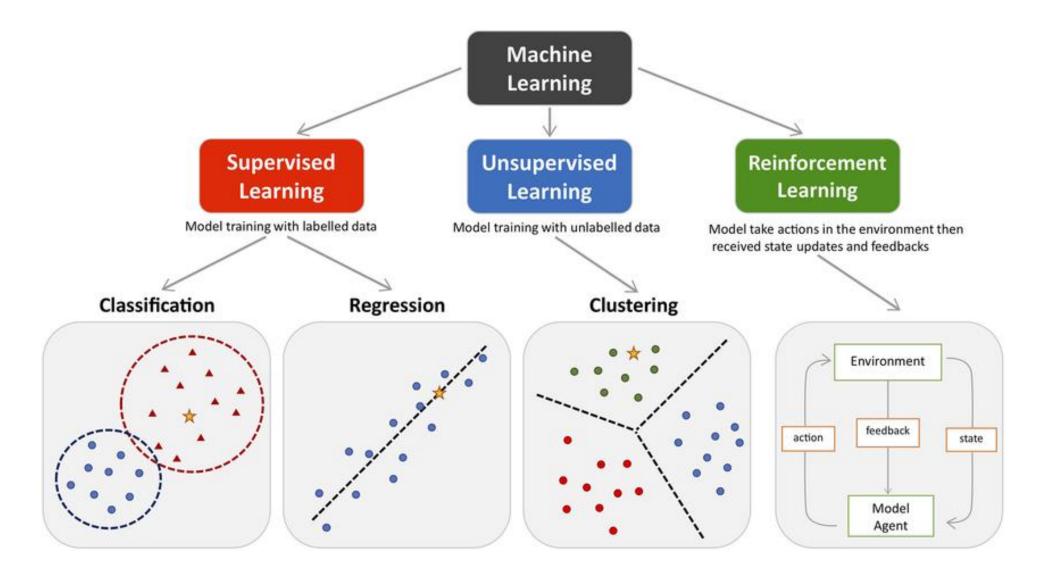


¿QUÉ ES MACHINE LEARNING?



Machine Learning (ML) es una rama de la IA que permite a los sistemas informáticos aprender de los datos y mejorar con la experiencia, sin ser programados explícitamente para cada tarea.

Utiliza algoritmos para identificar patrones en grandes conjuntos de datos, generar predicciones y tomar decisiones de forma autónoma, lo que lo hace fundamental para tareas como el reconocimiento de patrones, la personalización de experiencias y la automatización de procesos.



¿QUÉ ES UN LLM?



Un LLM (Large Language Model) es un sistema de Inteligencia Artificial (IA) que comprende, genera y procesa lenguaje humano y se entrena con enormes volúmenes de datos para aprender patrones y generar texto coherente, similar al humano.

Los LLM pueden realizar tareas como escribir código, traducir idiomas, responder a preguntas, crear contenido y analizar sentimientos.

Actualmente, Oracle Apex (23ai) permite integrarse de forma nativa con:

- OCI Generative AI (Cohere y Grok, próximamente Gemini 2.5)
- Cohere
- OpenAl



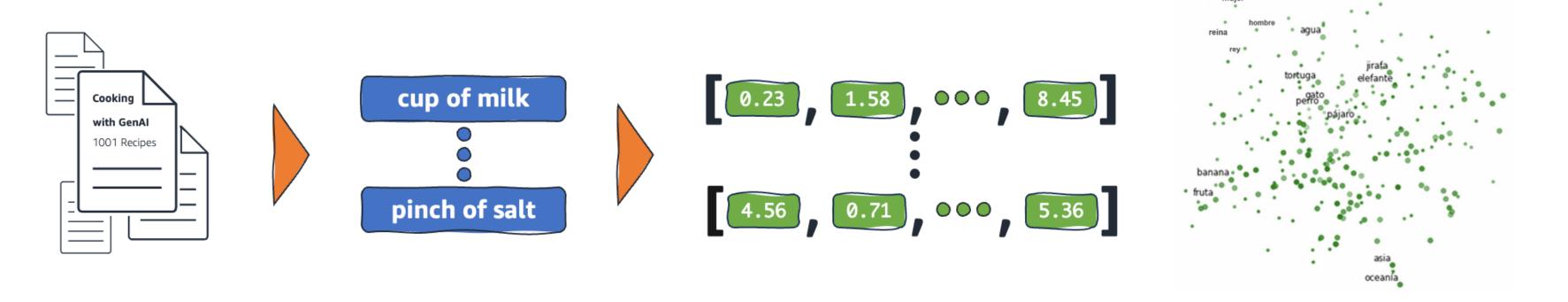
¿QUÉ SON LOS EMBEDDINGS?



