

Chatbot GenAI
rumo

Insper



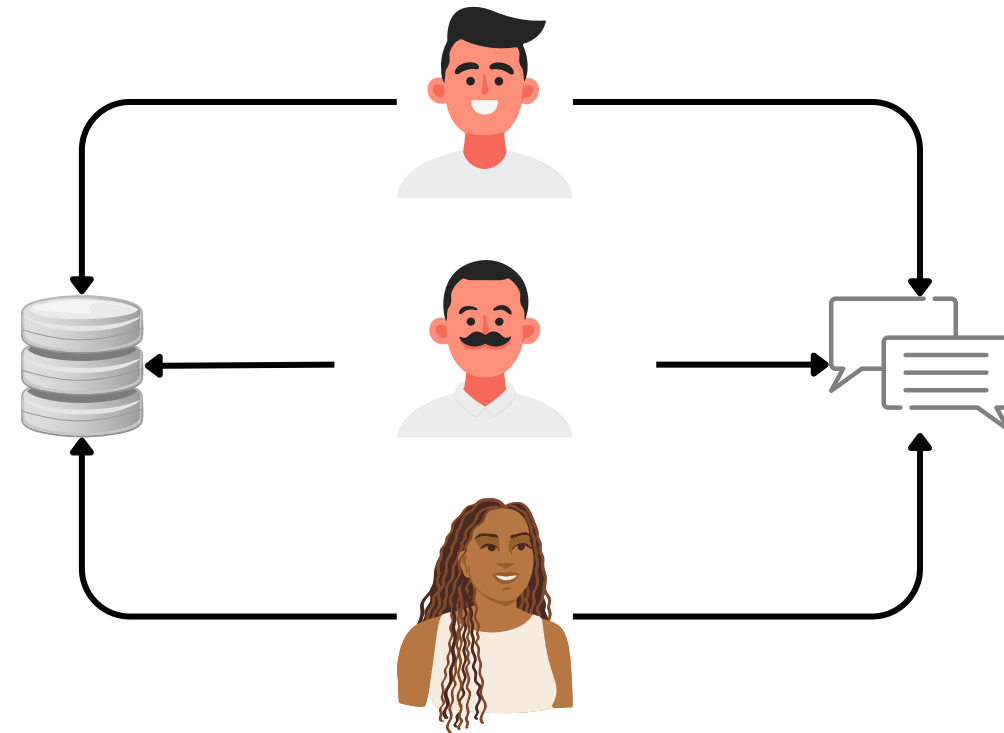
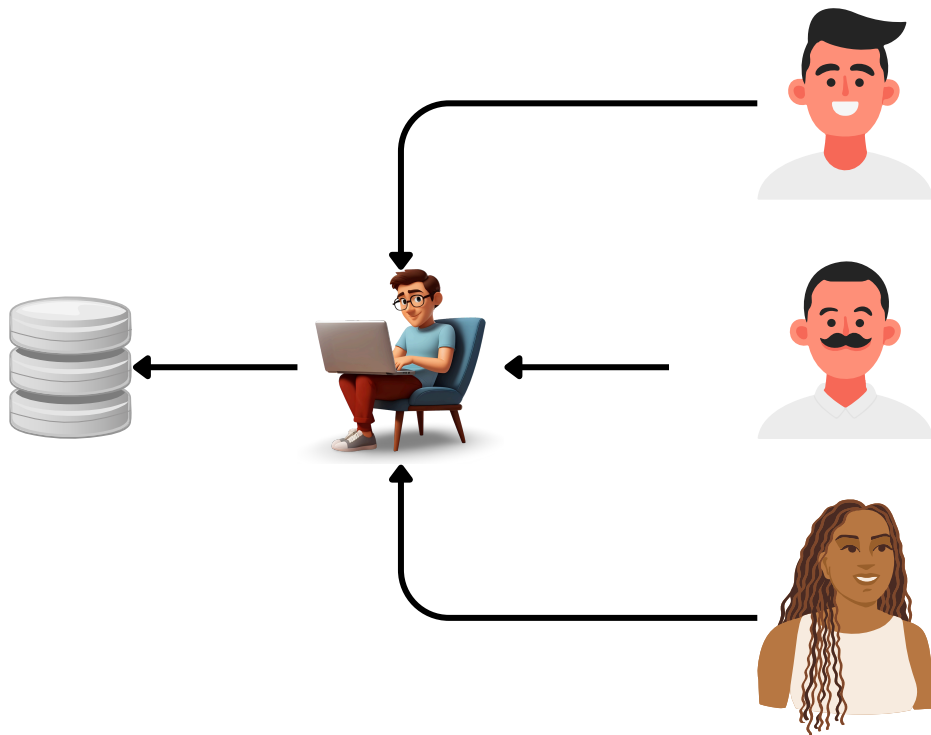
[Insper.edu.br](https://insper.edu.br)

