## Recuperação de Informação

Projeto 2: Indexador (Larícia Mota - Immc2) Processamento de consulta (Gabriel Vinicius - gvmgs) Composição da resposta (Vinicius Emanuel - vems)

#### Sites no domínio: Séries

- Rotten Tomatoes
- <u>IMDB</u>
- The Movie DB
- <u>Trakt</u>
- TV Guide
- Metacritic
- The TV DB
- TV.com

## Indexador

#### **Atributos**

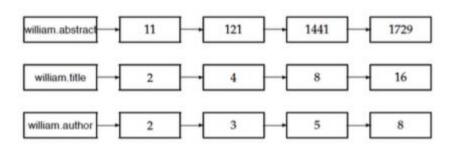
- Título da série
- Sinopse
- Data de lançamento
- Network (Exemplos: Netflix, HBO...)

#### **Dois indices**

Índice Termo Documento

Vocabulary	$n_i$	Occurrences as inverted lists
to	2	[1,4],[2,2]
do	3	[1,2],[3,3],[4,3]
is	1	[1,2]
be	4	[1,2],[2,2],[3,2],[4,2]
or	1	[2,1]
not	1	[2,1]
1	2	[2,2],[3,2]
am	2	[2,2],[3,1]
what	1	[2,1]
think	1	[3,1]
therefore	1	[3,1]
da	1	[4,3]
let	1	[4,2]
it	1	[4,2]

• Índice de Campos



## Compressão

- Intervalo
  - Guardando intervalos ao invés de IDs

COMPUTER: 283154, 283159, 283202, OMPUTER: 283154, 5, 43

#### Versões de cada índice:

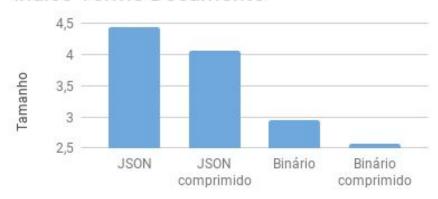
Em JSON (com e sem compressão) e em binário (com e sem compressão)

Índice Termo Documento

JSON sem compressão: 4,45 MB JSON com compressão: 4,06 MB

BSON sem compressão: 2,95 MB BSON com compressão: 2,56 MB

#### Índice Termo Documento



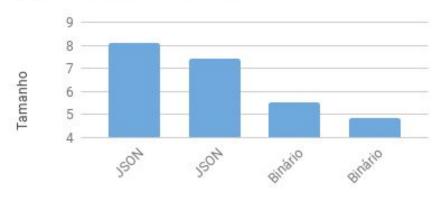
## Com codificação

Índice Termo Documento

JSON sem codificação: 8,1 MB JSON com codificação: 7,41 MB

BSON sem codificação: 5,53 MB BSON com codificação: 4,84 MB

#### Índice Termo Documento



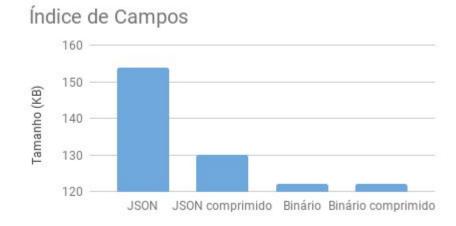
#### Versões de cada indice:

Em JSON (com e sem compressão) e em binário (com e sem compressão)

Índice de Campos

JSON sem compressão: 154 KB JSON com compressão: 130 KB

BSON sem compressão: 122 KB BSON com compressão: 122 KB



### Com codificação

Índice de Campos

JSON sem codificação: 225 KB JSON com codificação: 192 KB

BSON sem codificação: 213 KB BSON com codificação: 187 KB



# Ranking

#### Rankeamento

- Modelo de Espaço Vetorial
  - o Sem peso por frequência
  - TFxIDF
- Composição da query
  - o Considerando campos
- Leitura
  - Document-at-a-Time

- Title
  - friends
- Storyline
  - o new
  - york
  - friends
- Kendal tau
  - 0.76