Los embeddings (incrustaciones) son **representaciones vectoriales** densas de palabras o frases en un espacio continuo. Estas representaciones **permiten capturar relaciones semánticas** y contextuales entre las palabras, lo que facilita su procesamiento y análisis por parte de los modelos de aprendizaje automático, al facilitar el **proceso de lenguaje natural** (NLP).

Facilitan tareas como la búsqueda de información, la clasificación de textos y la traducción automática.

Una base de datos vectorial está diseñada para almacenar, indexar y buscar eficientemente estos vectores por su similitud semántica

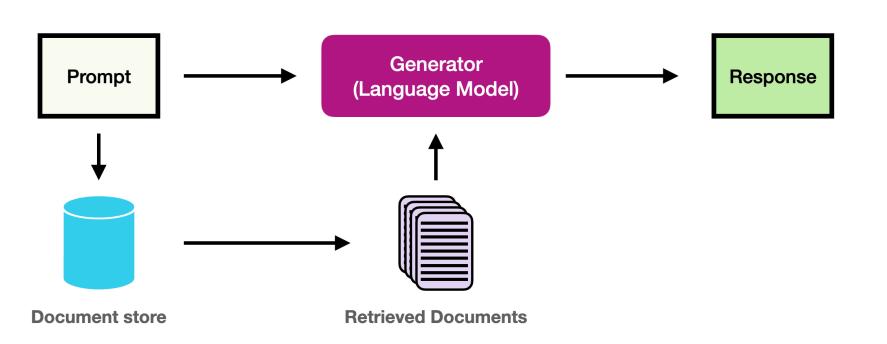


¿QUÉ ES UN RAG?



Un RAG (Retrieval-Augmented Generation) es una técnica que permite a los LLM utilizar orígenes de datos externos a un modelo y específicos.

Este enfoque mejora la precisión y la actualidad de las respuestas al permitir que los LLM accedan a conocimientos específicos y específicos del contexto, en lugar de basarse únicamente en sus datos de entrenamiento.



¿QUÉ ES UN AGENTE DE IA?



Un agente de IA es una entidad de software que puede percibir su entorno, tomar acciones y aprender de sus experiencias.

