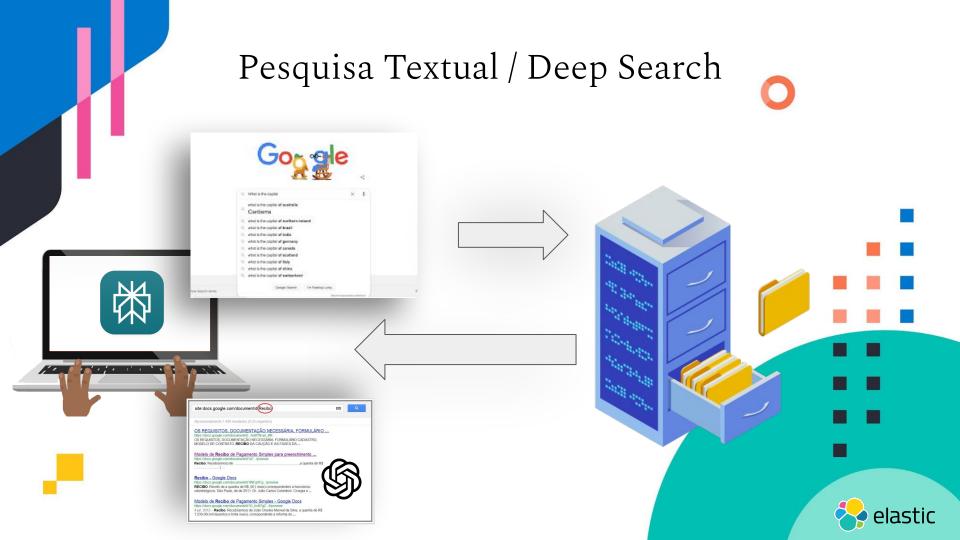
a





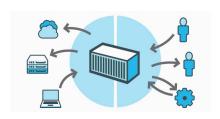




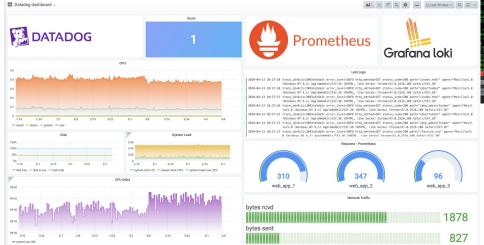


Sistemas de logs









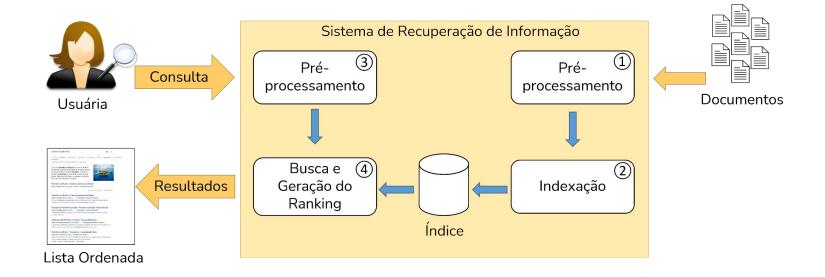


Chatbots Inteligentes





Recuperação de Informação (RI)







Índice Invertido - (Catálogo)



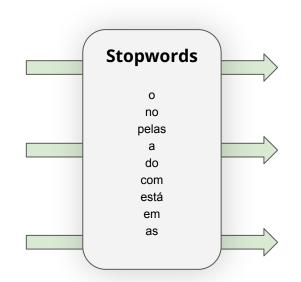
O produto será entregue no prazo estipulado pelas partes contratantes

Documento 1

Determino a substituição imediata do produto com defeito comprovado

Documento 2

O produto analisado está em conformidad e com as normas aplicáveis



Palavras	Documentos ID
produto	0,1,2
será	0
entregue	0
prazo	0
estipulado	0
partes	0
contratantes	0
determino	1
substituição	1
imediata	1
defeito	1
comprovado	1
analisado	2
conformidade	2
normas	2
aplicáveis	2

Índice Invertido - (Catálogo)



Search

Documento 0

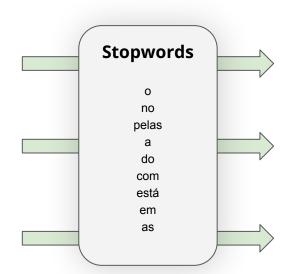
O produto será entregue no prazo estipulado pelas partes contratantes

