

CHATBOT

agenda

Objetivo

Objetivo do projeto

1

Organização

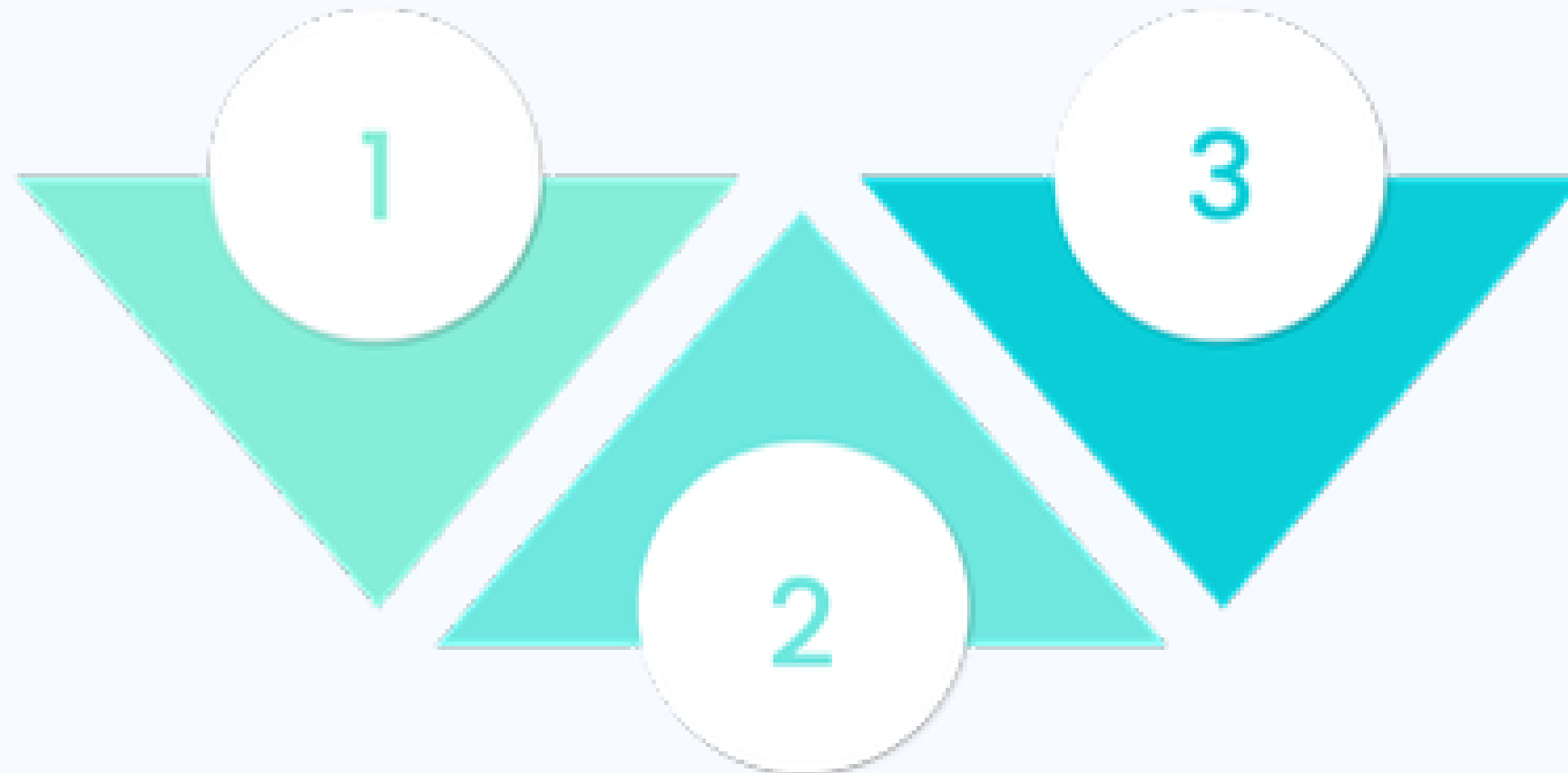
Etapas para a conclusão

3

2

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.

