

LangChain

Bem vindo!



Prof. Fernando Amaral

- Atua há mais de 12 anos com projetos de dados em tempo integral
- Autor de livros como Introdução a Ciência de Dados e Aprenda Mineração de Dados



O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

SequentialChain



Motor: Eléctrico de alta potência (1500W). Impactos por minuto: 0-4000 ipm. Força de impacto: 20J. Peso: 5 kg. Conectividade: Wi-Fi (para monitoramento e diagnóstico). Solução de problemas: conhecimento

Manual do Produto

Meu equipamento não liga!



Cliente: Meu equipamento não liga.
Chatbot: Você já verificou a bateria?

Conversa Anterior

chain
base
conhecimento

prompt
base
conhecimento



chain
historico
conversas

prompt
historico
conversas



chain
final

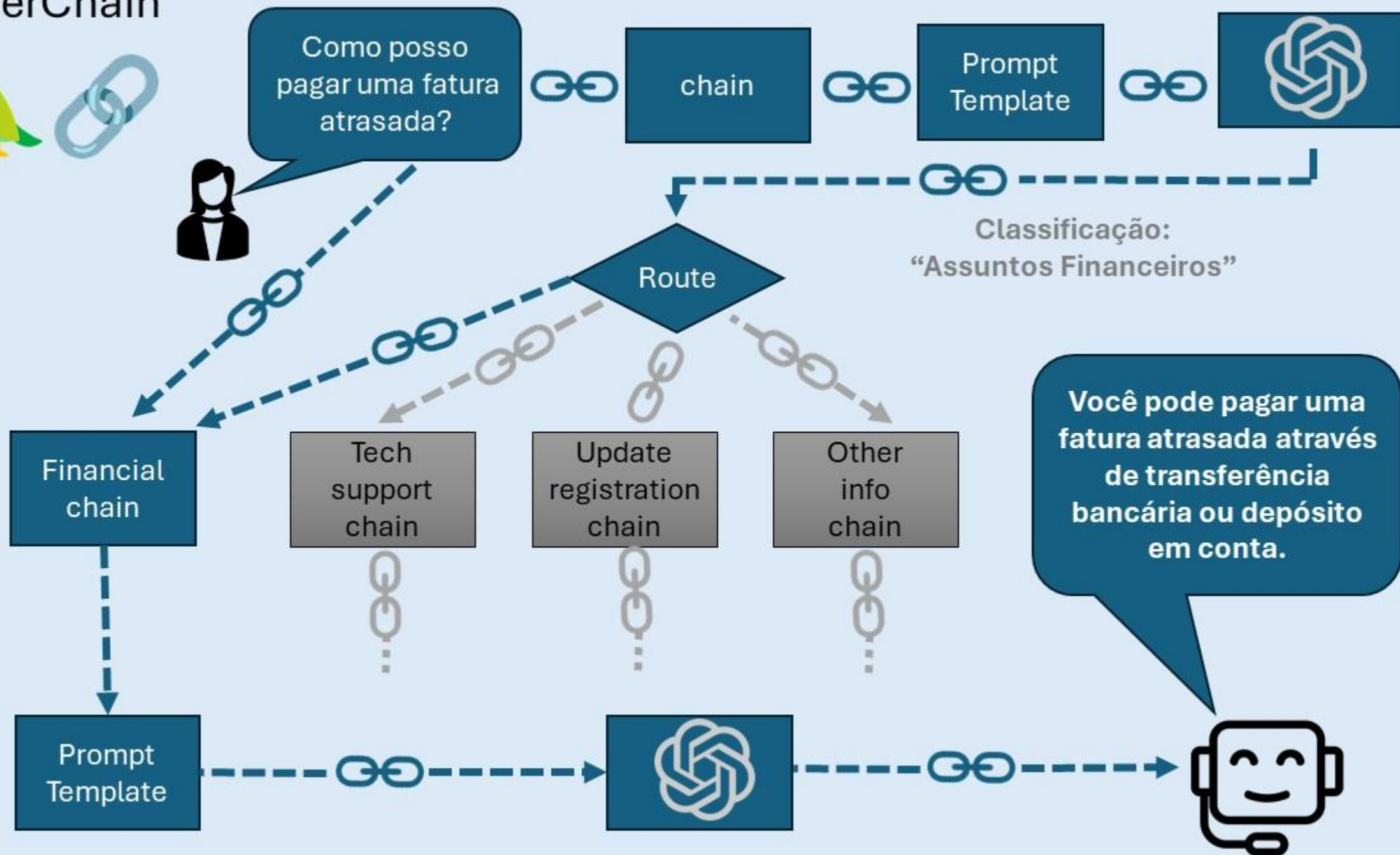
prompt
final



Aguardar 30 segundos após conectar a bateria para que o sistema inicialize. Verificar o interruptor liga/desliga. Se o problema persistir, contatar o suporte técnico pelo 0800 555 5555.