Agenda

- 1 Motivação
- 2 Overview geral da solução
- 3 Teste da solução
- 4 Overview técnico
- 5 Como implementar na Rumo
- 6 Outras soluções

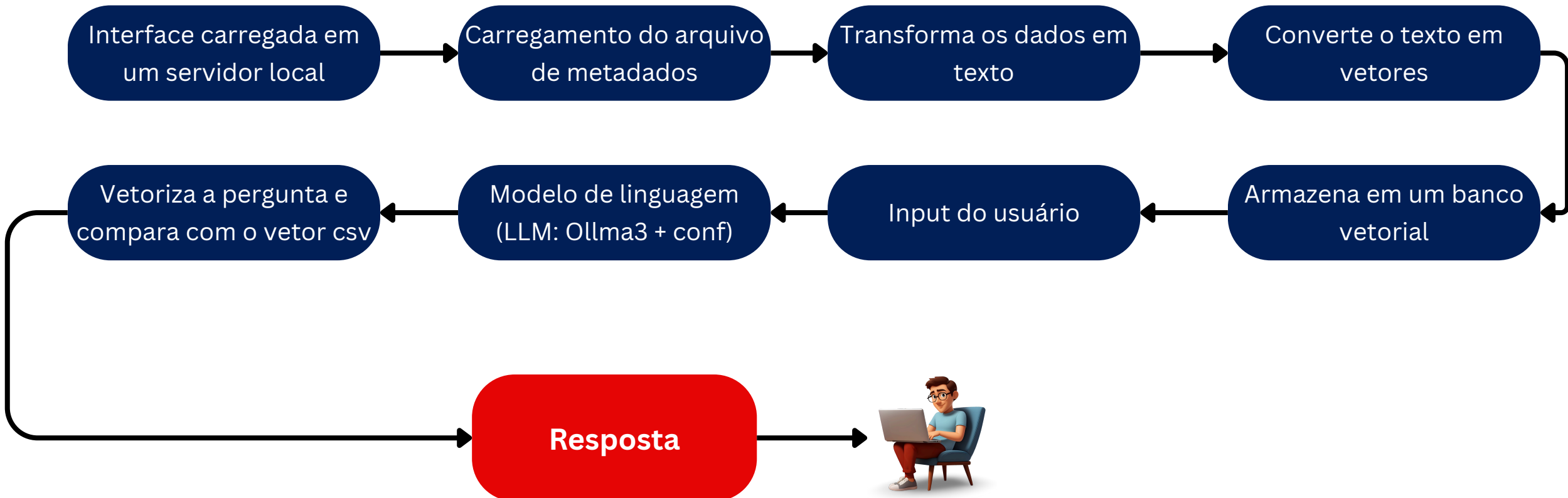
Como dar autonomia, celeridade e segurança para a companhia no consumo de dados para tomada de decisão?

1 Motivação



O que é o ChatBot GenAI desenvolvido para a Rumo e como funciona

2 Overview geral da solução



O que é o ChatBot GenAI desenvolvido para a Rumo e como funciona

3 Teste da solução

RumoGPT

Solte o arquivo aqui
- ou -
Clique para fazer upload

Arquivo Aberto

Textbox

Nenhum arquivo carregado.

Chatbot

Textbox

Digite sua pergunta...