Documento 1

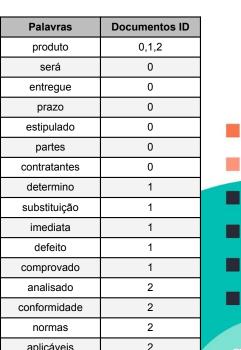
Determino a substituição imediata do produto com defeito comprovado

Documento 2

O produto analisado está em conformidad e com as normas aplicáveis



Palavras	Documentos ID	
produto	0,1,2	
será	0	
entregue	0	
prazo	0	
estipulado	0	
partes	0	
contratantes	0	
determino	1	
substituição	1	
imediata	1	
defeito	1	
comprovado	1	
analisado	2	
conformidade	2	
normas	2	
aplicáveis	2	







Índice Invertido - (Catálogo)

Documento 0

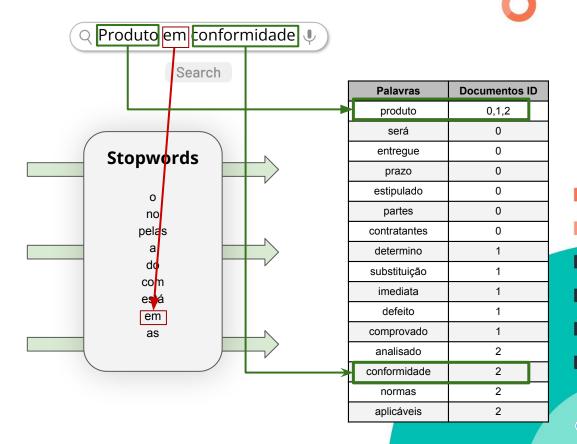
O produto será entregue no prazo estipulado pelas partes contratantes

Documento 1

Determino a substituição imediata do produto com defeito comprovado

Documento 2

O produto analisado está em conformidad e com as normas aplicáveis



Resultado



Produto -> Documentos 0, 1, 2



Conformidade -> Documento 2

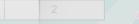


em -> Documento 2

Resposta

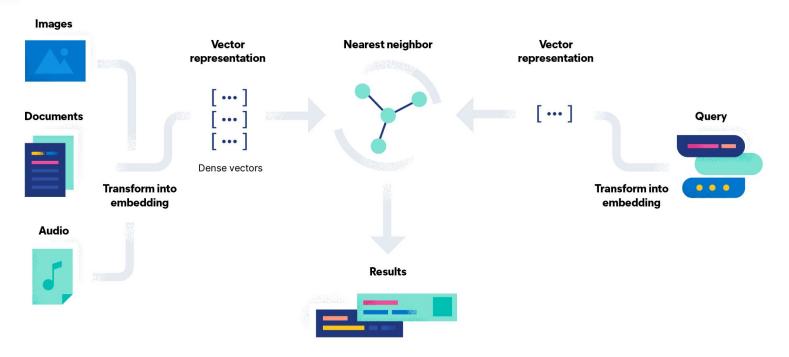
Documento 2

Documento 2 Resposta





Busca Semântica (vector search)







Lançado Doug **Cutting** em **2000** e adotado pela **Apache** em 2001





Em **2006** foi estabelecido como **subprojeto** Lucene. Em 2021 foi separado

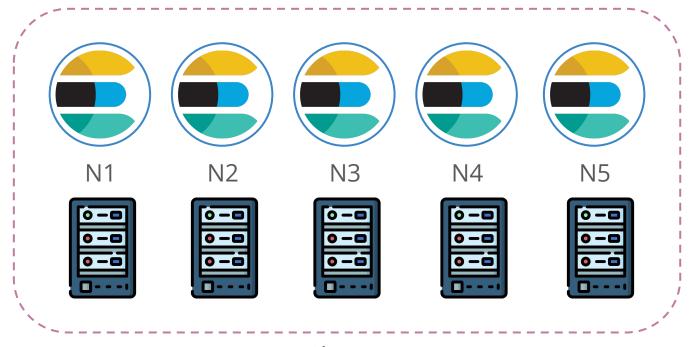


Criado em **2011** por **Shay Bann**, com propósito de suportar um site de receitas



