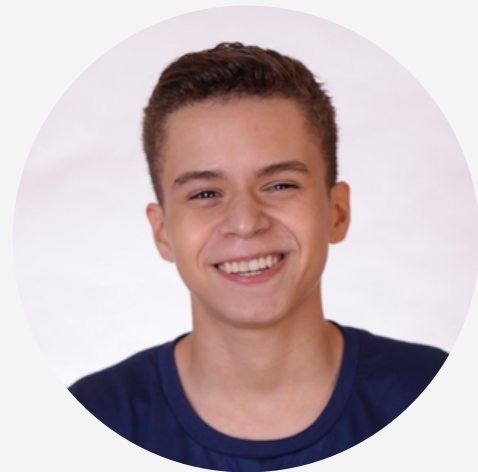


Grupo 3

Sprint 4

MoshiMoshiBot

Time



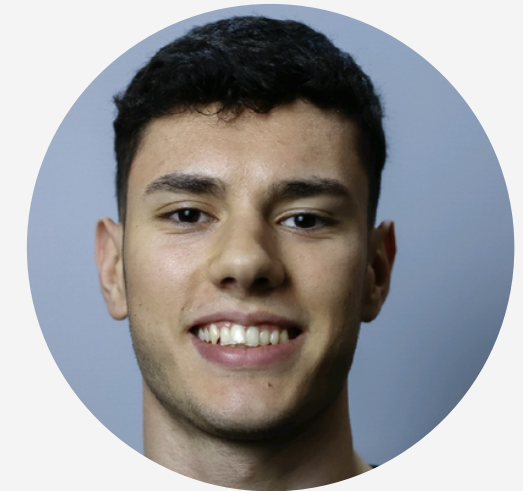
Gabriel Carneiro



Pedro Romão



João Alcaraz



Gabriel Nhoncanse



Yasmin Rocha



Sarah Ribeiro



Pedro Munhoz

Agenda

1 Data Augmentation

2 RAG x Fine Tuning

3 Resultados Obtidos

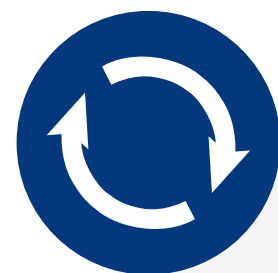
Data Augmentation

Técnicas



Deleção de palavras

Deleta a palavra com a probabilidade p . Isso é feito para todas as palavras da frase.



Substituição por sinônimo

Seleciona duas palavras da frase aleatoriamente e substitui por um sinônimo.



Embaralhamento de palavras

Embaralha as palavras da frase em uma ordem aleatória.