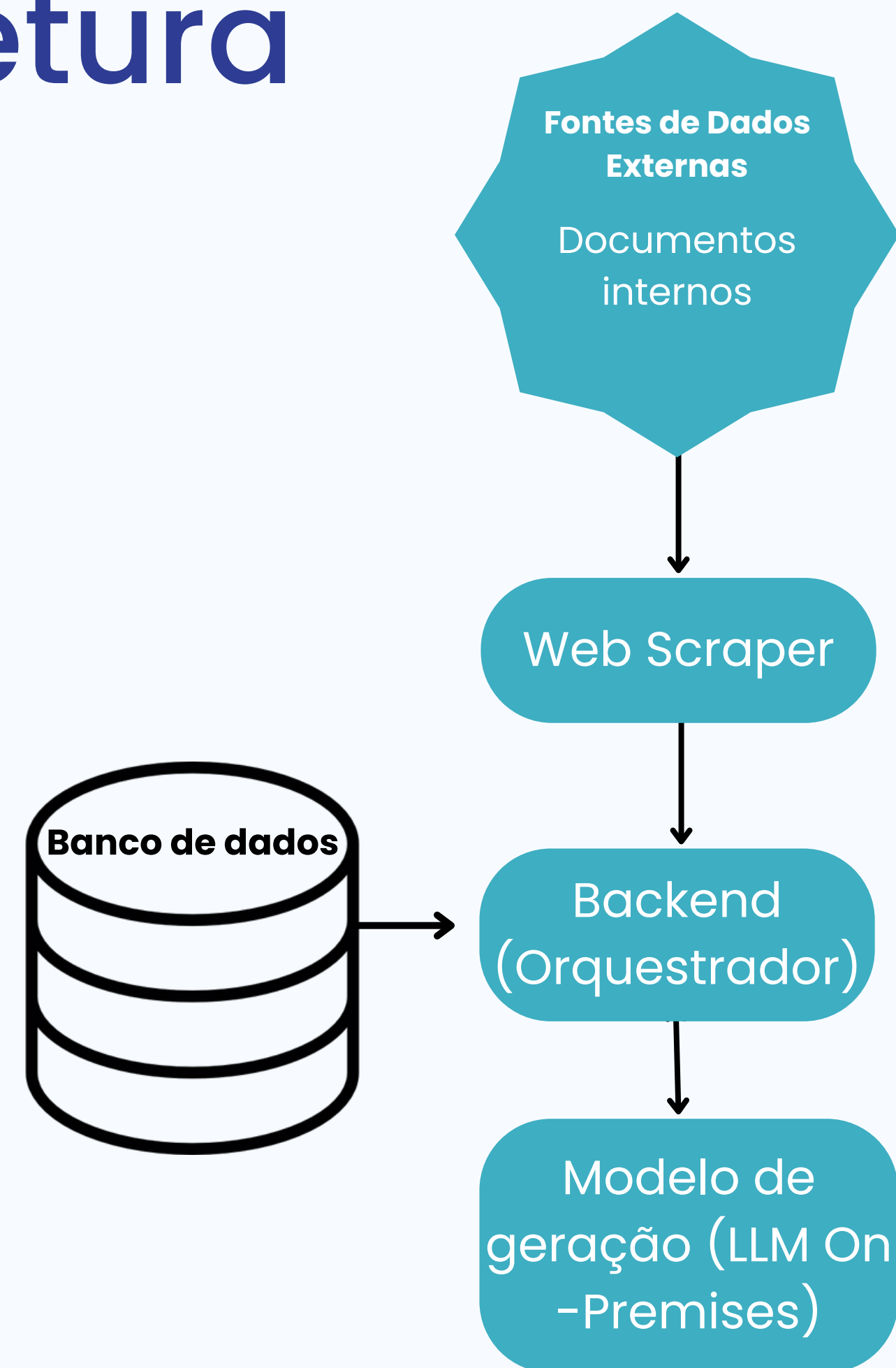
2

Desafio

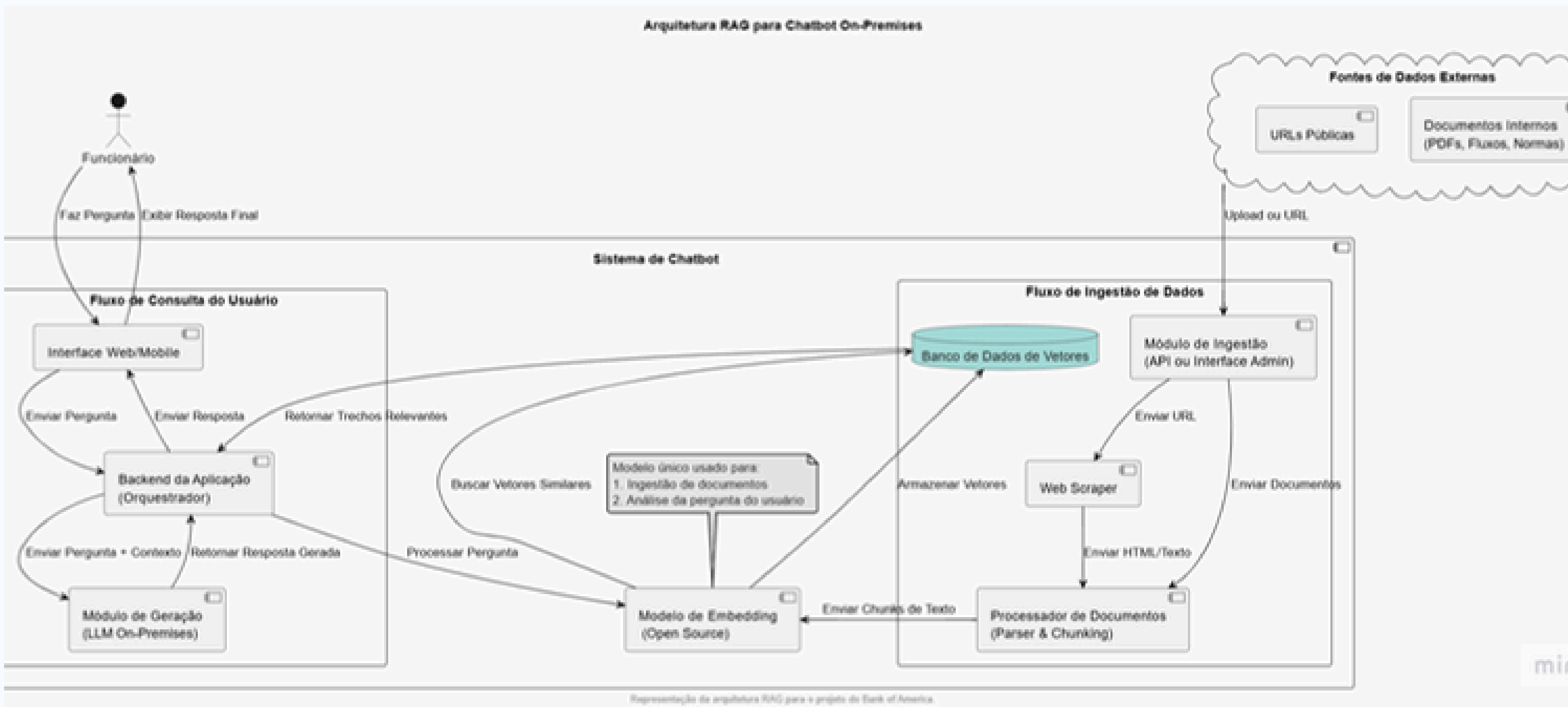
Criar chatbot local capaz de entender linguagem natural e responder com base em dados internos.

