

Processamento de Linguagem Natural

Retrieval-Augmented Generation aplicado em letras de músicas

Integrantes

Levi de Lima Pereira Júnior

Matheus Hensley de Figueiredo e Silva

O que é o RAG?

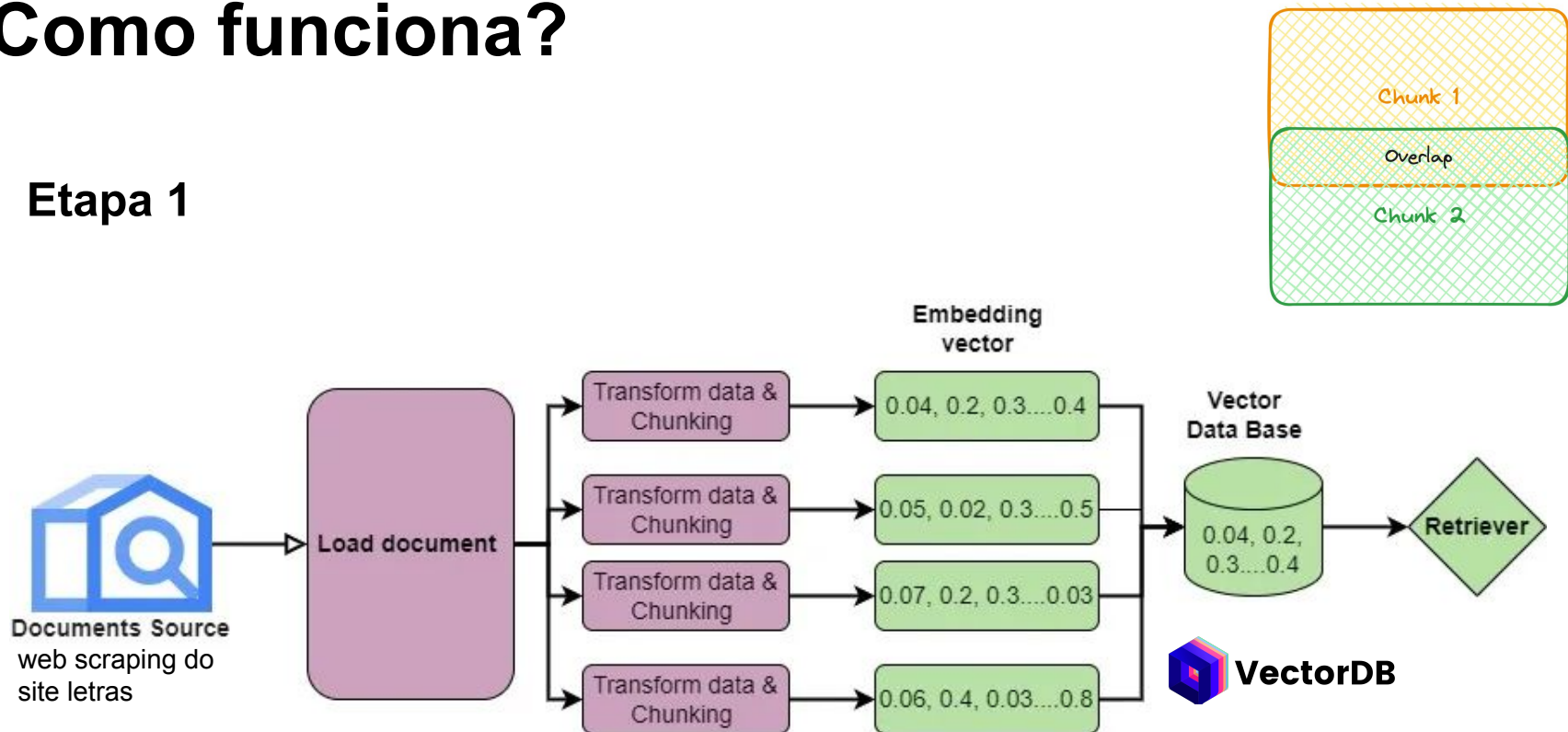
Propósito de nossa aplicação

Identificar uma música dado um áudio ou uma sequência de palavras.



Como funciona?