RAG x Fine Tuning

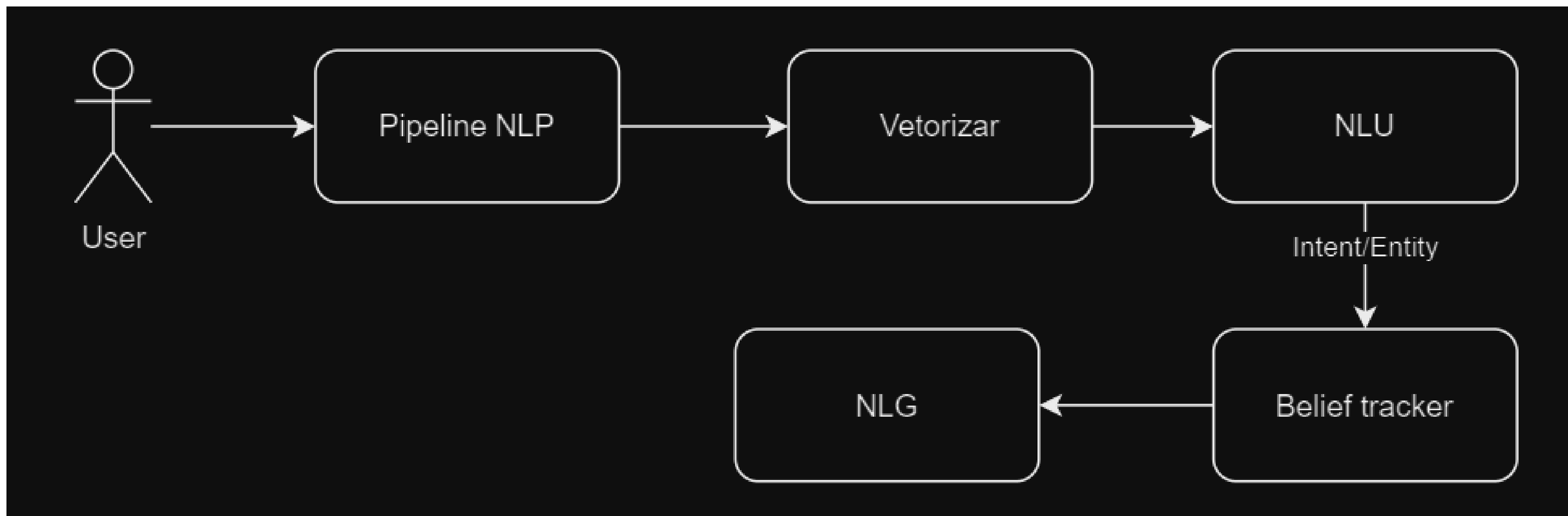
RAG

- **Integração de Busca e Geração:** Combina recuperação de dados com modelos de linguagem.
- **Informações em Tempo Real:** Responde com dados atualizados.
- **Melhora na Precisão:** Gera respostas baseadas em fontes externas confiáveis.

Fine-Tuning

- **Ajuste Fino do Modelo:** Refina um modelo pré-treinado com dados específicos.
- **Personalização:** Adapta o modelo para tarefas ou domínios específicos.
- **Melhora Desempenho:** Aumenta a acurácia e a relevância em tarefas direcionadas.