Enviar

Limpar Chat



Construção técnica e tecnologias utilizadas para o desenvolvimento da solução

4 Overview técnico

Interface
carregada em um
servidor local

Carregamento do
arquivo de
metadados

Transforma os
dados em texto

Converte o texto
em vetores

Armazena em um
banco vetorial

Modelo de
linguagem

- Gradio



- Pandas

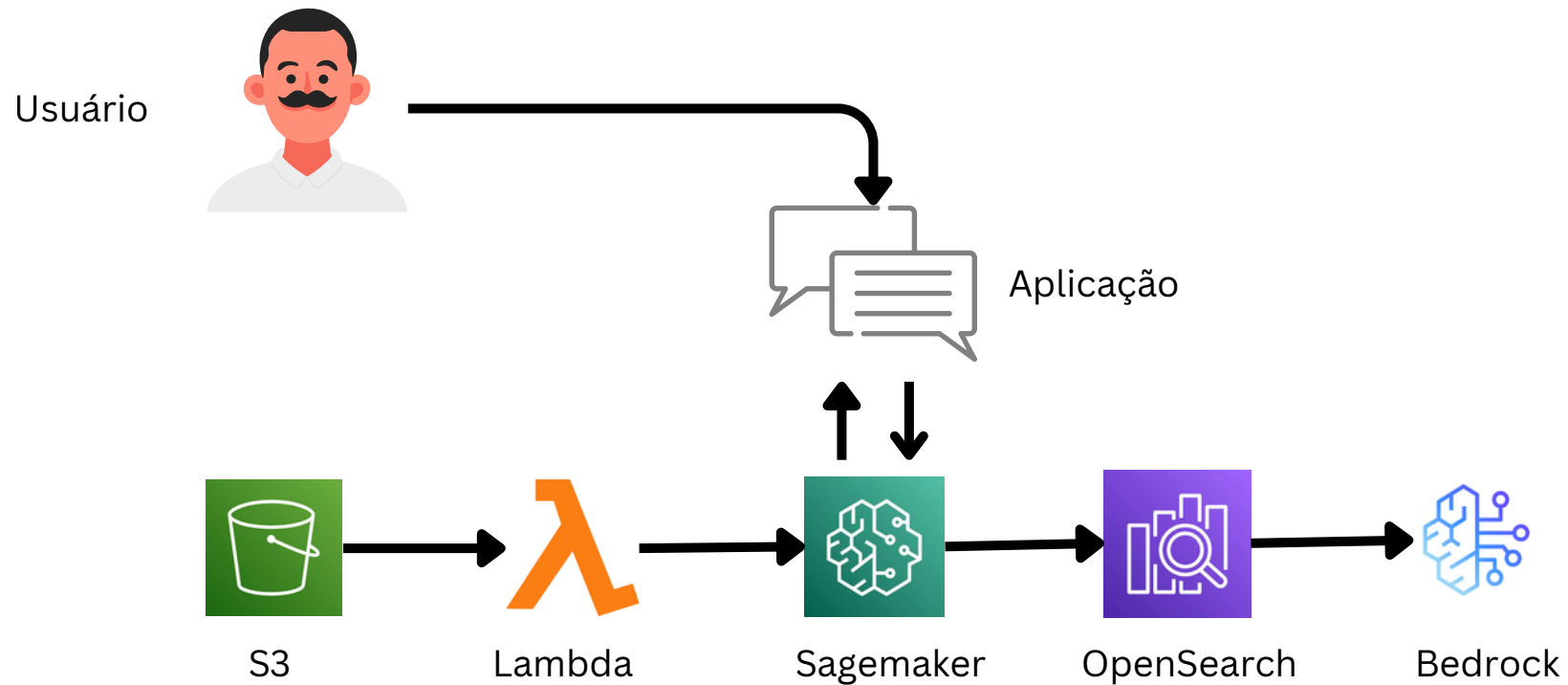
- Langchain
 - Document

- Langchain
 - HuggingFaceEmbeddings
 - FAISS
 - sentence-transformers
 - all-MiniLM-L6-v2

- Langchain
 - model: llama3
 - temperature: 0.3
 - top_k: 50
 - top_p: 0.9
 - repeat_penalty: 1.1
 - retriever- top_k:3

Soluções em nuvem (AWS) para implementar o Chatbot GenAI para a companhia

5 Como implementar na Rumo



Outras soluções a serem exploradas são o copilot da Microsoft e o Genie do Databricks

6 Outras soluções



Obrigado