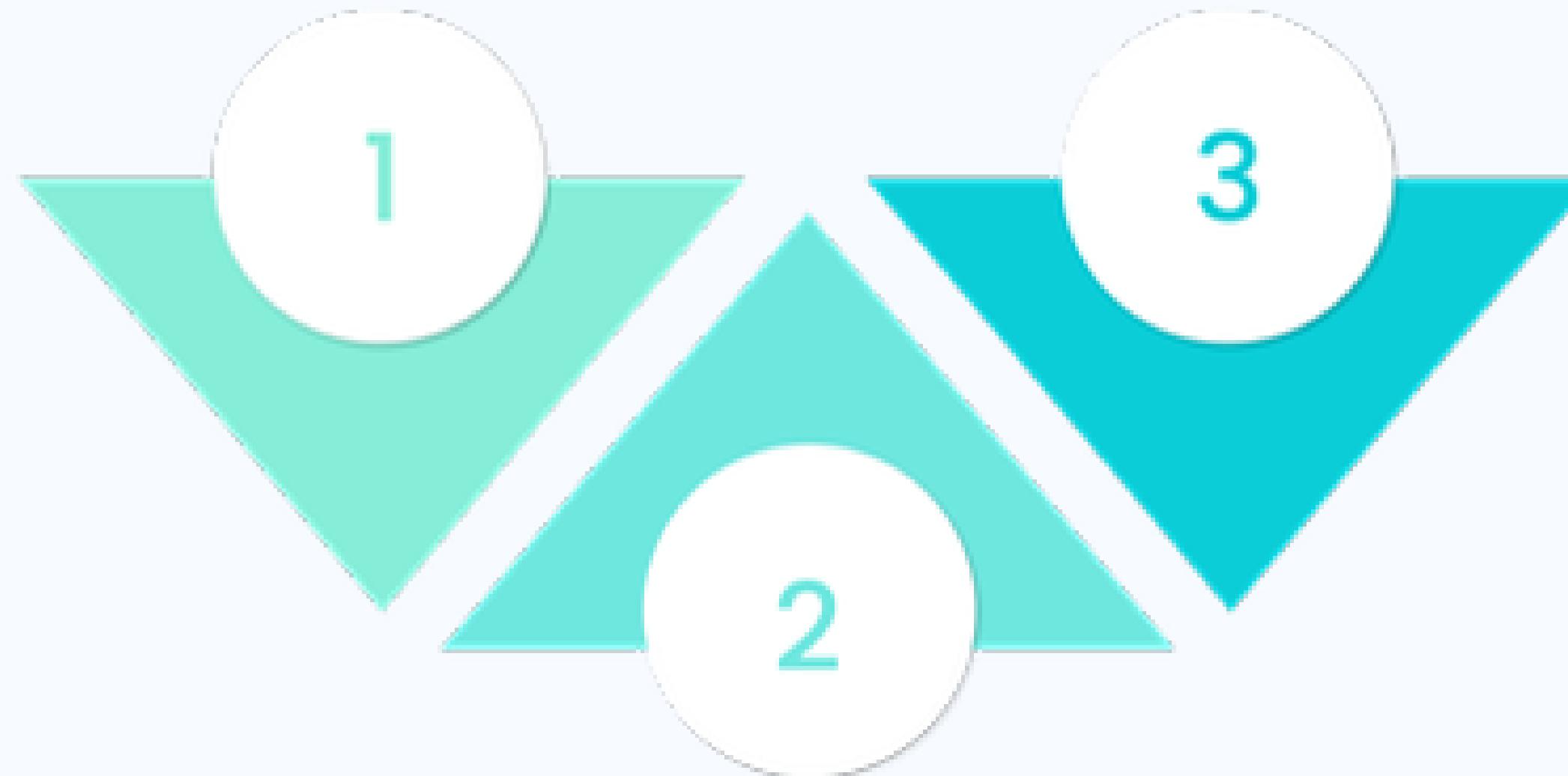


CHATBOT

agenda

Objetivo

Objetivo do projeto



Organização

Etapas para a conclusão

Arquitetura

Fluxo de dados

Objetivo

1

Entendimento do negócio e
do problema

Necessidade do parceiro em agilizar
busca de informações e onboarding de
novos funcionários.

