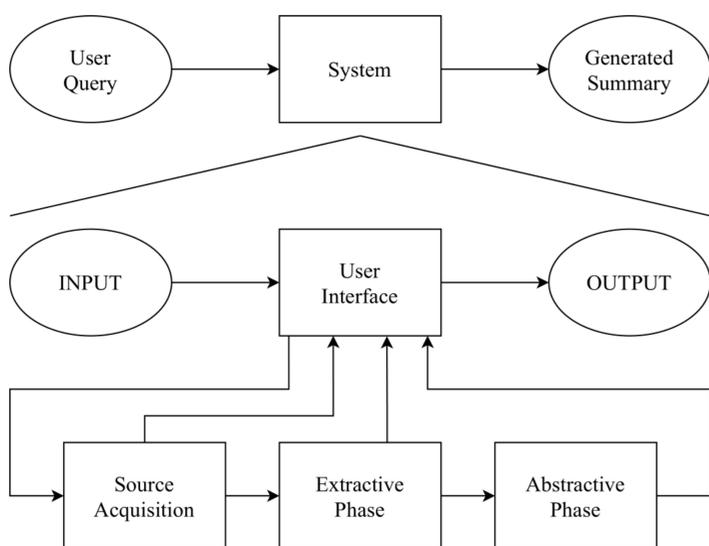


Tema:

Arquitetura para um sistema de sumarização abstrativa de múltiplos documentos

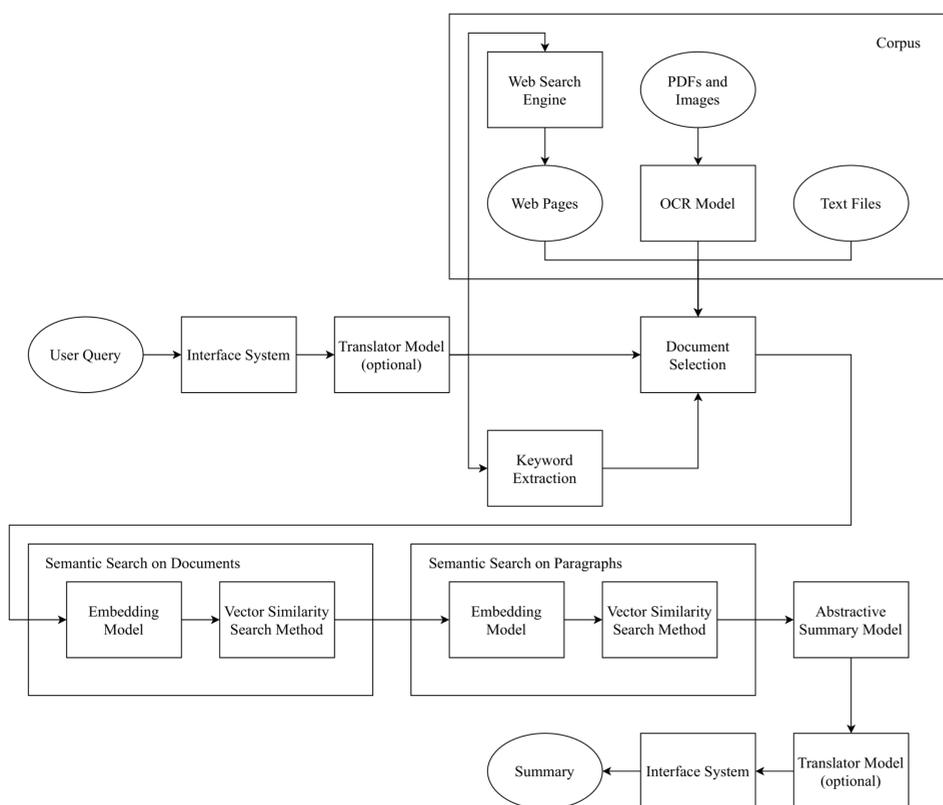
Objetivo

O trabalho teve como objetivo projetar um sistema capaz de gerar resumos automaticamente sobre um determinado tópico dentro de um assunto específico (*multi-document abstractive summarization – MDAS*), com base em uma consulta inserida pelo usuário e no acesso a múltiplos documentos disponíveis na internet.