Arquitetura

Principais componentes



Arquitetura



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 Seleccionados

1

Fixed Size

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

2

Sentence-BERT

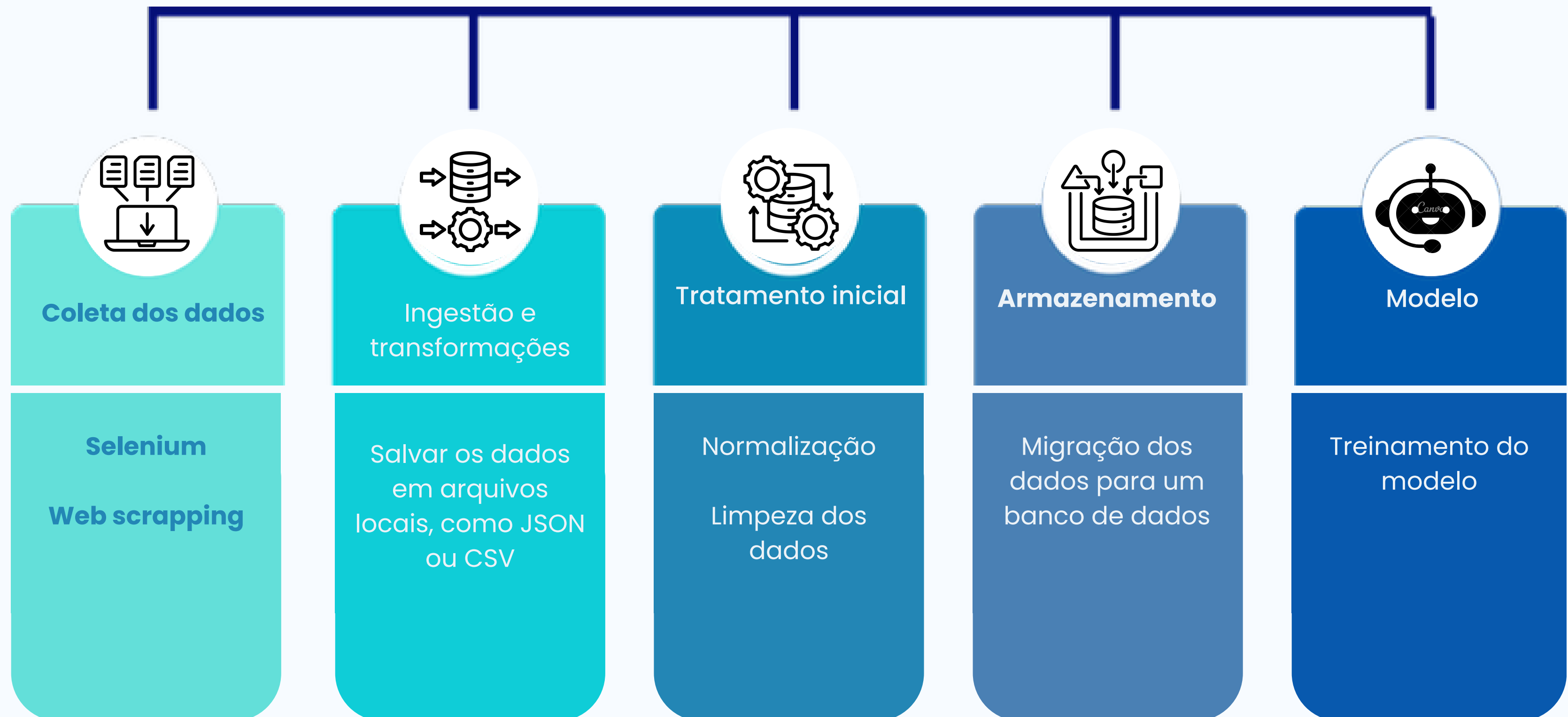
- Embedding
- Alta privacidade
- Infraestrutura própria

3

Qdrant

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

Pipeline de dados



ENDPOINTS

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/docs#/ ☆ 🔌 📄 🌐 ⋮

Bank of America PDF Upload API 0.1.0 OAS 3.1

[/openapi.json](#)

default ^

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

Pipeline