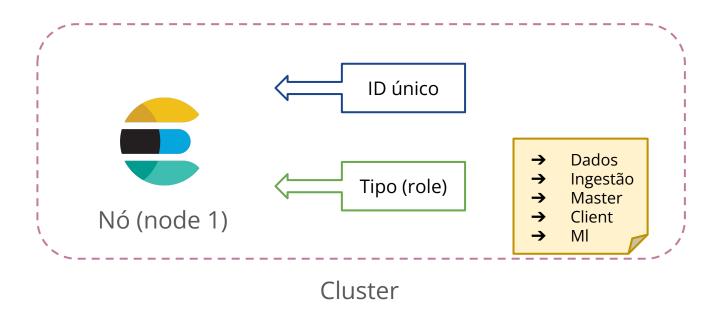
Criado em 2021 pela **AWS**, após o fechamento da licença do Elasticsearch

Configuração do cluster









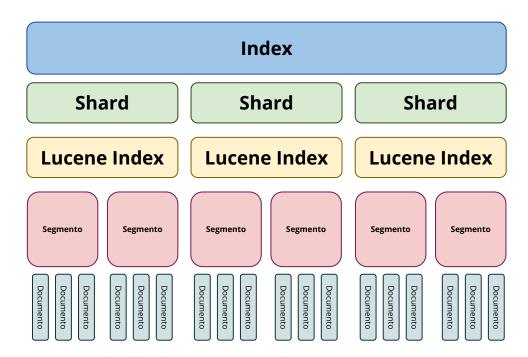


Relacional X Elasticsearch

ElasticSearch	RDBMS	
Node	_	
Cluster	_	
document	row	
field	column	
shard	partition	
index	table	

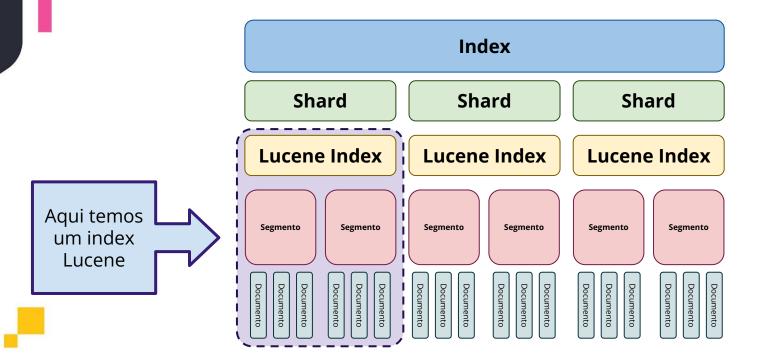


O que é um index?



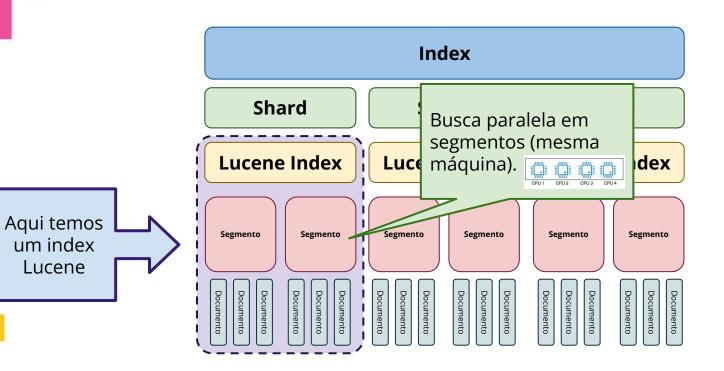


O que é um index?





O que é um index?

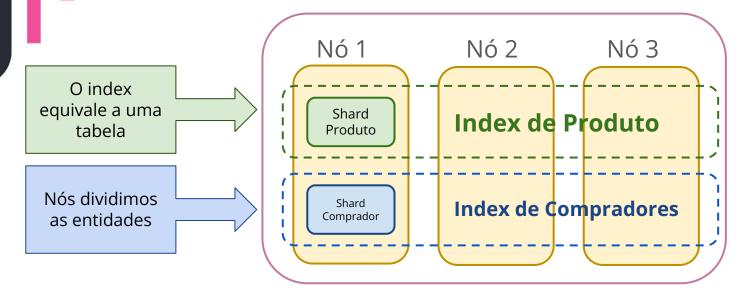




O que é um documento?