Etapa 1



Sentence-Transformers e BERT

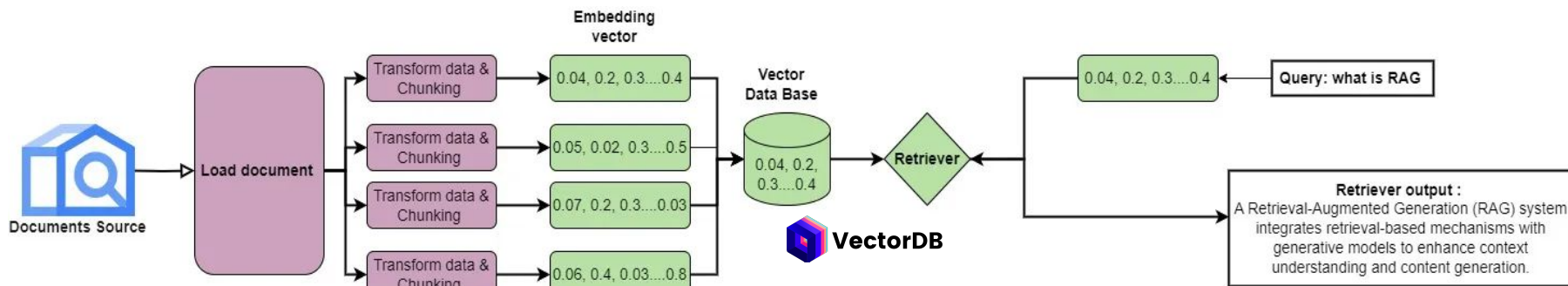
O VectorDB usa Sentence-Transformer para gerar embeddings de alta qualidade, transformando sentenças em vetores, capturando o significado semântico. Além disso ele gera metadados associados a cada embedding.



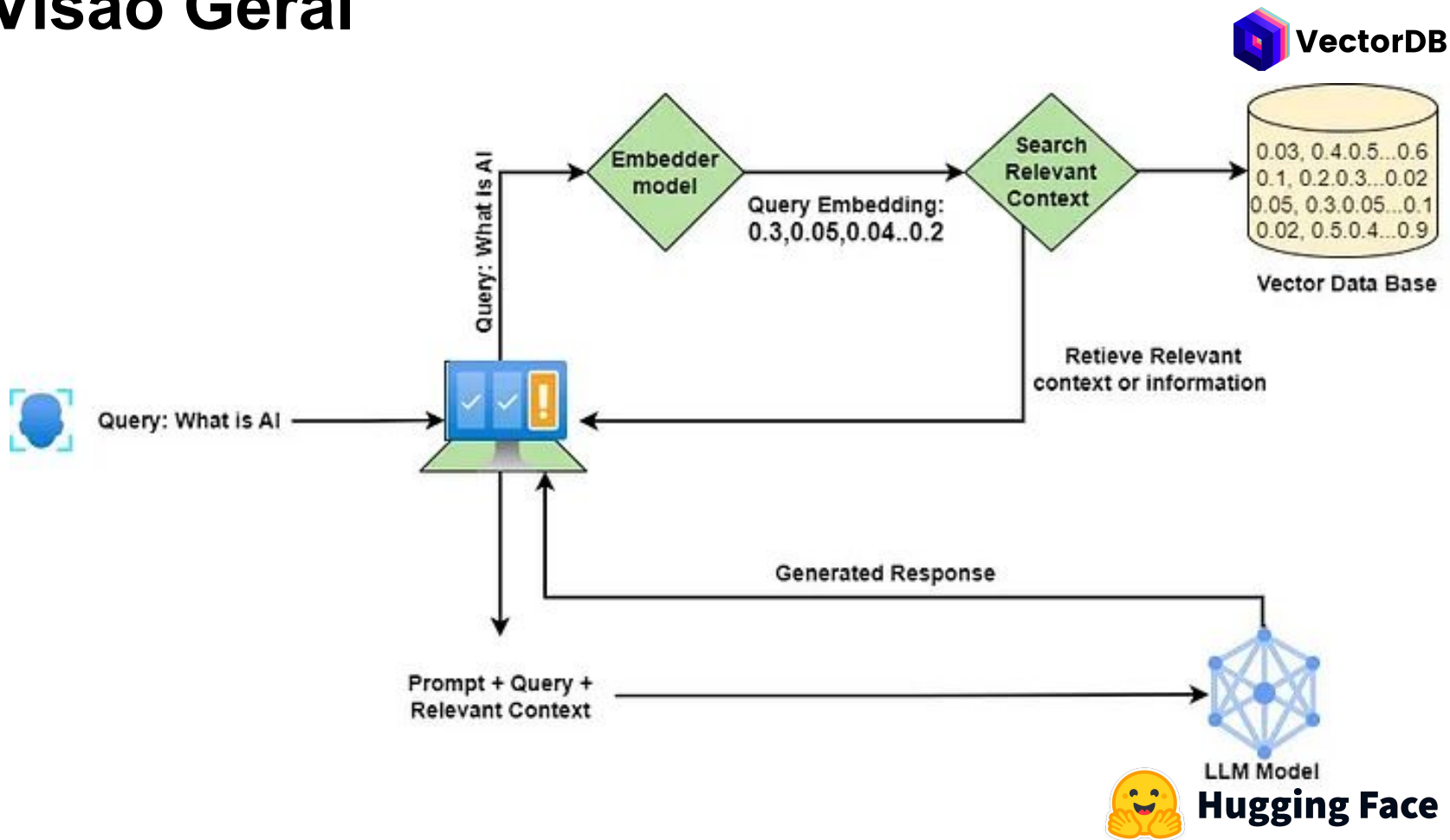
Os Metadados são o autor, título e a letra da música.

Como funciona?

Etapa 2



Visão Geral



Comparativo entre FAISS (chunks < 4000) e MRPT para maiores chunks