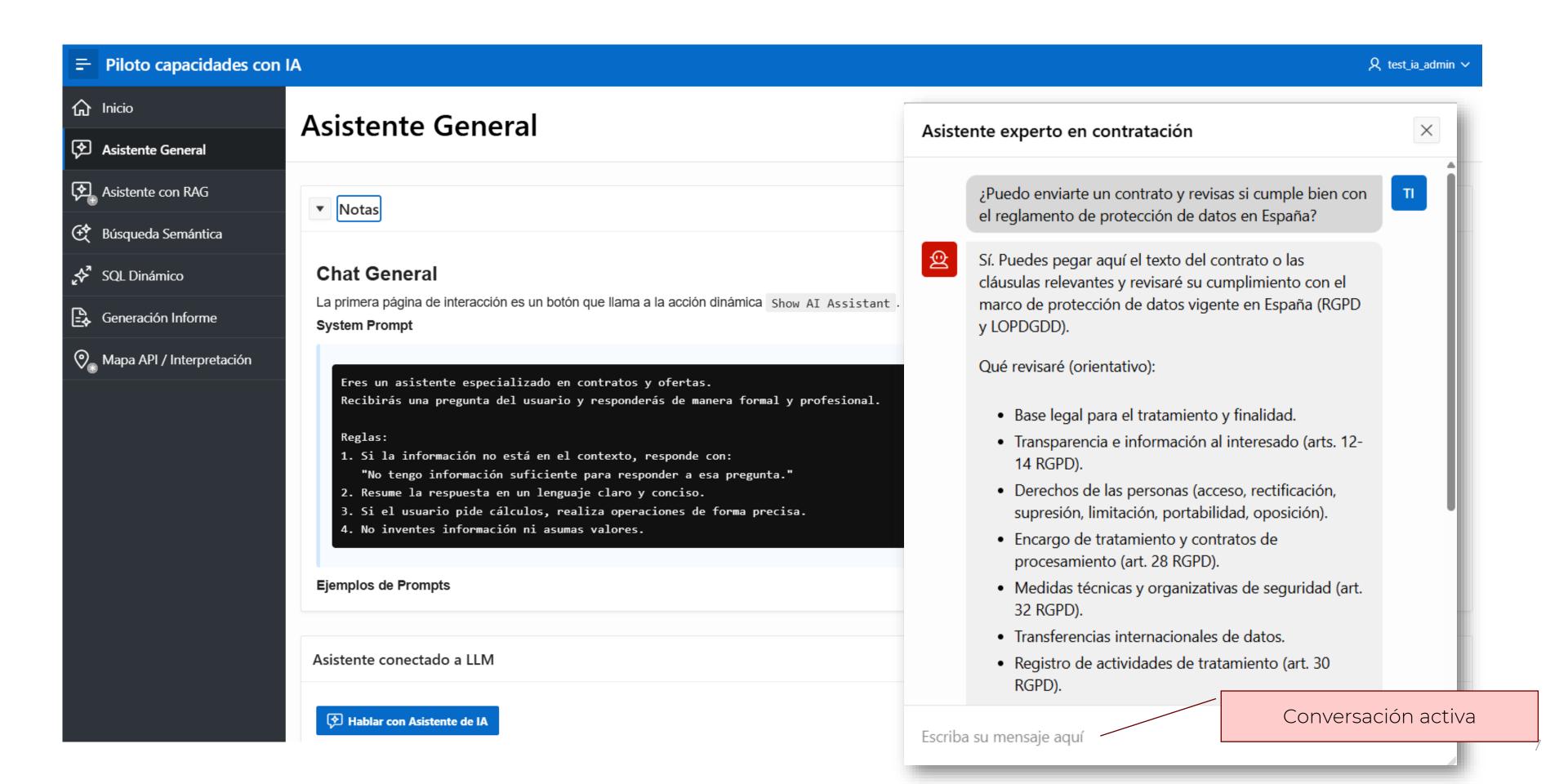
Los agentes trabajan combinando el procesamiento del lenguaje natural, las capacidades de aprendizaje automático, la capacidad de recopilar datos mediante consultas a otras herramientas y sistemas, y el aprendizaje continuo para responder a preguntas y realizar tareas.

Los agentes de lA son **planificadores proactivos**: trabajan para identificar los pasos

necesarios para lograr el objetivo deseado.