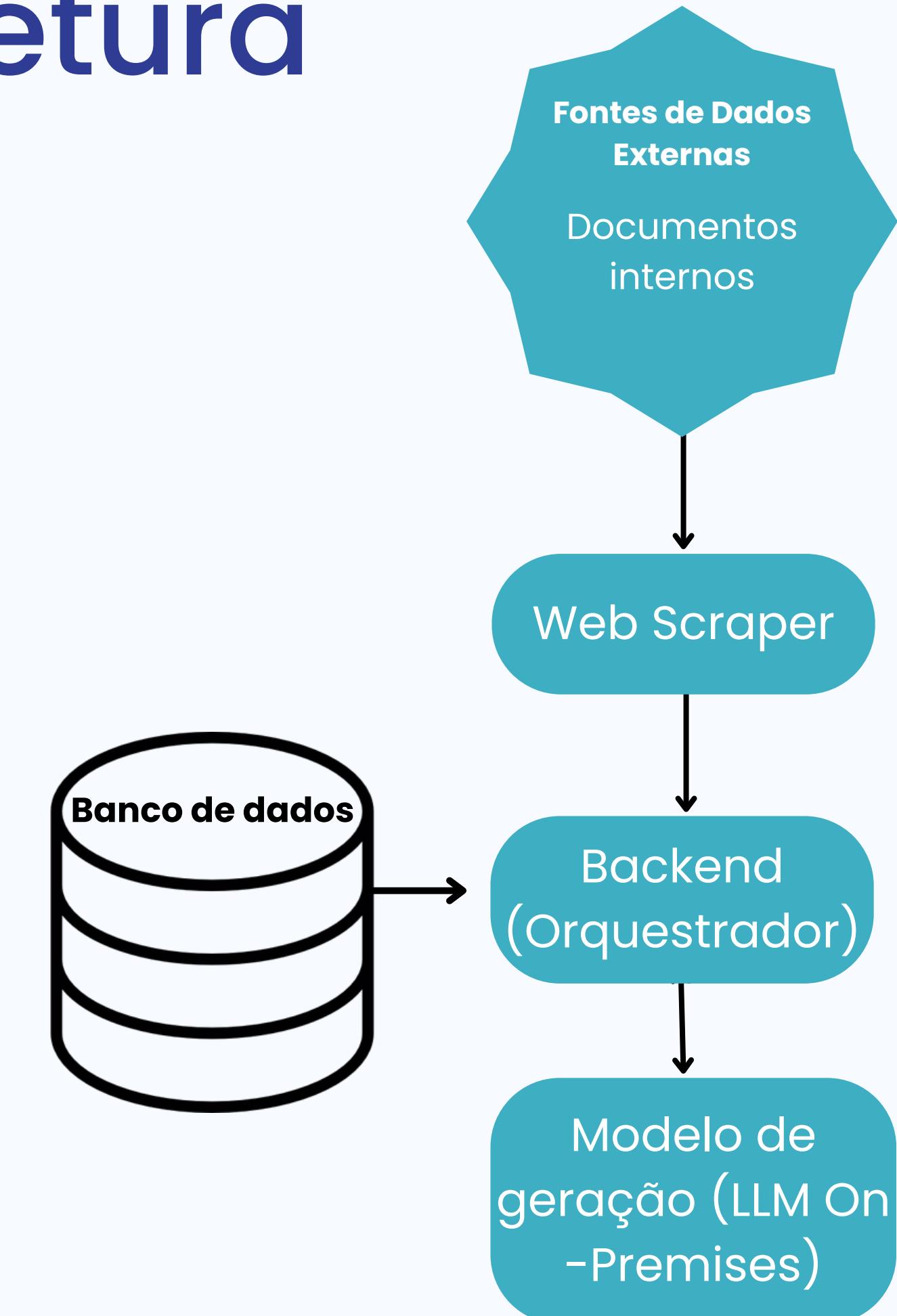
2

Desafio

Criar chatbot local capaz de
entender linguagem natural e
responder com base em dados
internos.

