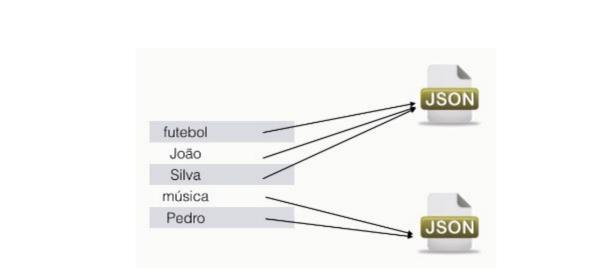
Elasticsearch

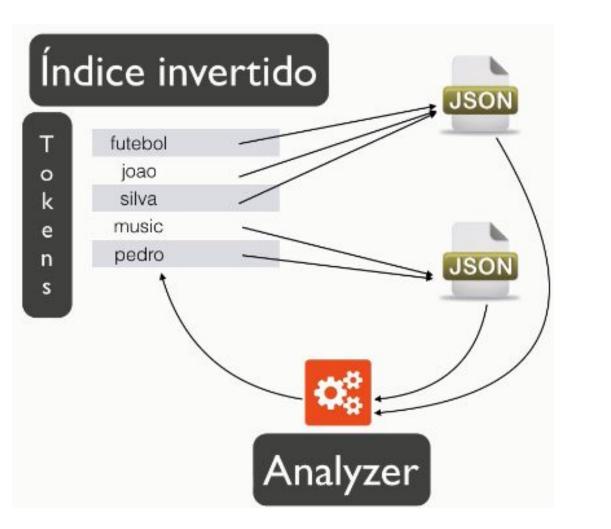
pesquisando e analisando seus dados

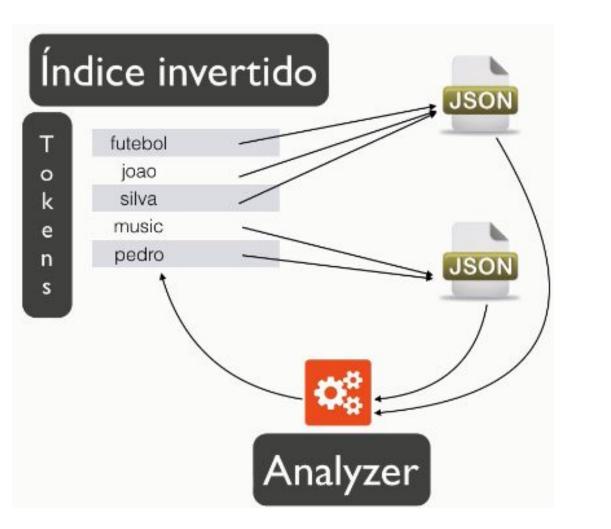
Sinônimos em português



Analyzers Comuns

- Espaço em Branco (whitespace)
- Simples (simple)
- Padrão (standard)
- Idioma (e.g: portuguese, english)

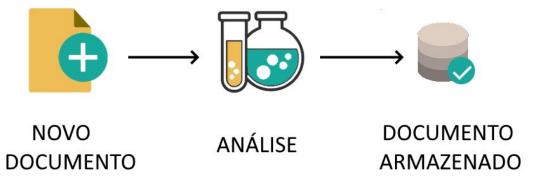






NOVO DOCUMENTO





```
PUT /portuguese_example
 2 + {
 3 +
      "settings": {
 4 +
        "analysis": {
          "filter": {
 5+
            "portuguese_stop": {
 6+
             "type": "stop",
              "stopwords": "_portuguese_"
 9 .
10 +
            "portuguese keywords": {
              "type": "keyword_marker",
11
              "keywords": ["exemplo"]
12
13 *
14 *
            "portuguese stemmer": {
15
             "type":
                          "stemmer",
16
              "language": "light_portuguese"
17 -
18 *
          "analyzer": {
19 +
            "rebuilt_portuguese": {
20 +
              "tokenizer": "standard",
21
              "filter": [
22 -
                "lowercase",
23
24
                "portuguese_stop",
25
                "portuguese_keywords",
26
                "portuguese_stemmer"
27 -
28 *
29 *
30 *
31 *
32 * }
```

```
"analyzer": {
  "portuguese": {
    "tokenizer": "standard",
    "filter": [
     "lowercase",
     "portuguese stop",
     "portuguese_keywords",
     "portuguese stemmer"
```

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
   "tokenizer": "standard",
   "filter": [
     "lowercase",
     "portuguese_stop",
     "portuguese_keywords",
     "portuguese_stemmer"
```

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
   "tokenizer": "standard"
   "filter": [
     "lowercase",
     "portuguese_stop",
     "portuguese_keywords",
     "portuguese stemmer"
```

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
   "tokenizer": "standard",
   "filter": [
    "lowercase",
     "portuguese_stop",
     "portuguese_keywords",
     "portuguese stemmer"
```

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
    "tokenizer": "standard",
    "filter": [
     "lowercase",
     "portuguese_stop",
      "portuguese keywords",
     "portuguese stemmer"
```

