

## Replication package for the OAGen experiment

### Prompt for the pipeline without RAG:

- Input (referred in the prompt as {{topic}}):

**\*\*Nome da API\*\***

Clientes

**\*\*Identificador da API\*\***

/clientes/v1

**\*\*Descrição da API\*\***

Solução que possibilita a realização de consultas e cadastramento de clientes.

**\*\*Recursos disponíveis\*\***

Cadastramento de cliente: cada cliente é cadastrado mediante a informação do CPF, nome completo, endereço (logradouro, número, cidade, UF e CEP) e informações profissionais (empregador, cargo, renda).

Consulta de cliente: retorna os dados de um cliente específico mediante a informação do CPF.

**\*\*Jornada do usuário\*\***

O usuário pode realizar o cadastramento de um cliente e a consulta de qualquer cliente.

Quais são as URLs dos servers dos ambientes de desenvolvimento, homologação e produção?

Quais são os escopos OAuth vinculados a cada endpoint?

- Prompt:

system:

Você é um assistente de IA que realiza atividades de design de API. Sua tarefa consiste em criar uma especificação OpenAPI para a API proposta abaixo.

**\*\*Requisitos:\*\***

- A especificação OAS deve ser escrita na versão 3.0.1.
- Deve incluir todos os endpoints disponíveis na API, juntamente com seus métodos (GET, POST, PUT, DELETE, etc.).
- Cada endpoint deve ter uma descrição clara e concisa, incluindo os parâmetros necessários e exemplos de uso, quando aplicável.

- Inclua os itens referentes aos requisitos de segurança corretamente. Deve haver pelo menos um escopo OAuth para as consultas e um escopo OAuth para as demais requisições.
- Todos os endpoints devem estar vinculados a um escopo OAuth.
- Inclua os códigos de status HTTP que a API pode retornar, juntamente com suas descrições. Use códigos além do 200.
- Inclua exemplos para todas as requisições e todas as respostas.
- Utilize schemas onde possível.
- Se houver rate limit ou outras políticas de acesso, certifique-se de incluí-las na especificação.
- Deve ser incluído apenas um server por ambiente (desenvolvimento, homologação e produção).
- Todos os endpoints devem conter um query param, required, chamado gw-dev-app-key do tipo string.

user:

Crie a Especificação OpenAPI conforme o seguinte: {{topic}}

Revise atentamente o documento criado, certificando-se de que atende à especificação OAS 3.0.1 em formato JSON, antes de compartilhar sua resposta.

### **Prompt for the pipeline without RAG:**

- Input (referred in the prompt as {{topic}}):

**\*\*Nome da API\*\***

Clientes

**\*\*Identificador da API\*\***

/clientes/v1

**\*\*Descrição da API\*\***

Solução que possibilita a realização de consultas e cadastramento de clientes.

**\*\*Recursos disponíveis\*\***

Cadastramento de cliente: cada cliente é cadastrado mediante a informação do CPF, nome completo, endereço (logradouro, número, cidade, UF e CEP) e informações profissionais (empregador, cargo, renda).

Consulta de cliente: retorna os dados de um cliente específico mediante a informação do CPF.

**\*\*Jornada do usuário\*\***

O usuário pode realizar o cadastramento de um cliente e a consulta de qualquer cliente.

Quais são as URLs dos servers dos ambientes de desenvolvimento, homologação e produção?

Quais são os escopos OAuth vinculados a cada endpoint?

- **Prompt (the embedded documents are referred as {{context}}):**

system:

Você é um assistente de IA que realiza atividades de design de API. Sua tarefa consiste em criar uma especificação OpenAPI para a API proposta abaixo.

**\*\*Requisitos:\*\***

- A especificação OAS deve ser escrita na versão 3.0.1.
- Deve incluir todos os endpoints disponíveis na API, juntamente com seus métodos (GET, POST, PUT, DELETE, etc.).
- Cada endpoint deve ter uma descrição clara e concisa, incluindo os parâmetros necessários e exemplos de uso, quando aplicável.
- Inclua os itens referentes aos requisitos de segurança corretamente. Deve haver pelo menos um escopo OAuth para as consultas e um escopo OAuth para as demais requisições.
- Todos os endpoints devem estar vinculados a um escopo OAuth.
- Inclua os códigos de status HTTP que a API pode retornar, juntamente com suas descrições. Use códigos além do 200.
- Inclua exemplos para todas as requisições e todas as respostas.
- Utilize schemas onde possível.
- Se houver rate limit ou outras políticas de acesso, certifique-se de incluí-las na especificação.
- Deve ser incluído apenas um server por ambiente (desenvolvimento, homologação e produção).
- Todos os endpoints devem conter um query param, required, chamado api-key do tipo string.

user:

{{context}}

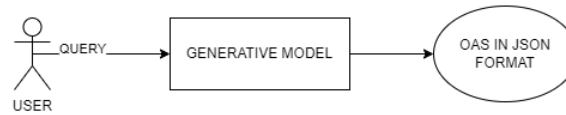
Crie a Especificação OpenAPI conforme o seguinte: {{topic}}

Revise atentamente o documento criado, certificando-se de que atende à especificação OAS 3.0.1 em formato JSON, antes de compartilhar sua resposta.

## Pipelines

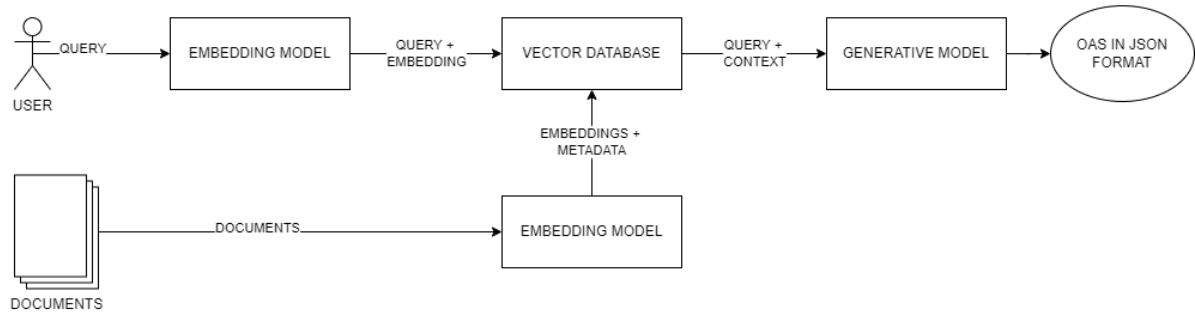
### Without RAG

The query is made directly into the generative model.



### With RAG

The query is embedded together with the documents to compose a vector database, and then the query with context is made into the generative model.



Please refer to the paper “DevBots can co-design APIs” for more information.