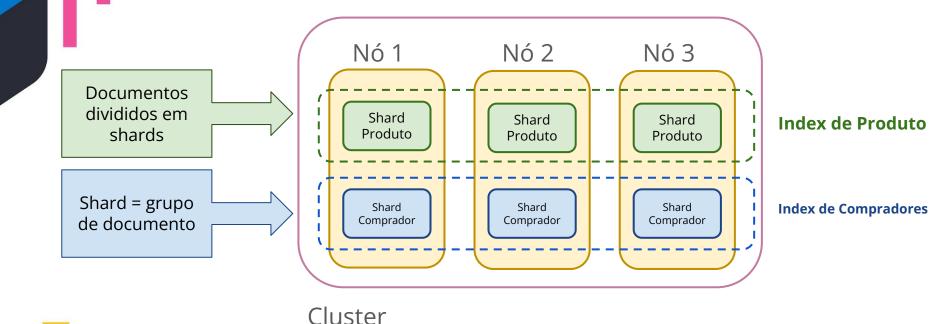
```
"took": 1.
       "timed_out": false,
       "_shards": {
         "total": 1,
         "successful": 1.
         "skipped": 0,
         "failed": 0
9
10
       "hits": {
         "total": {
11
12
           "value": 1,
           "relation": "eq"
13
14
15
         "max_score": 1,
16
         "hits":
17
18
             "_index": "alura-cursos",
19
             "_id": "DV_TDJYBseORFwfZsJox",
20
             "_score": 1.
21
             "_source": {
               "title": "BI com Excel: criando Dashboard com Power Pivot",
               "description": "Aprenda a criar um Dashboard utilizando o segmento do
23
                Excel, o Power Pivot.",
24
               "id": "COURSE-2911"
25
26
27
28
29
```