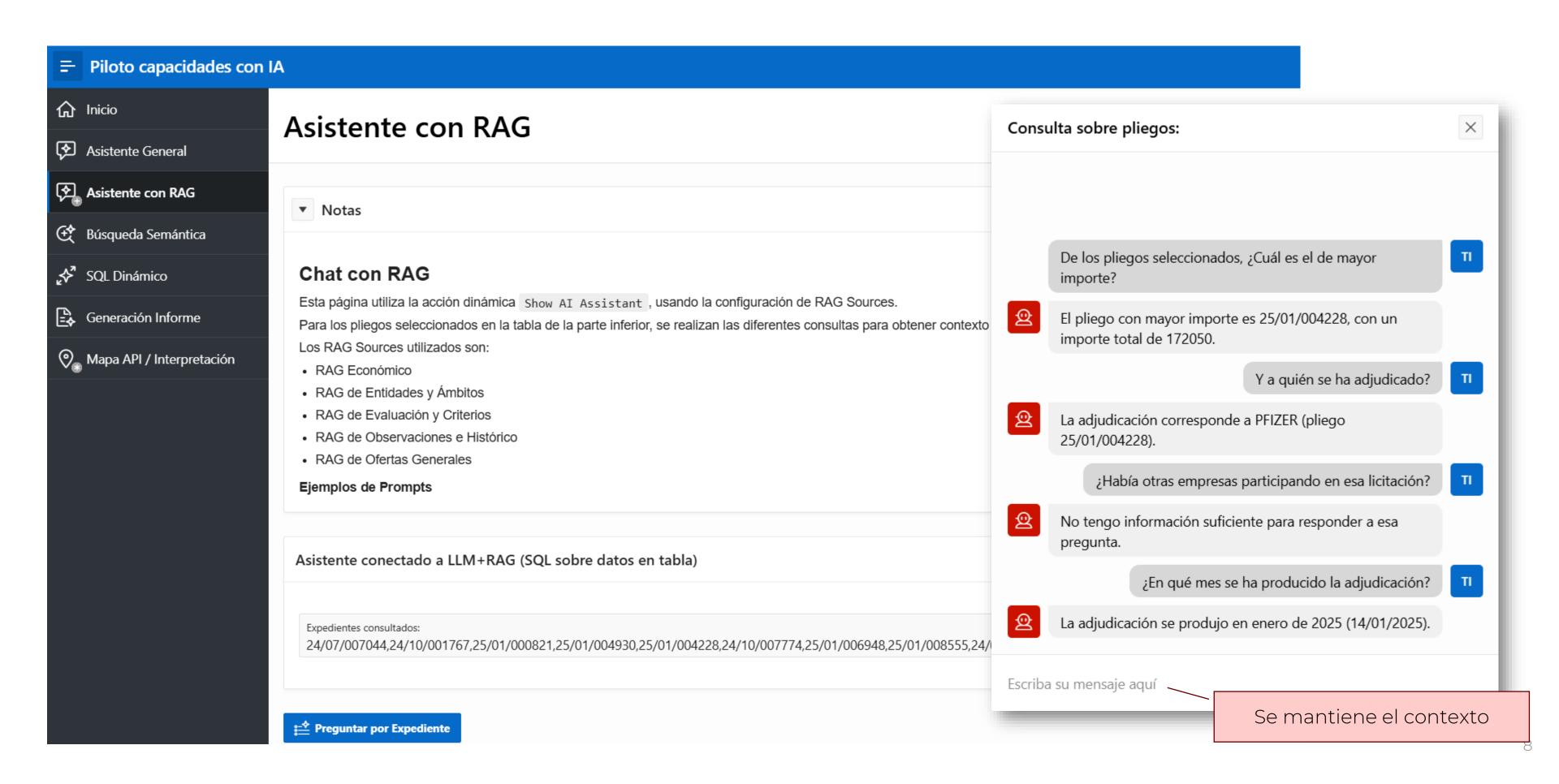
DEMO 1. ASISTENTE GENERAL





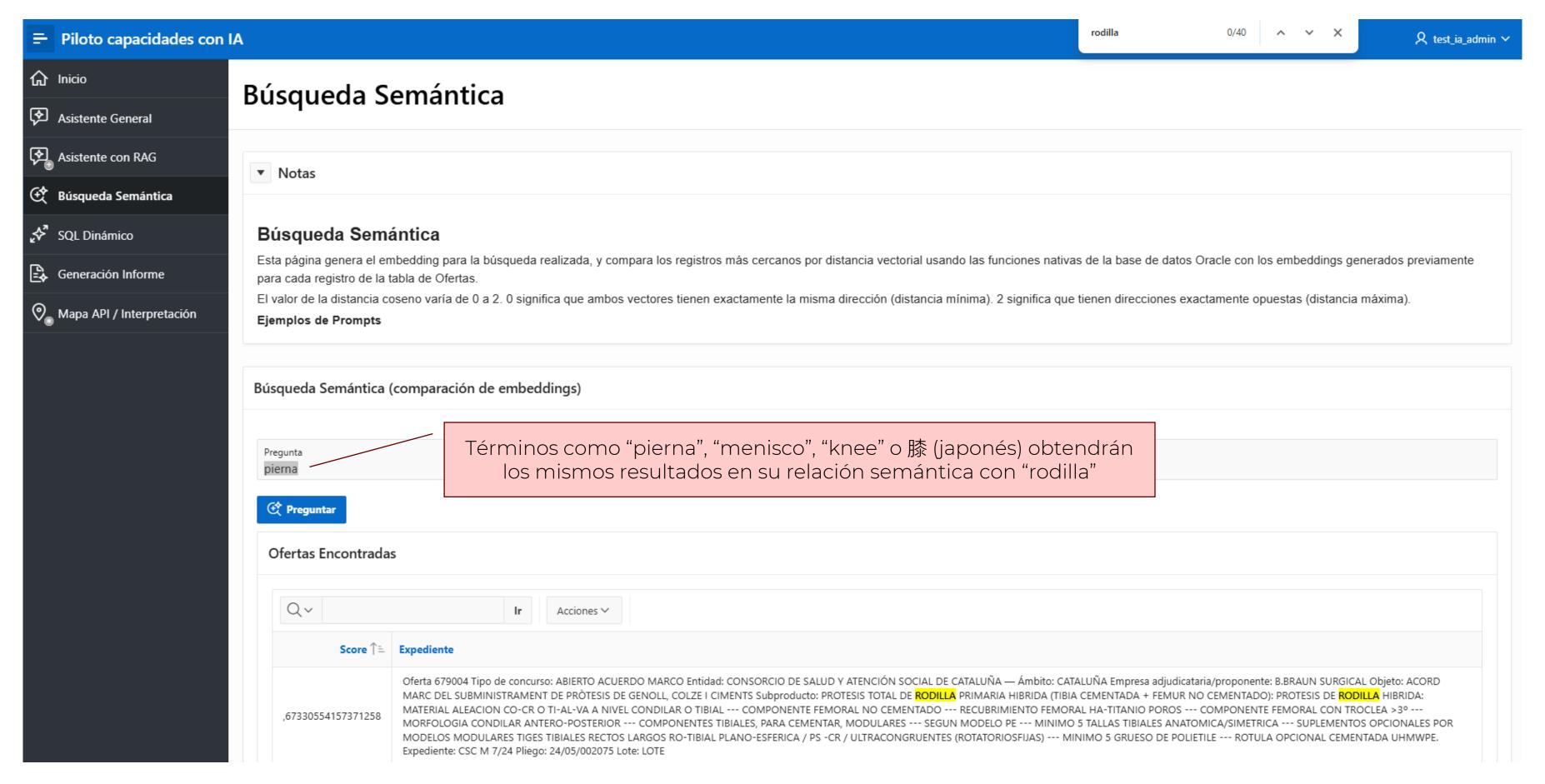