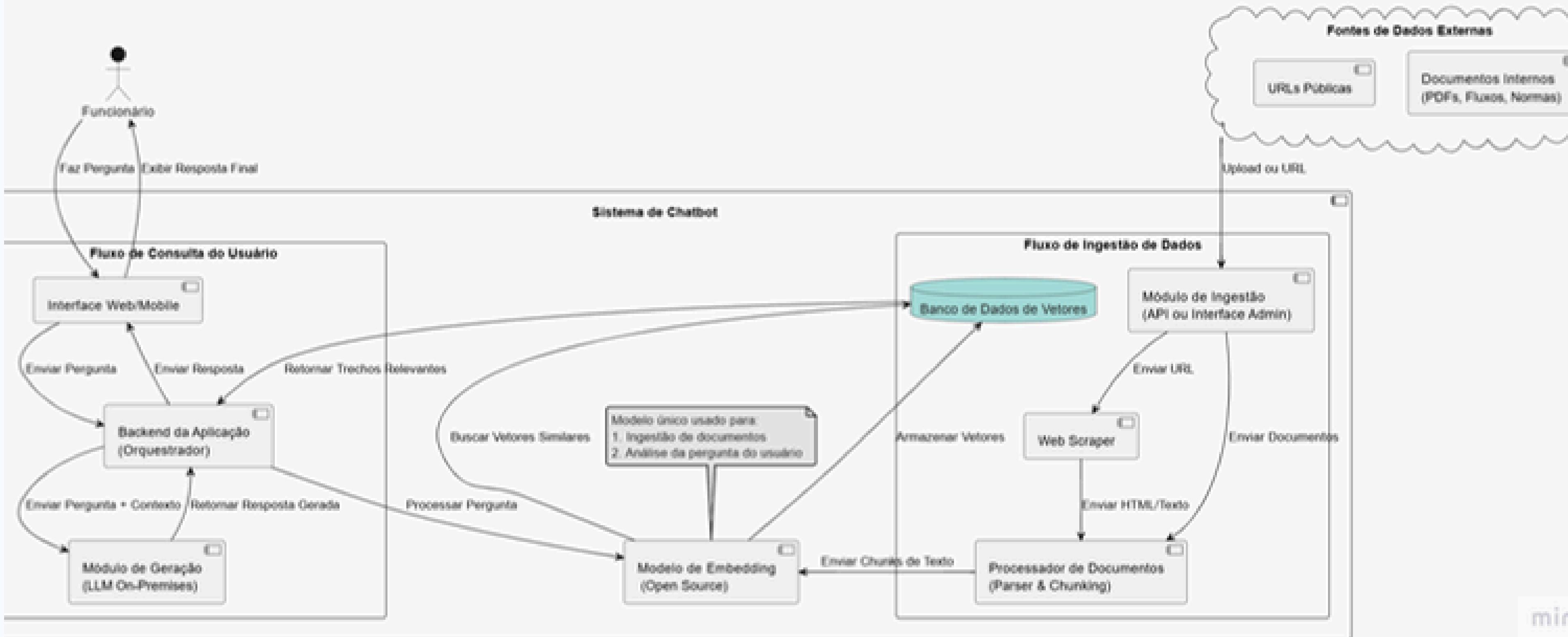
Arquitetura

Principais componentes



Arquitetura

Arquitetura R&D para Chatbot On-Premises



CHATBOT

Organização

Preparação dos Dados

- Definição de algoritmos e soluções
- Vetorização dos dados
- Armazenamento no banco de dados local (organização e consistência)

Organização

API e Consumo dos Dados

- Leitura e consulta dos vetores via API
- Desenvolvimento do endpoint POST
- Recebimento de perguntas
- Geração de embeddings
- Busca pelo chunk mais relevante

Organização

Implementação do Chatbot e Integração

- Testes com LLM's
- Template de prompt ao fluxo RAG
- Desenvolvimento de interface mínima
- Fechamento do fluxo
- MVP para demonstração

Organização

Próximos Passos

- Melhoria contínua do front-end
- Otimizações gerais
- Ajuste de hiperparâmetros
- Manual do projeto