Arquitetura



Modelo de Fine Tuning escolhido: LLama 3.1

 Meta

Loja ▾

Nossas tecnologias ▾

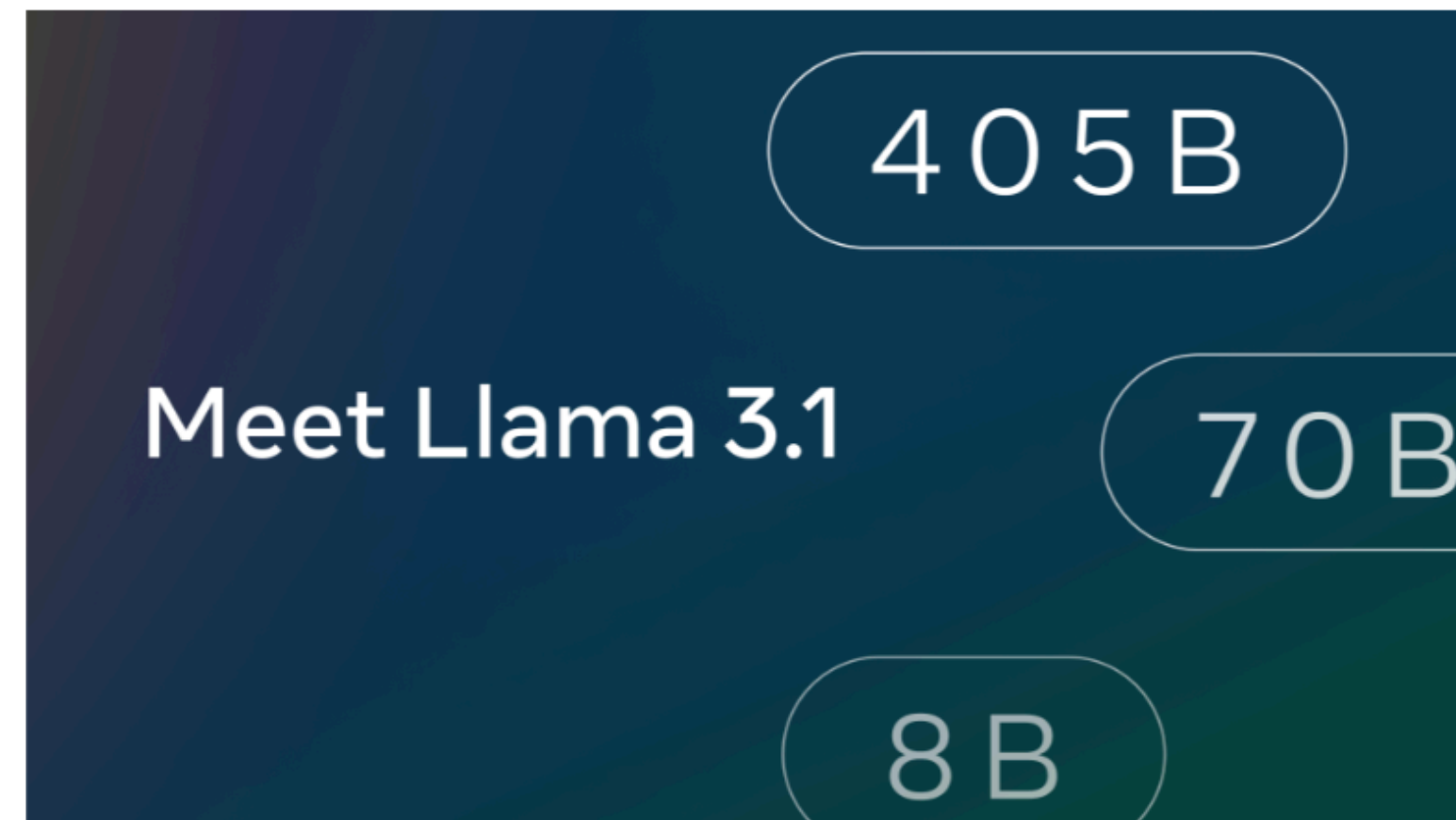
Quem somos ▾

Crie conosco ▾

Meta

Apresentando o Llama 3.1:
nossos modelos mais capazes
até o momento

23/07/2024



Respostas do Modelo com Fine Tuning

Inteção: Tempo de remessa

Contexto: Quanto tempo demora para o meu amigo receber o dinheiro que eu mandei?

Resposta: A remessa de dinheiro é realizada por meio de uma transferência bancária, portanto, o tempo de recebimento depende do tempo de processamento da transferência bancária. Em caso de transferência bancária, o tempo de recebimento é de aproximadamente 1 dia útil.<|end_of_text|>

Tempo de inferência ~ 5 segundos

Inteção: Como fazer remessa

Contexto: Como faço para enviar dinheiro para o Brasil?

Resposta: Para enviar dinheiro para o Brasil, é necessário entrar em contato com a Brastel e solicitar uma remessa. Para solicitar uma remessa, o cliente deve fornecer o nome do destinatário, o endereço, o número de telefone e o código de identificação do beneficiário. O cliente também deve fornecer o valor da remessa, a moeda de origem e o destino. A Brastel verificará se o destinatário está apto a receber a remessa e, se necessário, fornecerá um número de referência para o cliente. O cliente também deve fornecer o número de referência para o destinatário. O cliente pode acompanhar o status da remessa no site da Brastel.<|end_of_text|>

Comparando respostas: com e sem fine tuning

Llama 3.1
SEM FINE TUNING

Pergunta: O que é a Brastel?

Resposta: A Brastel pode se referir a diferentes coisas dependendo do contexto. No Brasil e outros países, ela parece ser uma **operadora de cartões pré-pagos e serviços móveis da Indonésia**. Já no Portugal, especialmente entre os jovens, o termo "brastel" é usado como sinônimo de "bateria" ou "recarga" de baterias celulares, referindo-se ao ato de recarregar as baterias do seu celular.

Llama 3.1
COM FINE TUNING

Pergunta: O que é a Brastel?

Resposta: **A Brastel é uma empresa de telecomunicações, com sede em Tóquio, Japão.** Foi fundada em 1990 e é uma das principais empresas de telecomunicações no país. A Brastel oferece serviços de telefonia fixa, móvel e internet, além de soluções de comunicação empresarial. A empresa é conhecida por sua tecnologia de ponta e sua qualidade de serviço. Ela tem uma forte presença no mercado de telecomunicações japonesa e está se expandindo para outros países. A Brastel também é reconhecida por sua preocupação com a sustentabilidade e sua abordagem ética em relação aos clientes e colaboradores.

Próximos passos

- **Revisitar** arquitetura do modelo de classificação;
- **Revisitar** labels da base de dados;
- **Ajuste** do modelo de fine tuning;
- **Integrar** modelo com back e front-end;

**MUITO
OBRIGADO!**