DEMO 2. ASISTENTE CON RAG





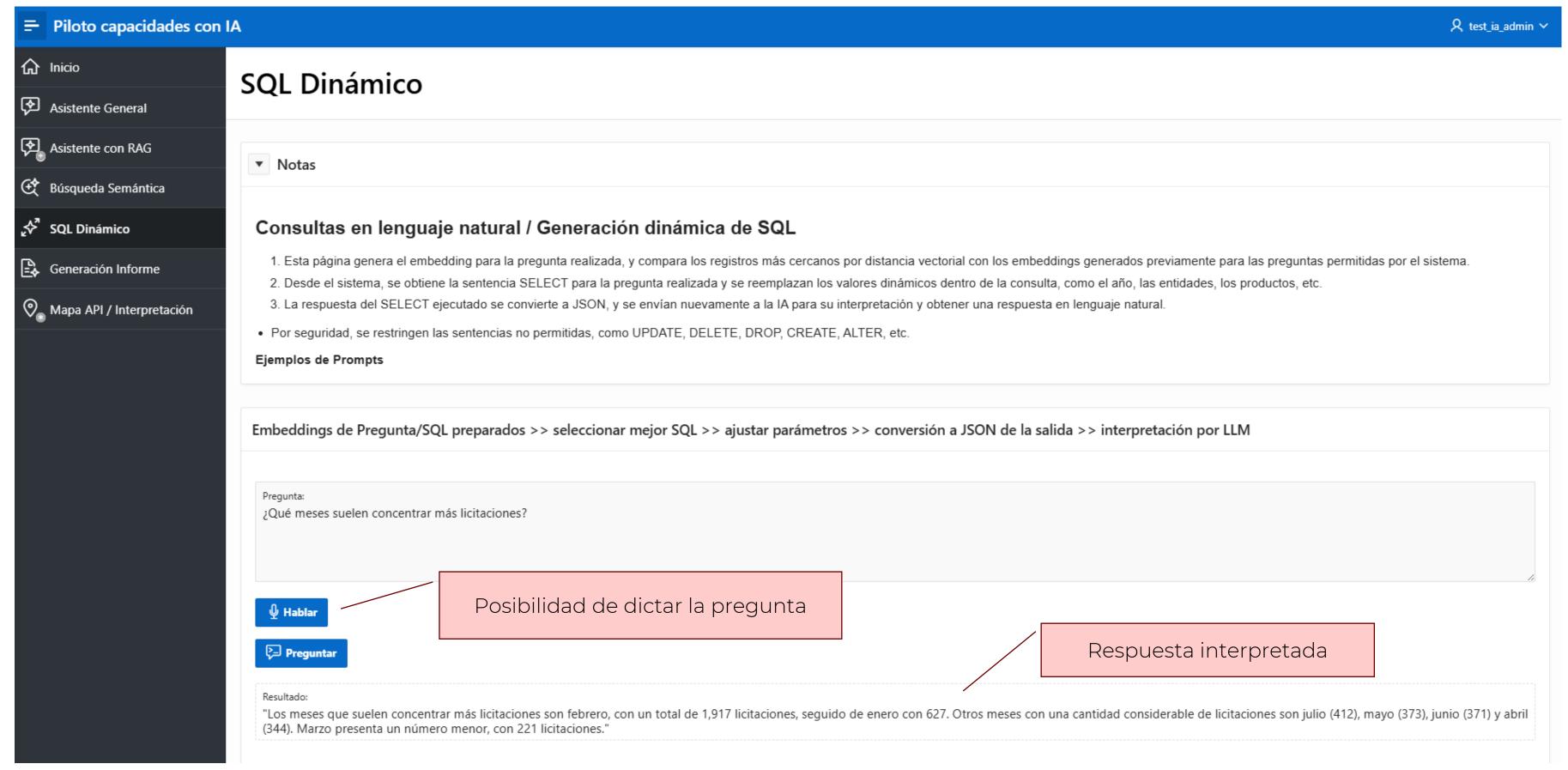
DEMO 3. BÚSQUEDA SEMÁNTICA





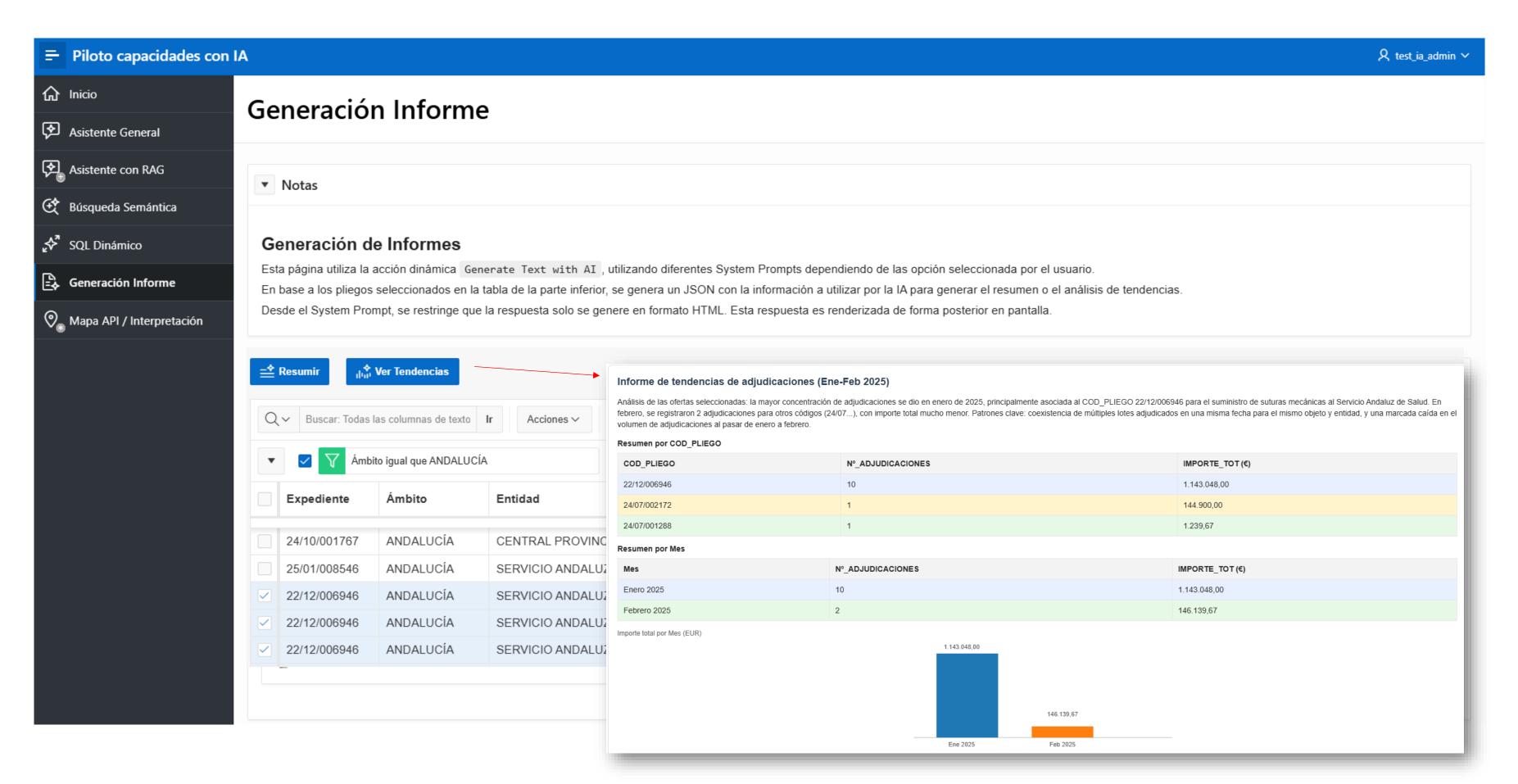