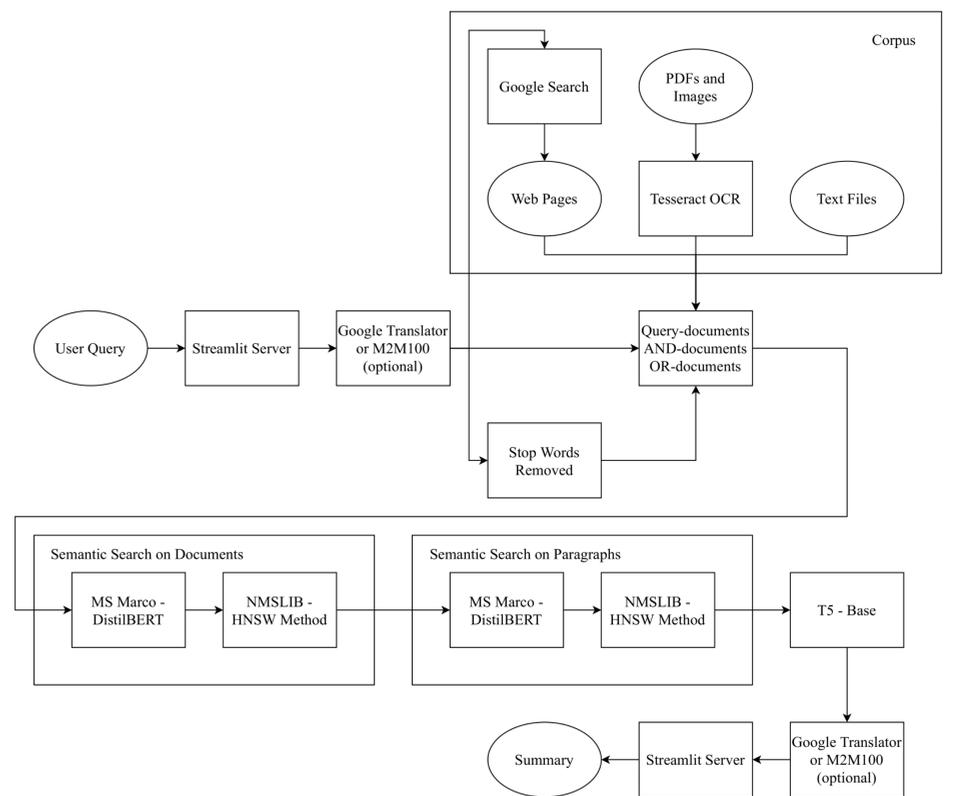
Arquitetura

A arquitetura geral do sistema foi construída de forma modular, permitindo que um programador possa escolher quais tecnologias e modelos deseja usar para cada bloco do fluxo de processamento.



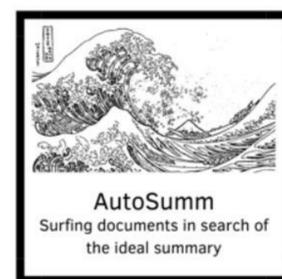
Tecnologias

Após o processo de seleção, teste e união de diferentes tecnologias atuais, a equipe chegou na arquitetura abaixo, abordando as três principais etapas do sistema MDAS: construção do corpus de documentos, extração de textos relevantes e geração do resumo abstrativo.



Resultado

O sistema projetado é capaz de gerar resumos sobre diferentes tópicos de acordo com a área do conhecimento do corpus de documentos, completando o processamento em aproximadamente dois minutos, tempo satisfatório se comparado com um ser humano realizando a mesma tarefa sozinho. Mesmo assim, restam ainda desafios para melhorar a qualidade textual do resumo gerado. Dessa forma, esta arquitetura MDAS é capaz de potencializar a capacidade de escrita de uma pessoa, trazendo celeridade ao processo.



Lucas Antunes & Matheus Vieira

Traduzir para o português.

Type the desired topic to generate the summary

Generate summary