### **Boas vindas**



# Otimizando LLM's com Fine-tunning

DANIEL SÓRIA





### O que é Fine-tunning?

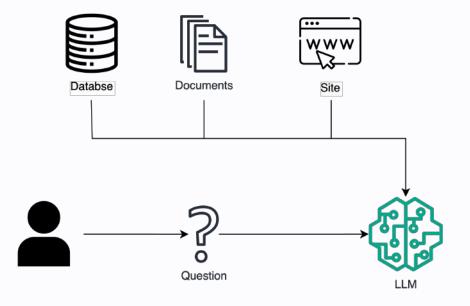
- Modelos de gerais treinados com uma vasta quantidade de dados. (Large)
- Aprender padrão linguísticos (Language)
- Realizar várias tarefas como tradução, classificação, geração de texto.



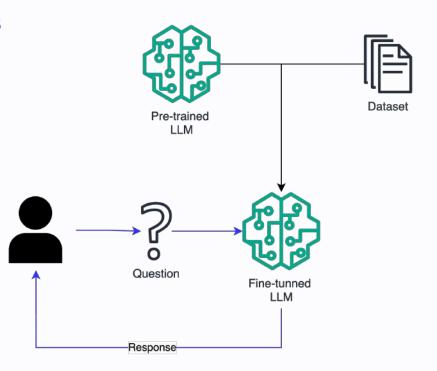




- Limitados a base (gigantesca) de treinamento
- Dados públicos (ou não) gerais
- Não atendem necessidades específicas de cada empresa/ pessoa



- Task específica
- Linguagem específica (Medicina, jurídica)



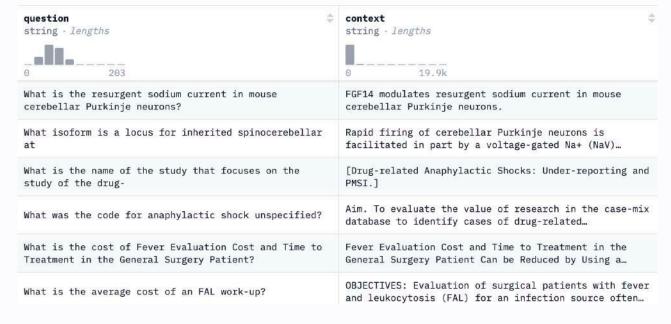
Task específica



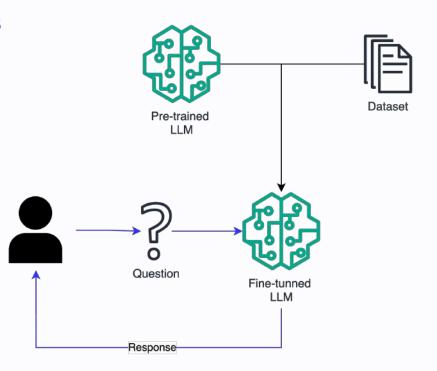


 Linguagem específica (Medicina, jurídica)

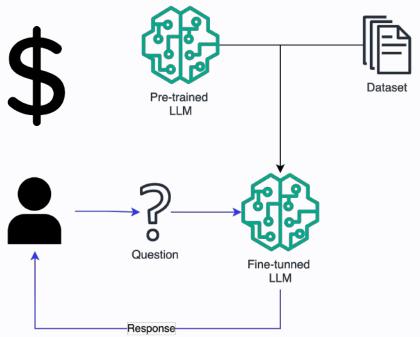




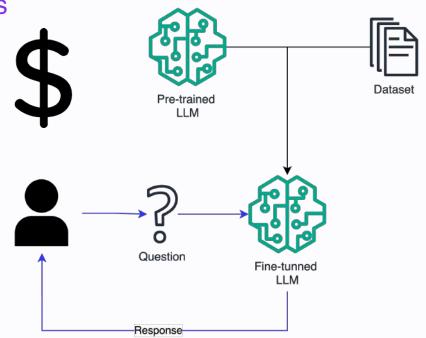
- Task específica
- Linguagem específica (Medicina, jurídica)



- Task específica
- Linguagem específica (Medicina, jurídica)



- Task específica
- Linguagem específica (Medicina, jurídica)



Na maioria dos casos, LLM's não precisam de Fine-tunning Rocketseat

# Fine-tuning via GPT

# Fine-tuning via AWS

**AWS Bedrock** 

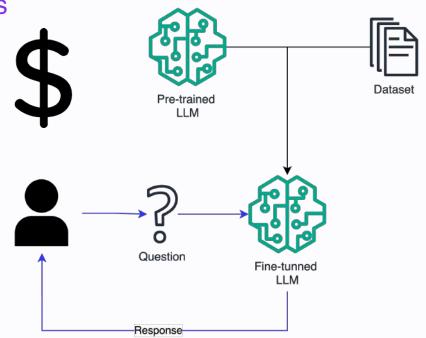
### Fine-tuning via AWS



AWS: <u>Cupom de acesso</u>

# LLM's SLM's e Outros modelos

- Task específica
- Linguagem específica (Medicina, jurídica)



Na maioria dos casos, LLM's não precisam de Fine-tunning

### Na maioria dos casos, <del>LLM's não</del> precisam de Fine-tunning

Na maioria dos casos, SLM's e outros LM's precisam de Fine-tunning

### Opções frente aos LLM's

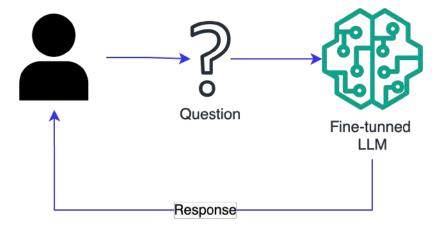




500B a 1T

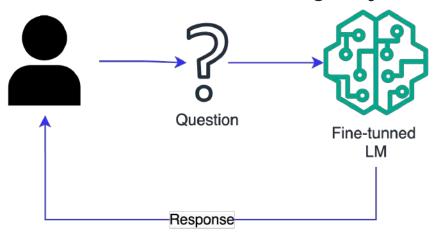
405B



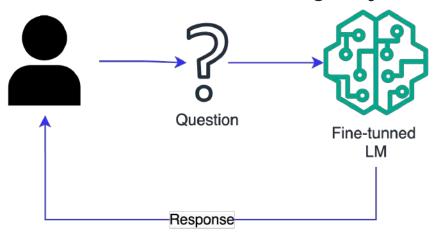


Hate Speech No Hate Speech

Language Model Sem geração de texto



Language Model Sem geração de texto



#### BERT - Bidirectional Transformers for Language Understanding



Rocketseat

### Fine-tuning Localmente

### Fine-tuning BFRT