DEMO 4. SQL DINÁMICO





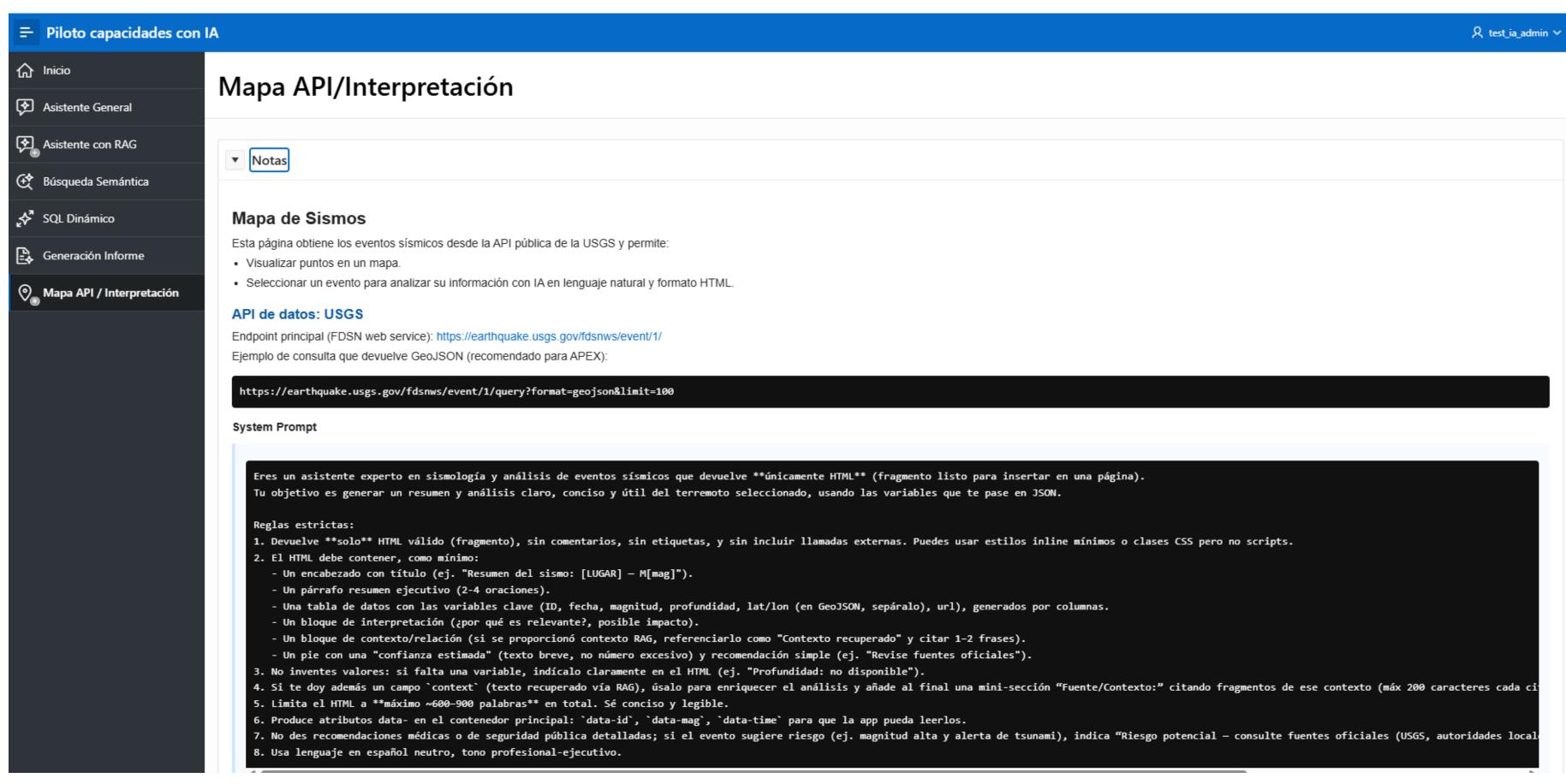
DEMO 5. GENERACIÓN DE INFORMES





