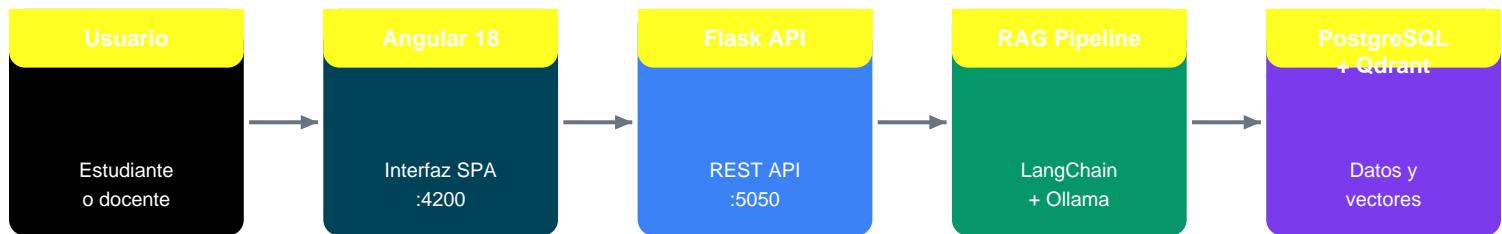


Retrieval-Augmented Generation (RAG)

Que es UPAO RAG?

Chatbot institucional basado en RAG que permite consultar documentos de UPAO en lenguaje natural, con gestión de documentos, historial de conversaciones y verificación de originalidad de tesis.

Arquitectura del Sistema



Características Principales

Chat Inteligente

- Consultas en lenguaje natural
- Respuestas con fuentes citadas
- Streaming de tokens en tiempo real
- Historial de conversaciones
- Filtro por categoría de documento

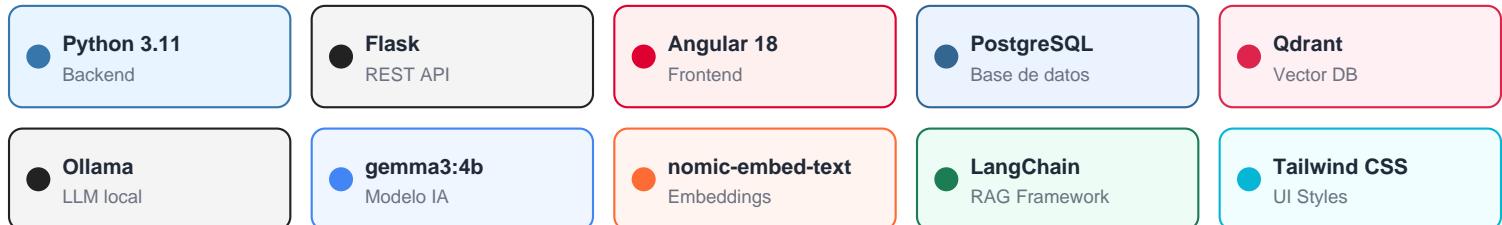
Gestión de Documentos

- Carga individual y masiva (batch)
- PDF, DOCX, XLSX, TXT, Imágenes
- Procesamiento en segundo plano
- Auto-categorización con IA (LLM)
- OCR para imágenes escaneadas

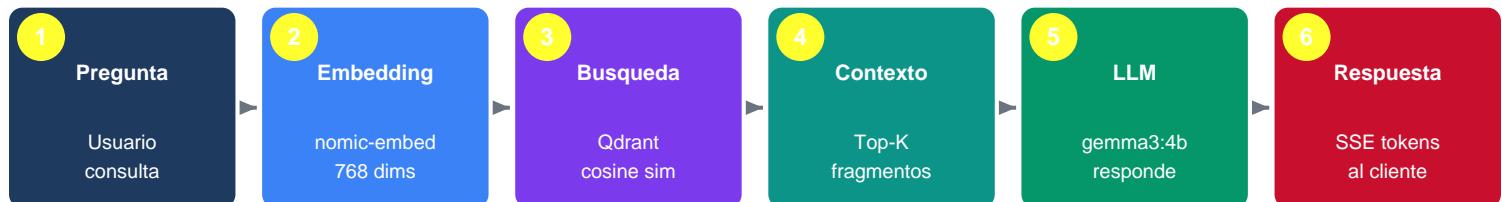
Verificación de Originalidad

- Detección de similitudes via RAG
- Score de originalidad 0-100%
- Niveles: bajo / moderado / alto
- Análisis LLM de fragmentos comunes
- Reporte detallado por documento

Stack Tecnológico



Flujo del Pipeline RAG



Parametros Clave del Sistema



Roles y Acceso

