

Teste Técnico – Desenvolvedor(a) Python

Objetivo do Teste

Construir uma **API REST** com **FastAPI**, que consulta dados de um banco de dados relacional e utiliza **LangChain** para processar as informações e retornar insights.

Descrição do Desafio

Você foi contratado(a) para desenvolver uma API que forneça insights para um sistema de análise de vendas, extraindo informações de uma base de dados SQL. A API deve oferecer dois endpoints:

1. **GET /sales-insights?question={question}**
 - Deve receber uma pergunta como: *"Qual foi o produto mais vendido na última semana?"*
 - A API deve processar a pergunta utilizando o **LangChain** e retornar a resposta baseada nos dados da tabela sales.
2. **GET /top-products**
 - Retorna os 5 produtos mais vendidos no último mês.

Requisitos Técnicos

- Use **FastAPI** para criar a API;
- Criar uma base em um banco de dados relacional da sua escolha com o script em anexo a este documento;
- Conecte-se ao banco de dados criado;
- Utilize **LangChain** para processar perguntas recebidas no primeiro endpoint com o LLM da sua preferência e/ou gratuito como o Llama;
- Faça uso de **SQLAlchemy** para consultar o banco;
- Documente o código e explique como rodar a aplicação; e
- Crie uma limitação nas perguntas para forçar o uso de RAG (o modelo deve buscar informações diretamente do banco, não pode responder sem contexto).

Entrega

- O candidato deve entregar o código em um repositório público (GitHub) ou compactado (zip) explicando como configurar e rodar o projeto