

# Visconde: Multi-document QA with GPT-3 and Neural Reranking

...

18 de maio de 2023

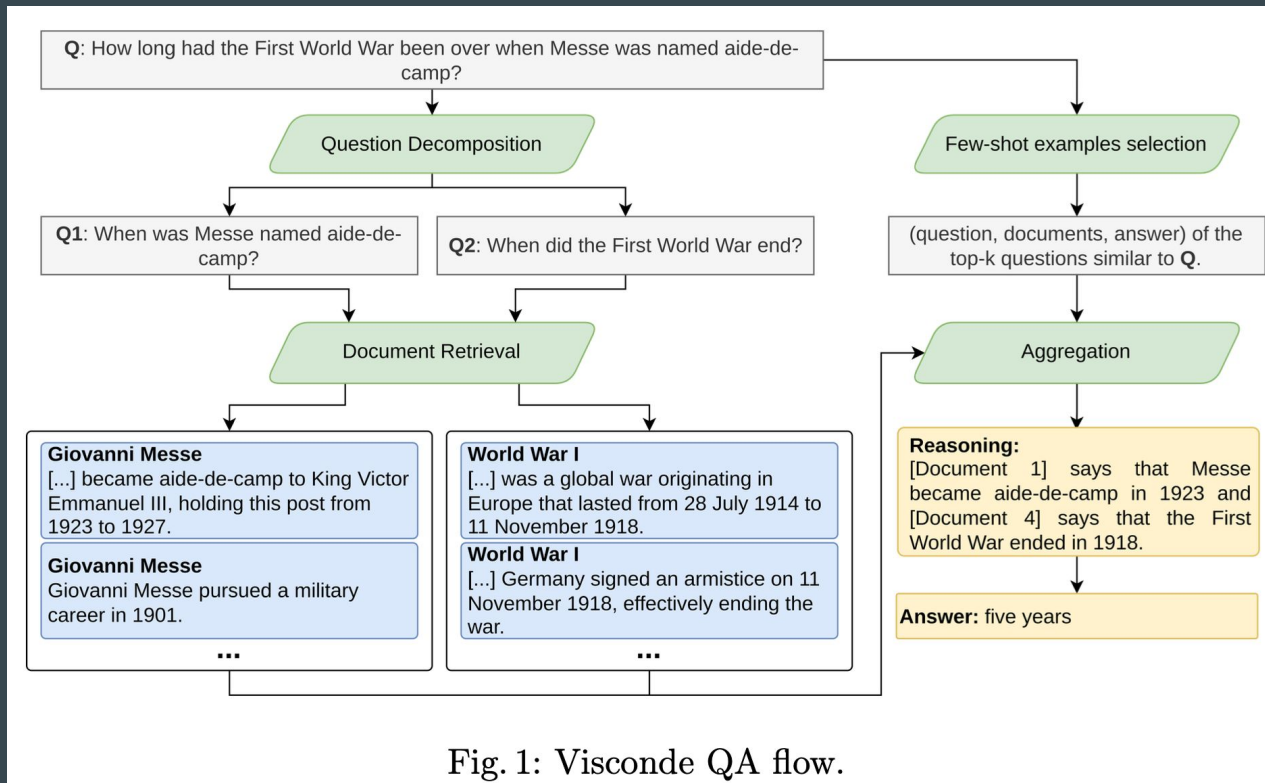
# Conceitos Importantes

- Pipeline
  - Decompose
  - Retrieve
  - Agregate

# Conceitos Importantes

- Decompose
  - Decompõe a questão em questões mais simples usando um modelo de linguagem grande (LLM) de poucos cliques.
- Retrieve
  - Usar um mecanismo de busca (SOTA) para recuperar passagens candidatas de uma grande coleção para cada pergunta decomposta.
- Aggregate
  - Usar um LLM em uma configuração de few shot para agregar o conteúdo das passagens na resposta final.

# Conceitos Importantes



# Conceitos Importantes

- Prompts estáticos
  - Usa uma lista pré-definida de de exemplos
- Prompts dinâmicos
  - Seleciona exemplos no contexto que são semelhantes ao exemplo de teste e aplica um algoritmo KNN para encontrar o k mais semelhante à pergunta de teste.

# Contribuições do Artigo

- A principal contribuição é mostrar que os atuais sistemas de controle de qualidade multidocumento estão próximos do desempenho em nível humano, desde que os contextos de verdade sejam fornecidos como entrada para o leitor.

# Tópicos Avançados

- Perguntas "irrespondíveis":
  - Porque o buscador encontrou um documento relevante contendo a resposta.
  - Porque o GPT-3 responde à pergunta mesmo quando as informações necessárias não estão no contexto.

# Obrigado

Manoel Veríssimo

---