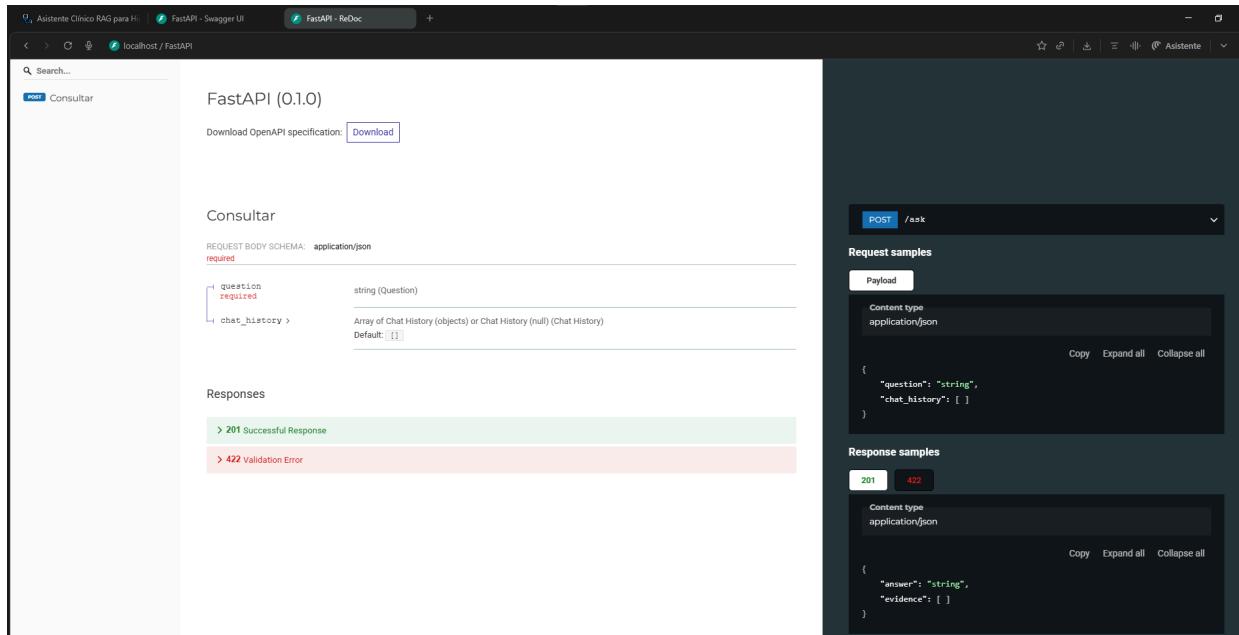


## Decisiones técnicas

- **Arquitectura desacoplada (backend y frontend)**: brinda escalabilidad y seguridad ya que las lógica y las claves no están expuesta en la interfaz
- **ChromaDB (vector store)**: código abierto, corre embebido en el contenedor Docker sin añadir latencias de red ni dependencias externas
- **LangChain (orquestador)**: permite optimizar el flujo de trabajo
- **Gemini**: modelo muy robusto con buena capacidad de respuesta
- **Uso de clasificador semántico + filtros de metadata + filtro por similitud**: muchas expresiones pueden repetirse entre una guia y otra (ej. “recomendaciones farmacológicas/no farmacológicas”) entonces para evitar traer información de una guía que no es la esperada, primero se evalúa la intención de la pregunta. Esta se clasifica como diabetes, hta, saludo u otro. En caso de que la intención sea diabetes o hta se utiliza esta información para filtrar la búsqueda vectorial por metadatos (al cargar los documentos a la base de datos se agregó una etiqueta “DIABETES” o “HTA” según se corresponda). Luego los documentos recuperados pasan por un filtro de similaridad para evitar que el modelo responda con información que no es fiable (se evaluaron diferentes valores de umbral). En caso de que la intención sea saludo u otro, o bien que se filtren todos los documentos recuperados, se fuerzan diferentes respuestas según el caso, sin pasar por el LLM.

●

## API



**POST** /ask Consultar

**Parameters**

No parameters

**Request body** required

application/json

```
{
  "question": "¿Cuáles son los cuatro grupos de fármacos considerados de primera línea para el tratamiento de la HTA?",  

  "chat_history": []
}
```

**Execute** **Clear**

**Responses**

**Curl**

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8000/ask' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'content-type: application/json' \
  -d '{
    "question": "¿Cuáles son los cuatro grupos de fármacos considerados de primera línea para el tratamiento de la HTA?",  

    "chat_history": []
}'
```

**Request URL**

http://localhost:8000/ask

**Server response**

Code	Details
201	<b>Response body</b> <pre>{   "answer": "Según las guías, los cuatro grupos de fármacos considerados de primera línea para el tratamiento de la hipertensión arterial, con igual jerarquía, son:\n\n1. Diuréticos Tiazídicos o Simil Tiazídicos (TZ-STZ)\n2. Inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina (IECA)\n3. Antagonistas de Receptores de Angiotensina II (ARAII)\n4. Antagonistas Cálcicos Dihidropiridínicos (AC-D)",    "evidence": [     {       "text": "[4,7-9]. Además, se estima que la mayoría de las personas con HTA necesitarán terapia combinada con ...",       "score": 0.44,       "title": "Guía de Práctica Clínica Nacional sobre Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de la Hipertensión Arterial (HTA) - Actualización 2024",       "pag": 11     },     {       "text": "AF regular, limitar/evitar el consumo de alcohol y promover un peso adecuado. \nFUERTE\nCalidad de evi...",        "score": 0.41,       "title": "Guía de Práctica Clínica Nacional sobre Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de la Hipertensión Arterial (HTA) - Actualización 2024",       "pag": 25     },     {       "text": "reducen un 9% en mortalidad, 22% en IAM y 31% en ACV [100].\nMultisociedades, incluye al grupo TZ-STZ...",       "score": 0.4,       "title": "Guía de Práctica Clínica Nacional sobre Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de la Hipertensión Arterial (HTA) - Actualización 2024",       "pag": 131     },     {       "text": "132\nTIAZIDAS (TZ) Y SIMIL TIAZIDAS (STZ)\nLas TZ (ej: hidroclorotiazida) o STZ ( ej: clortalidona, in...",       "score": 0.39,       "title": "Guía de Práctica Clínica Nacional sobre Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de la Hipertensión Arterial (HTA) - Actualización 2024",       "pag": 131     }   ] }</pre> <p><b>Download</b></p>