#### Leitura do artigo

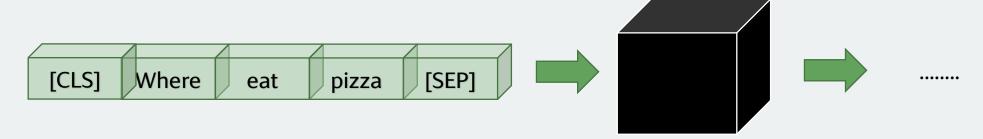
# SPLADE: Sparse Lexical and Expansion Model for First Stage Ranking

#### **Conceitos importantes**

#### Representação esparsa:

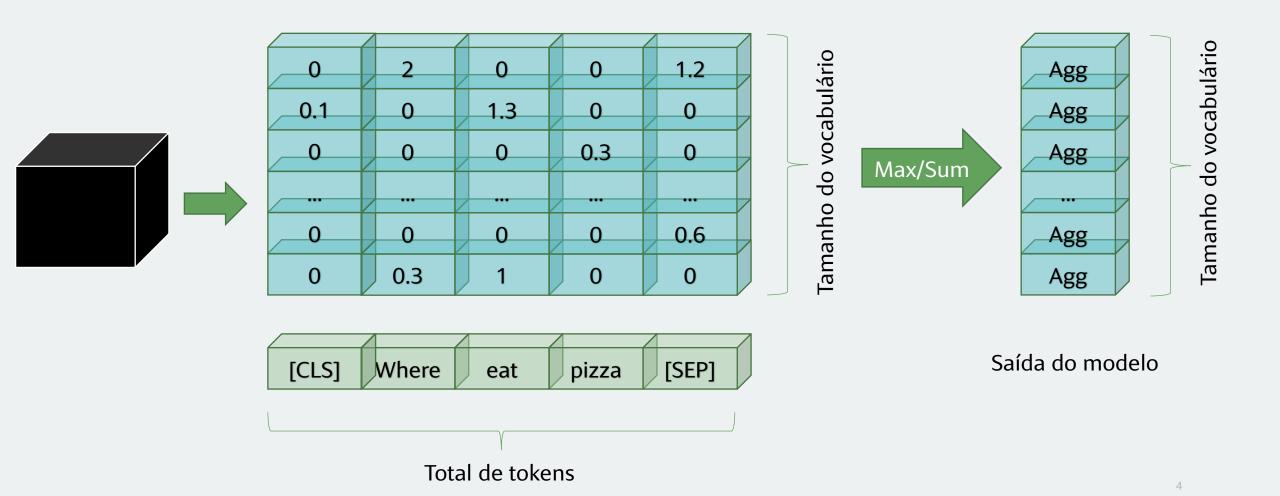
Tokens são representados por um vetor de tamanho *n*, onde a maior parte dos elementos é zero. No caso do artigo, os elementos diferentes de 0 apontam para palavras do vocabulário.

## Conceitos/contribuição do artigo

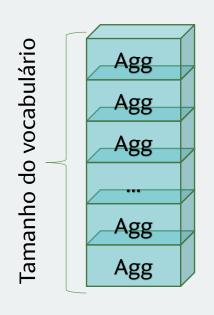


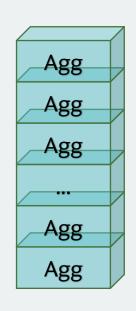
Texto de entrada

### Conceitos/contribuição do artigo



#### Conceitos/contribuição do artigo





Query

Documento

Score(d, q) = produto escalar entre d e q

No SpladeV2 os elementos do vetor da query são {0, 1}.

- ⇒ Se o corpus for pequeno, dá pra guardar a matriz de documento e resolver com uma multiplicação de matrizes.
- ⇒ Se o corpus for grande, dá pra resolver com um índice invertido guardando como chave o token (ou token\_id) e a lista de documento e score do documento

#### Dúvidas básicas

O artigo apresenta resultados bons para MS MARCO e TREC DL 2019. Mas os testes feitos no exercício com SUM no TREC COVID mostraram resultados ruins. Porque?

## Obrigado

Leandro Carísio carisio@gmail.com