"O RATO roeu a ROUPA do rei de Roma"

=> token filter: lowercase =>

["o", "rato", "roeu", "a", "roupa", "do", "rei", "de", "roma";

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
   "tokenizer": "standard",
   "filter": [
     "lowercase",
    "portuguese_stop",
     "portuguese_keywords",
     "portuguese_stemmer"
```

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
    "tokenizer": "standard",
    "filter": [
     "lowercase",
     "portuguese stop",
      "portuguese keywords",
      "portuguese stemmer"
```

"o rato roeu a roupa do rei de Roma"

=> token filter: stop =>

["rato", "roeu", "roupa", "rei", "Roma"]

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
   "tokenizer": "standard",
   "filter": [
     "lowercase",
     "portuguese stop",
     "portuguese_keywords",
     "portuguese stemmer"
```

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
    "tokenizer": "standard",
    "filter": [
     "lowercase",
      "portuguese stop",
      "portuguese keywords",
      "portuguese stemmer"
```

"Quem com ferro fere, com ferro será ferido"

=> token filter: stemmer =>

["ferro", "fere", "ferr", "ferid"]

```
"analyzer": {
 "portuguese": {
    "tokenizer": "standard",
    "filter": [
     "lowercase",
      "portuguese stop",
      "portuguese keywords",
      "portuguese stemmer"
```

"Quem com ferro fere, com ferro será ferido"

=> token filter: stemmer =>

["ferro", "fere", "ferr", "ferid"]



```
252 PUT /indice com sinonimo
253 - {
254 -
       "settings": {
         "index": {
255 -
           "number of shards": 3,
256
257
           "number of replicas": 0
258 -
         },
259 -
         "analysis": {
260 -
            "filter": {
              "filtro de sinonimos": {
261 -
                  "type": "synonym",
262
263 *
                  "synonyms": [
264
                      "esporte, futebol, society, fut, pelada"
265 *
266 *
267 *
            "analyzer": {
268 -
              "sinonimos": {
269 -
                "tokenizer": "standard",
270
                "filter": [
271 -
272
                  "lowercase",
                  "filtro de sinonimos"
273
274 -
275 *
276 -
```

f

"text": "eu gosto de jogar society"

"analyzer": "sinonimos",

GET /indice_com_sinonimo/_analyze

```
"tokens" : [
  "token": "eu",
  "start offset": 0,
  "end offset": 2,
  "type": "<ALPHANUM>",
  "position": 0
  "token": "gosto",
  "start_offset": 3,
  "end offset": 8,
  "type": "<ALPHANUM>",
  "position": 1
```

Caso #1 "text": "eu gosto de jogar society"

Caso #2
"text": "eu gosto de praticar esporte"

Caso #3
"text": "encontraram ouro na serra pelada"

Sinônimos em português - 2

"esporte,futebol,basquete,society,volei"

"text": "eu gosto de praticar esporte" }

"analyzer": "sinonimos",

GET /indice_com_sinonimo/_analyze

"esporte,futebol,basquete,society,volei"

"eu gosto de jogar volei"

"eu gosto de jogar basquete"

"eu gosto de praticar esporte"

"eu gosto de jogar society" "eu gosto de jogar futebol"

"Praticantes de <mark>esporte</mark>"

"Jogadores de basquete"

"esporte => esporte,futebol,society,volei,basquete"]

"synonyms": [

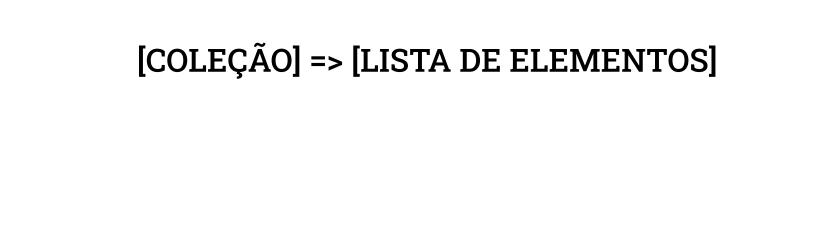
"futebol => futebol, society",

"society => society,futebol",

[TERMO A SER INDEXADO] => [LISTA DE TOKENS GERADOS NO ÍNDICE]

TERMOS MAIS ESPECÍFICOS]

[TERMO MAIS GENÉRICO] => [LISTA DE



"nordeste" => "alagoas,

bahia, ceara, maranhão,

paraíba, pernambuco, piauí, rio grande do norte,

sergipe"



}

GET /indice_com_sinonimo_2/_analyze

"analyzer":"sinonimos",

"text":"pelada"

,

"analyzer":"sinonimos",

"text":"futebol"

GET /indice_com_sinonimo_2/_analyze

"futebol => futebol, society",

"analyzer":"sinonimos",

"text":"esporte"

GET /indice_com_sinonimo_2/_analyze

"analyzer":"sinonimos",

"text":"esportes"

GET /indice_com_sinonimo_2/_analyze

"esporte => esporte,futebol,society,volei,basquete",
"esportes => esporte,futebol,society,volei,basquete"