OBRIGADO

Algoritmos Selecionados

1

Fixed Size

- Chunking, até 512 tokens
- Prótótipo otimizado
- Alta velocidade

2

Sentence-BERT

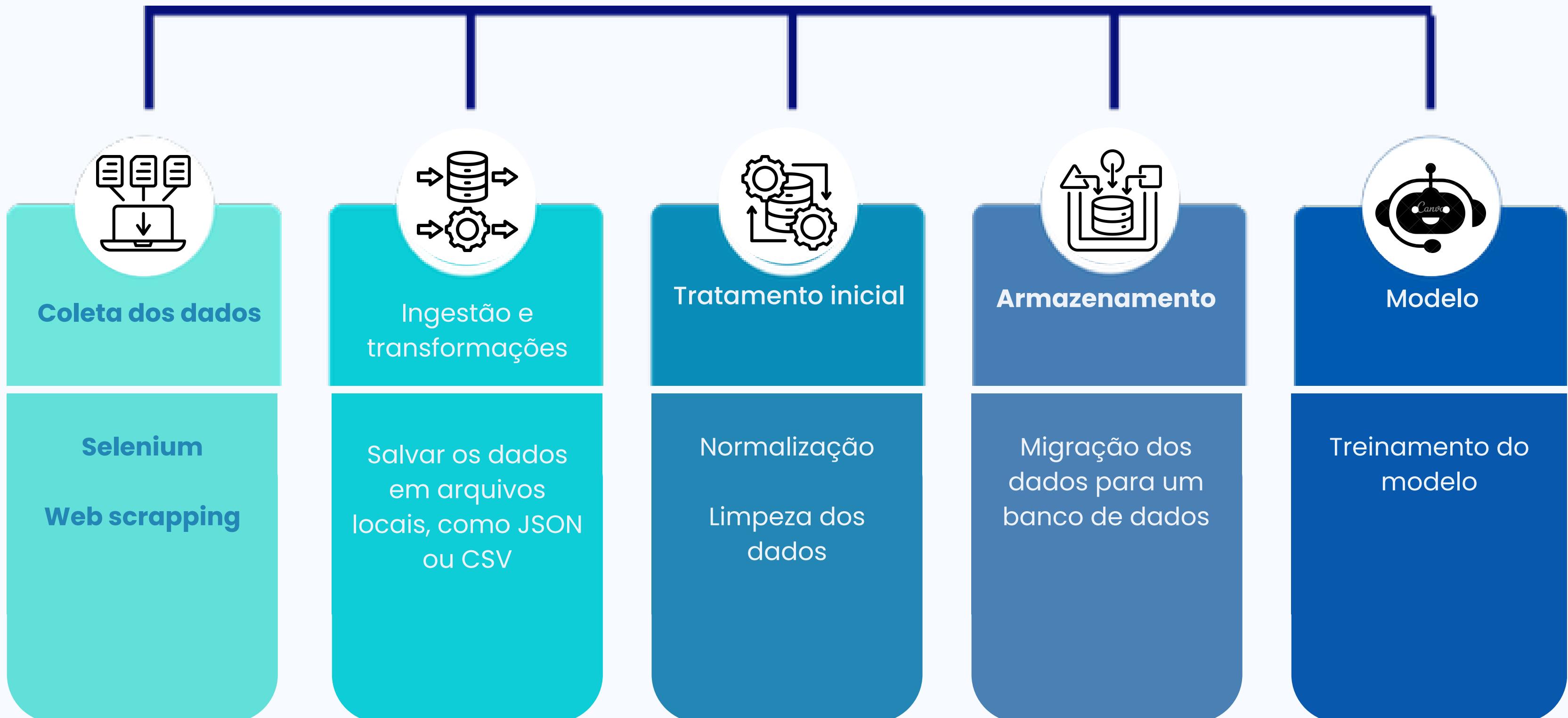
- Embedding
- Alta privacidade
- Infraestrutura própria