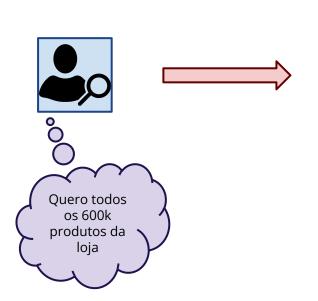


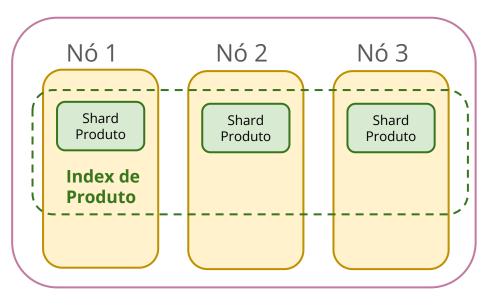






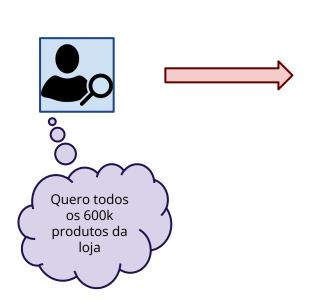


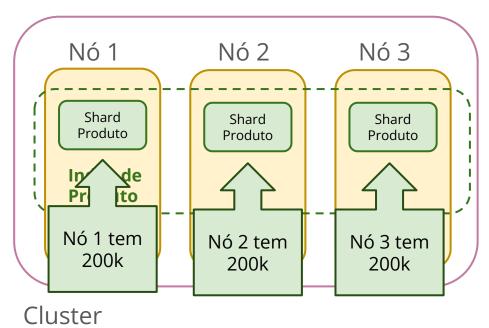




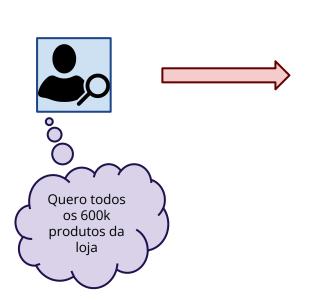


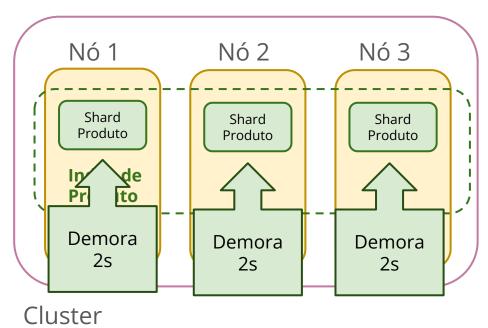




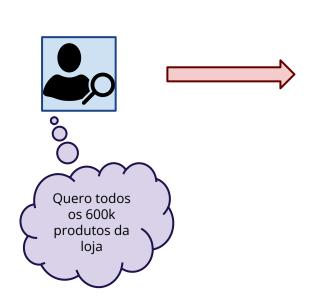


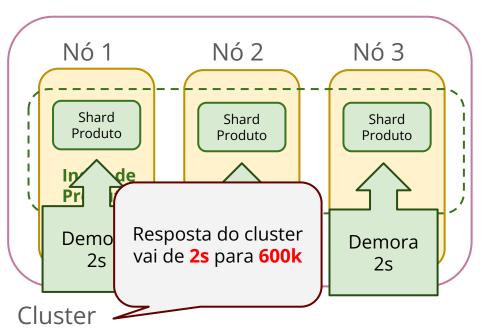




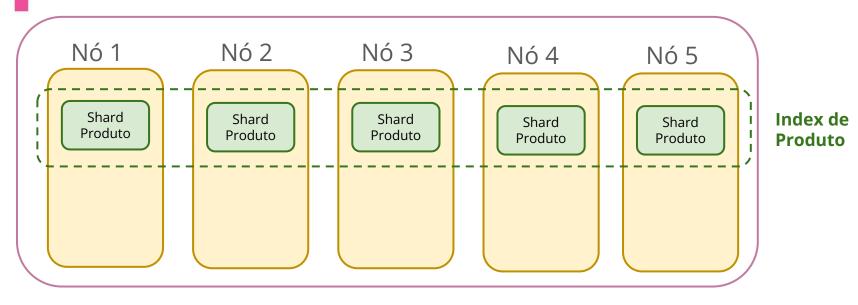






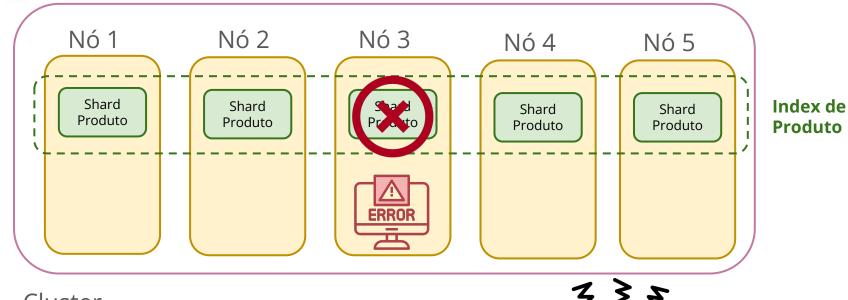








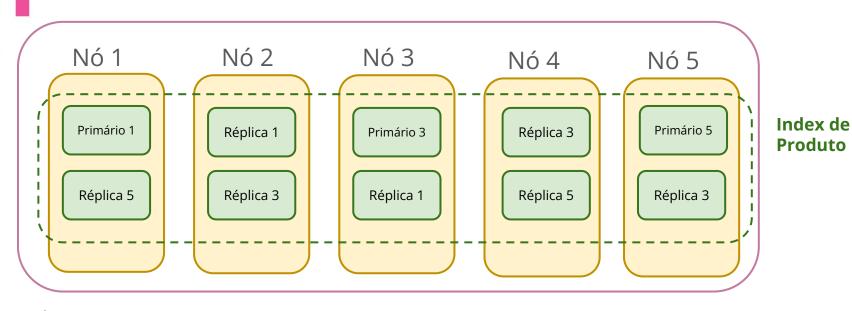






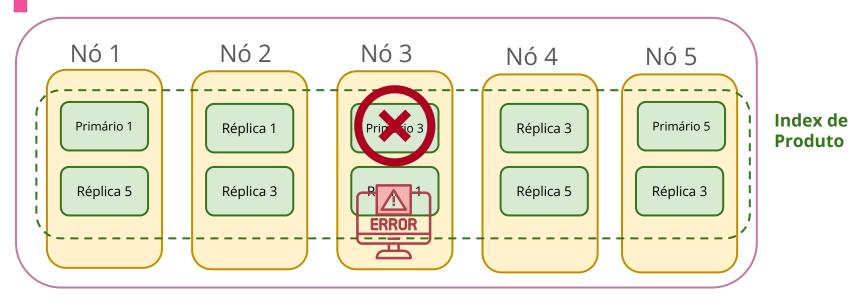






Cluster





Cluster



