



Desenvolvimento de uma IA especializada em licitações

Estamos construindo uma inteligência artificial (IA) especializada em licitações, com o objetivo de revolucionar o processo e oferecer ferramentas inteligentes para empresas e gestores. Nossa IA analisa aspectos legais, documentais e técnicos, tornando o processo mais eficiente e transparente.

Objetivo: Compreender o universo das licitações

Legal

Analisar legislação e normas relevantes para o processo de licitação.

Documentação

Compreender a estrutura e o conteúdo de editais e documentos técnicos.

Técnicos

Identificar os critérios técnicos e requisitos específicos de cada licitação.

Questionário estruturado: 5 categorias

1 Fechadas

Perguntas com respostas pré-definidas para coletar dados específicos.

2 Abertas

Perguntas que permitem respostas livres, explorando a experiência do usuário.

3 Categorizáveis

Perguntas com múltiplas opções de resposta que podem ser agrupadas em categorias.

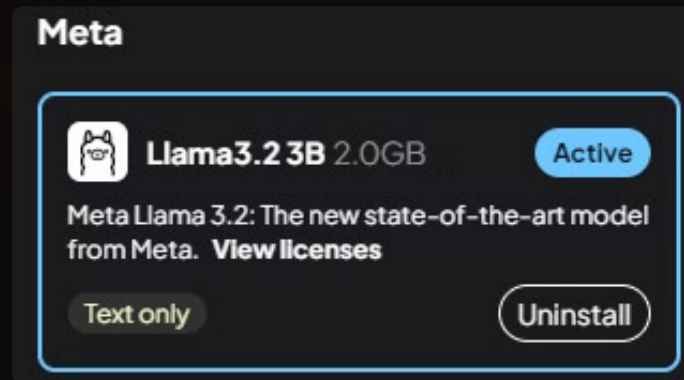
4 Escala Likert

Perguntas que avaliam opiniões e atitudes em uma escala graduada. Que varia do número 1 a 5.

5 Completamento

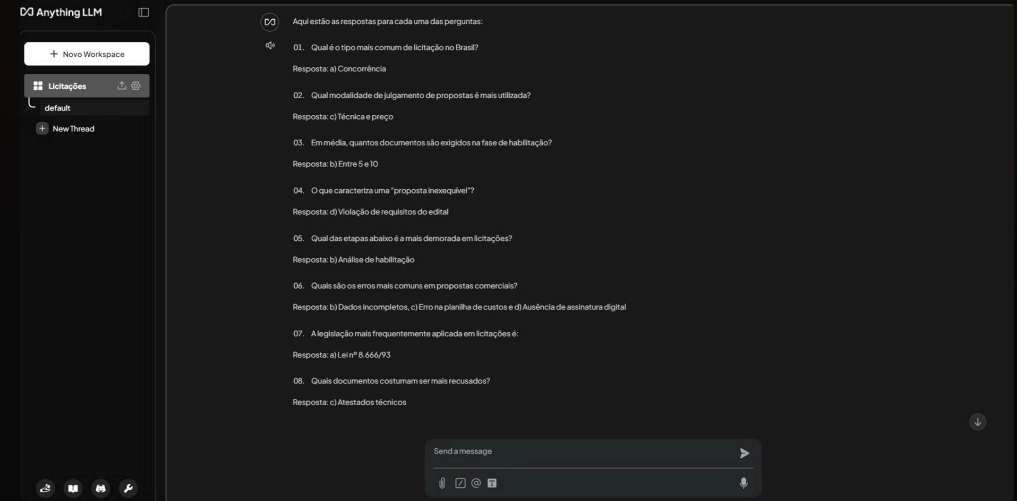
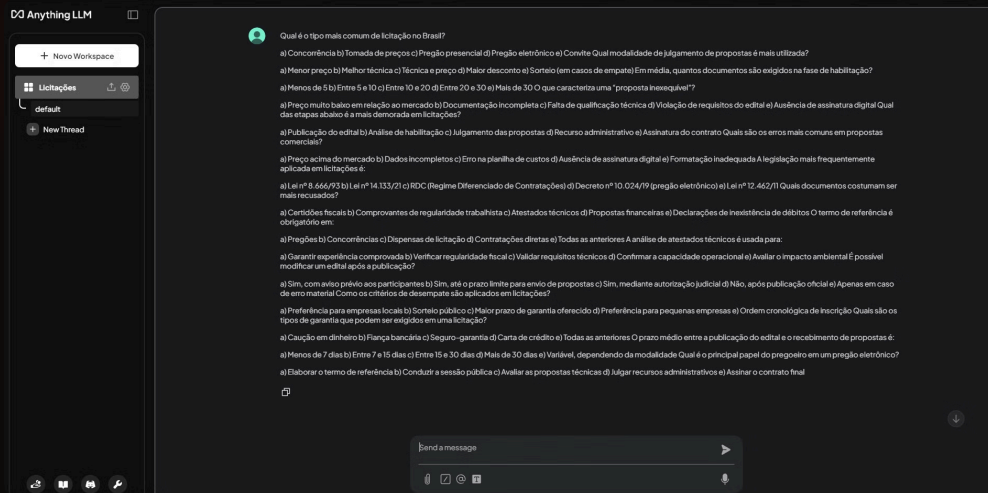
Perguntas que solicitam a conclusão de frases ou cenários para entender o pensamento do usuário.

LLM utilizado:




Escolha por conta de ser um modelo leve e fluido, porém ainda em periodo de testes tanto do LLM quanto do resultado dele no questionário.

Aplicando o questionário:



Lançamos as perguntas no modelo sem anexar nenhuma lei para ver o desempenho do LLM e captamos a taxa de acerto atingida.

Dificuldades enfrentadas:

 Espaço livre: 2.610.610.176 bytes 2,43 GB



Llama3 8B 4.7GB

Meta Llama 3: The previous generation of the Llama model by Meta. [View licenses](#)

Text only

Por questões de hardware, tivemos dificuldade apenas para configurar os diretórios de download dos LLM devido a pouco armazenamento interno. Por isso não usamos o LLM que realmente gostaríamos porém queremos progredir neste quesito.



Resultados:

Taxa de **73,3%** de acertos utilizando prompt em blocos, dividindo as partes do questionário e apresentando ao modelo sem documentos atribuídos ao workspace do AnythingLLM e taxa média de **91,2%** com documentos referentes a lei de licitações no workspace do software



Conclusão e próximos passos

O modelo teve uma alta taxa de acertos, porém, ainda estamos avaliando o uso do LLM e qual deve ser mais adequado para treinar o modelo e também no refinamento do questionário para obtermos um maior conhecimento de dados específicos e menos superficial.