3

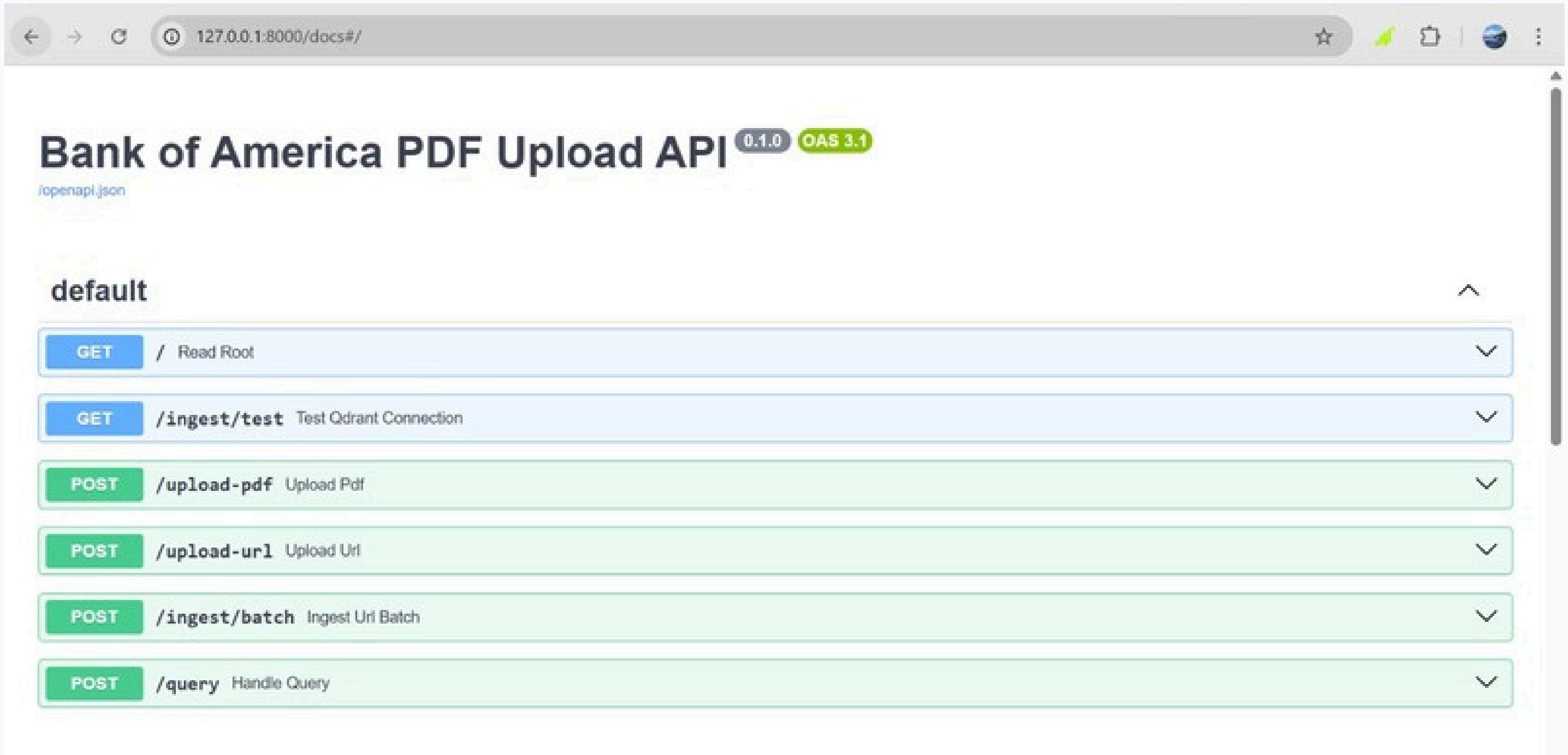
Qdrant

- Banco de dados vetorial
- Busca por similaridade
- Precisão na busca

Pipeline de dados



ENDPOINTS



The screenshot shows a web browser window displaying the API documentation for the Bank of America PDF Upload API. The URL in the address bar is `127.0.0.1:8000/docs#/`. The page title is "Bank of America PDF Upload API". Below the title, there are two small buttons: "0.1.0" and "OAS 3.1". A link to "/openapi.json" is also present.

The main content area is titled "default". It lists several API endpoints:

- GET /** Read Root
- GET /ingest/test** Test Qdrant Connection
- POST /upload-pdf** Upload Pdf
- POST /upload-url** Upload Url
- POST /ingest/batch** Ingest Url Batch
- POST /query** Handle Query

Each endpoint entry has a collapse/expand arrow icon on the right side.

Pipeline

