

## Teste para Vaga – Engenharia de Integrações de IA

### Teste prático

Trabalhe com o dataset “base\_jogos.csv” disponibilizado. Você deve fazer uma aplicação capaz de responder a curiosidades sobre vendas e avaliações de videogames.

Imagine que a equipe de produto quer um serviço leve, hospedado dentro da própria empresa, que receba perguntas simples do tipo “**Quais são os jogos mais vendidos em 2010?**” ou “**Qual a média de nota da franquia Zelda?**”. Para isso, a aplicação deve:

1. Receber o conjunto e torná-lo disponível para consultas programáticas.
2. Os dados devem ser consolidados e preparados de forma a permitir estatísticas e rankings sobre vendas e avaliações de jogos.
3. O sistema deve oferecer endpoints (FastAPI) que permita recuperar (a) estatísticas descritivas e (b) listas ordenadas de jogos.

Alguns exemplos de Requests:

- Panorama rápido do dataset, como total de títulos, período coberto, vendas globais somadas, média de Avaliação de Crítica e de Usuários.
- Ranking de n jogos por vendas globais, locais ou avaliações. Usando filtros como plataforma, gênero etc.
- Detalhes e estatísticas descritivas de um jogo específico encontrado por nome.

Sinta-se livre para implementar quaisquer outras funções que agreguem valor ao serviço.

### Teste Teórico

Você deve fazer uma aplicação mental: desenhar, no papel ou em Markdown, o caminho que transforma milhares de PDFs e páginas de wiki em respostas inteligentes. Coloque-se no papel de arquiteto(a) de IA. O negócio quer um **assistente interno** que domine o conhecimento contido em documentos técnicos, tickets históricos e wikis privadas. Seu trabalho é contar, em até duas páginas de texto:

1. **Como** capturar, fatiar e indexar esse material em um banco vetorial.
2. **Qual** modelo de embeddings e **qual** tipo de LLM faria sentido (e por quê).

3. **Como** as peças se conectam do ingest ao usuário final (desenhe um fluxograma ou descreva passo a passo).
4. **Como** você mediria custo, latência e qualidade, além de garantir segurança e controle de acesso.