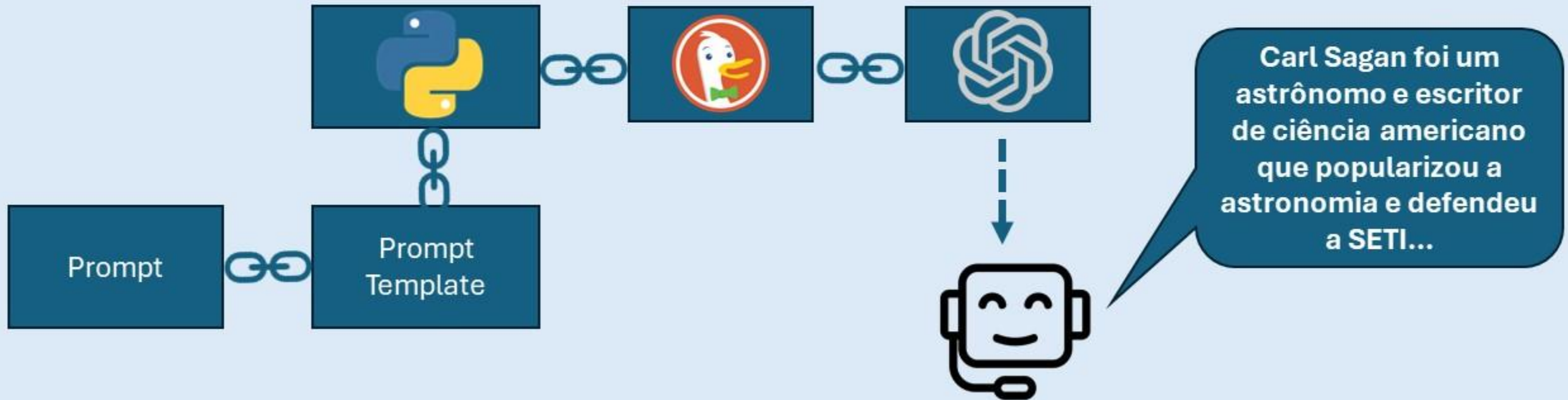


RouterChain



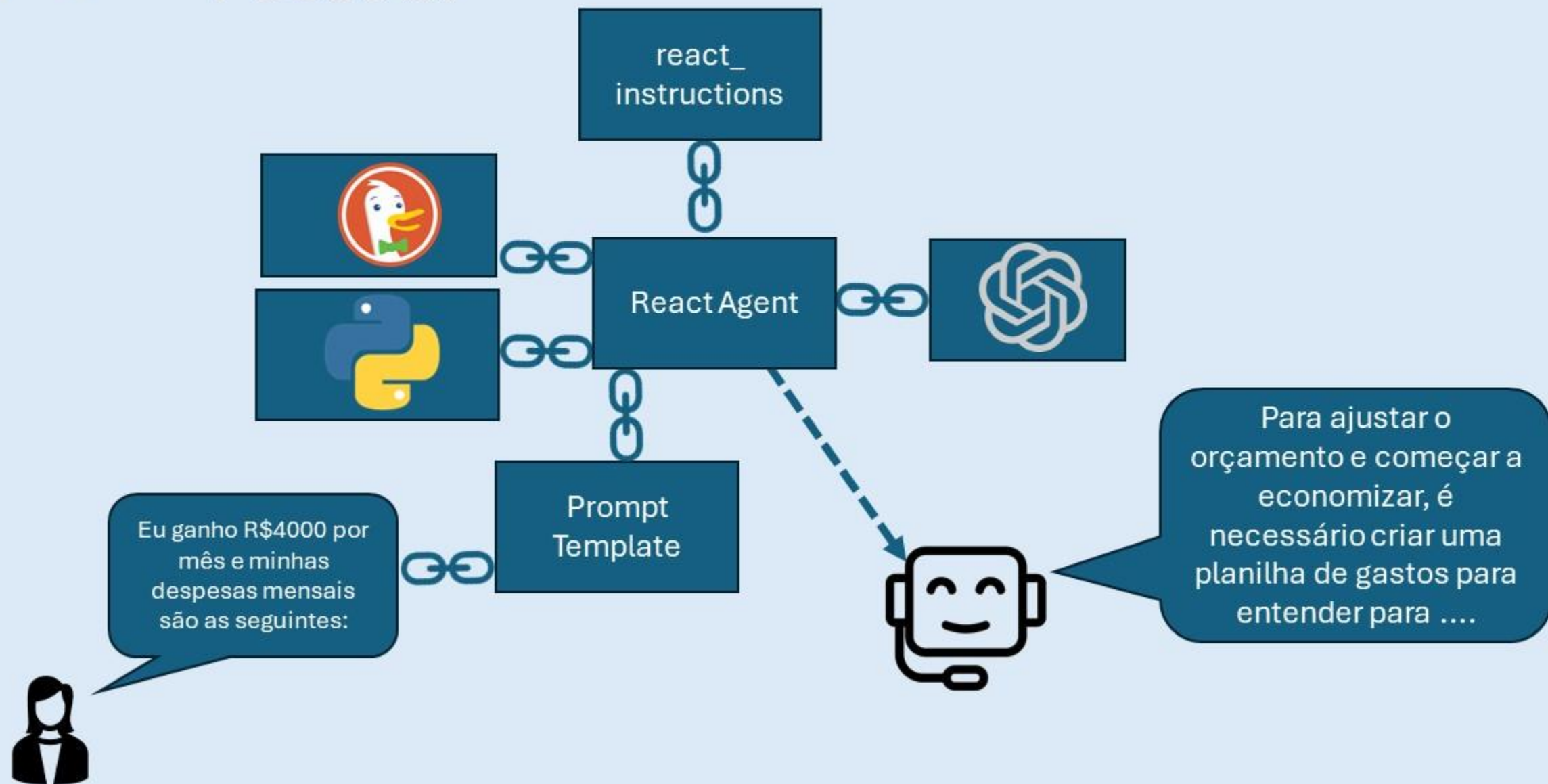


Agente de Pesquisa e Resumo





Agente React Assistente Financeiro Pessoal



O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

Selecionar empresa:

Initech

Selecionar trimestre:

Q1

Selecionar ano:

2021

Selecionar idioma:

Português

Selecionar análise:

Análise do Balanço Patrimonial

Gerar Relatório

Gerador de Relatório Financeiro:

Relatório Gerado:

Relatório Financeiro - Initech Q1 2021

Análise do Balanço Patrimonial

O Balanço Patrimonial da Initech para o primeiro trimestre de 2021 apresenta os seguintes dados:

Ativo	Valor (R\$)	Passivo e Patrimônio Líquido	Valor (R\$)
Ativo Circulante	500.000	Passivo Circulante	200.000
Ativo Não Circulante	300.000	Passivo Não Circulante	150.000
Total Ativo	800.000	Total Passivo	350.000
Patrimônio Líquido	450.000		
Total	800.000	Total	800.000

Insights e Conclusões

- A empresa Initech possui um total de ativos de R\$ 800.000, dos quais a maior parte está concentrada no Ativo Circulante, representando 62,5% do total. Isso indica que a empresa possui uma boa liquidez de curto prazo para honrar suas obrigações.
- O Passivo Circulante da empresa é de R\$ 200.000, o que significa que a empresa possui dívidas de curto prazo a serem pagas. No entanto, o Ativo Circulante é maior do que o Passivo Circulante, o que é um bom sinal de saúde financeira.