0	7449604	0.959465
1	7449548	0.832212
2	7449624	0.706445
3	7449605	0.706445
4	7449629	0.703783
5	7449533	0.703783
6	7449574	0.682407
7	7449505	0.678343
8	7449632	0.500000
9	7449619	0.500000

7449604 1.000000 7449548 0.866025 7449624 0.707107 7449629 0.707107 7449605 0.707107 7449574 0.707107 7449533 0.707107 7449505 0.707107 7449632 0.500000 7449619 0.500000

Com TFxIDF

_		
	l iti	

o how I meet your mother

#### Storyline

- o new
- york
- o friends
- Kendal tau
  - 0.68

7449573	0.693095	0	7449573	0.707107
7449547	0.693095	1	7449547	0.707107
7449526	0.611955	2	7449604	0.612372
7449604	0.592399	3	7449526	0.612372
7449624	0.499532	4	7449624	0.500000
7449605	0.499532	5	7449629	0.500000
7449629	0.497650	6	7449605	0.500000
7449533	0.497650	7	7449548	0.500000
7449548	0.479661	8	7449533	0.500000
7449505	0.479661	9	7449505	0.500000
	7449547 7449526 7449604 7449624 7449605 7449629 7449533 7449548	7449547 0.693095 7449526 0.611955 7449604 0.592399 7449624 0.499532 7449605 0.499532 7449629 0.497650 7449533 0.497650 7449548 0.479661	7449547       0.693095       1         7449547       0.693095       2         7449526       0.611955       2         7449604       0.592399       3         7449624       0.499532       4         7449605       0.499532       5         7449629       0.497650       6         7449548       0.479661       8	7449547       0.693095       1       7449547         7449526       0.611955       2       7449604         7449604       0.592399       3       7449526         7449624       0.499532       4       7449624         7449605       0.499532       5       7449629         7449629       0.497650       6       7449548         7449548       0.479661       8       7449533

Com TFxIDF

<ul> <li>Network</li> </ul>
-----------------------------

netflix

Title

things

Storyline

o upside

o down

o suspense

o kids

strange

Kendal tau

o **-1** 

0	7449519	0.541138	0	7449519
1	7449618	0.408248	1	7449618
2	7449621	0.408248	2	7449621
3	7449625	0.408248	3	7449625
4	7449630	0.408248	4	7449630
5	7449607	0.408248	5	7449607
6	7449610	0.408248	6	7449610
7	7449613	0.408248	7	7449613
8	7449584	0.408248	8	7449584
9	7449578	0.408248	9	7449578

Com TFxIDF

	Т	ït	6
_	- 1	TU	

doctor 0

#### Storyline

- every
- show
- about 0
- doctor
- and 0
  - hospital
- 0 Kendal tau
  - 0.61

0	7449626	0.671060
1	7449622	0.576256
2	7449511	0.571210
3	7449514	0.558911
4	7449536	0.543294
5	7449632	0.540238
6	7449602	0.504261
7	7449572	0.504261
8	7449609	0.469014
9	7449538	0.460786

7449626 0.816497 7449632 0.577350 7449620 0.577350 7449622 0.577350 7449629 0.577350 7449602 0.577350 7449609 0.577350 7449572 0.577350 7449536 0.577350 7449511 0.577350

Com TFxIDF

Titl	le

- o game of thrones
- westworld
- Storyline
  - o game of thrones west kindom
  - and cowboys
- Kendal tau
  - o **-**

0	7449617	0.625422
1	7449601	0.625422
2	7449571	0.625422
3	7449528	0.617325
4	7449504	0.547273
5	7449545	0.541643
6	7449529	0.523872
7	7449631	0.495981
8	7449602	0.481287
9	7449572	0.481287

0	7449617	0.707107
1	7449601	0.707107
2	7449571	0.707107
3	7449528	0.707107
4	7449504	0.645497
5	7449602	0.577350
6	7449572	0.577350
7	7449545	0.577350
8	7449546	0.577350
9	7449529	0.577350

Com TFxIDF