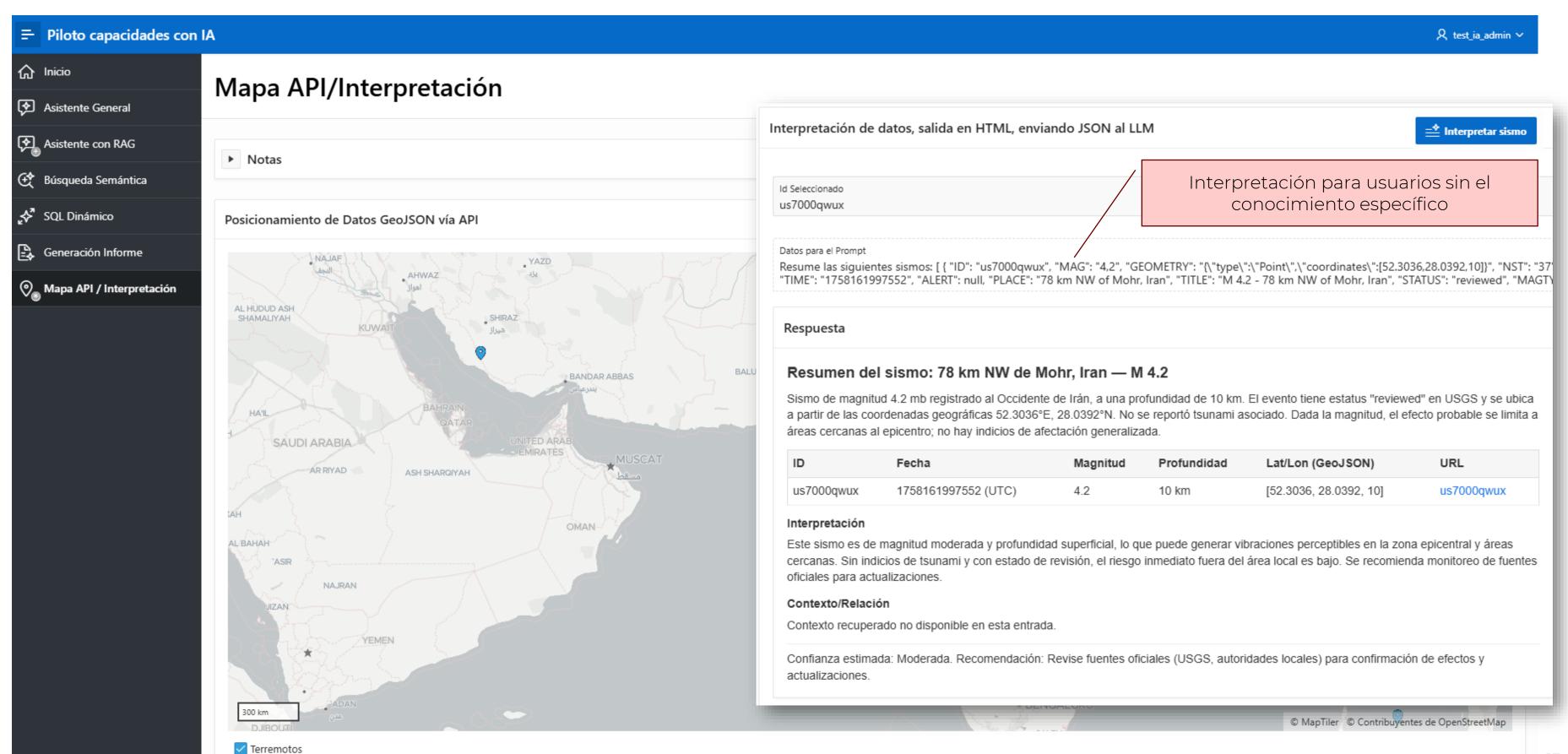
DEMO 6. MAPA DESDE API / INTERPRETACIÓN





DEMO 6 (cont.). MAPA DESDE API / INTERPRETACIÓN





Iskeensa

david.martinez@keensai.com carlos.nistal@keensai.com

https://www.linkedin.com/company/keensai/