

Relatório de Execução da Ferramenta - Projeto Flask + Ollama

Data: 05/05/2025

Objetivo

Este relatório descreve a implementação e execução de uma aplicação Flask que utiliza a ferramenta **Ollama** para responder perguntas sobre países de forma estruturada, conforme solicitado nas instruções do exercício.

Modificações Realizadas

1. Função de Processamento Estruturado

Foi criada a função `process_ollama_response(user_message: str)` que:

- Envia a mensagem do usuário ao modelo `gemma3` do Ollama.
- Espera uma resposta estruturada no formato definido pela classe `Country`.
- Retorna os dados estruturados como um dicionário Python para fácil manipulação.

Essa função separa a lógica do endpoint `/ask`, promovendo melhor organização do código.

2. Interface Web com Template de String

Foi implementado um arquivo `index.html` dentro da pasta `static/`, que:

- Contém um campo de entrada para o usuário digitar sua pergunta.
- Envia essa pergunta para o servidor Flask via `fetch`.
- Exibe a resposta de forma formatada com template literal em JavaScript:

```
javascript
CopiarEditar
respostaElemento.textContent = `Nome: ${data.name}
Capital: ${data.capital}
Idiomas: ${data.languages.join(", ")}`;
```

Arquivos no Projeto

- **app2.py**: Código principal com Flask, integração com Ollama e endpoint `/ask`.

- **static/index.html**: Interface do usuário com entrada de texto e exibição do resultado.
 - **Country (Pydantic)**: Modelo de dados que representa o país com name, capital e languages.
-