O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

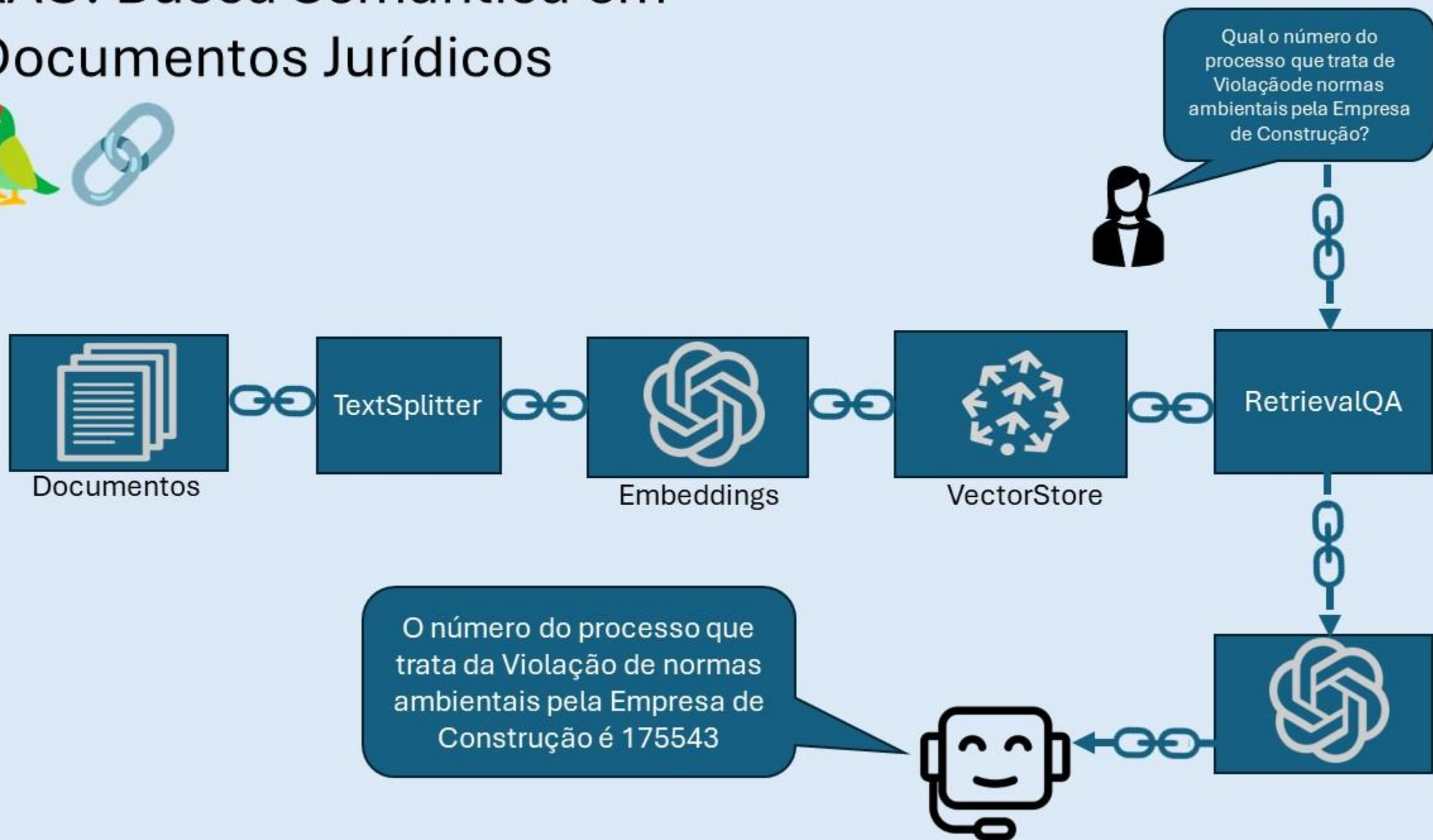
7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

RAG. Busca Semântica em Documentos Jurídicos



O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph

O que vamos estudar?

1. Introdução

2. LLMs: Apresentação e Prática

3. Langchain

4. Embeddings

5. Aplicação Web com Streamlit

6. VectorStores com Pinecone

7. Aplicação de Busca Semântica

8. Usando Langchain com outros Modelos

9. LangGraph: Apresentação

10. Aplicações com LangGraph



LangGraph

