## Exerc-Aula05-Elastic - Analyzer

## Dica: Para setar a vm.max\_map\_count

```
marco@DESKTOP-G2455QH:/mnt/c/Windows/system32$ sudo sysctl -w vm.max_map_count=262144
```

[sudo] password for marco:

**vm.max\_map\_count = 262144** 

marco@DESKTOP-G2455QH:/mnt/c/Windows/system32\$

## 1. Criar os Analyzer simple, standard, brazilian e portuguese para a seguinte frase:

Dica: O Simple :Remove os numeros, deixa tudo em minusculo eretira os espaço.

O elasticsearch surgiu em 2010

```
** Resposta:

POST _analyze
{
    "analyzer": "simple"
    , "text": "O elasticsearch surgiu em 2010"
}
```

#### 

Dica:O standard deixa o toke exatamente igual, retirando apenas os espaço.

```
POST _analyze {
```

#### 

Dica: O Brazilian, retirou o "O" e o "em", deixou apenas o radical "surg", deixou o ano.Retirou os espaços.

```
POST _analyze
{
    "analyzer": "brazilian"
    , "text": "O elasticsearch surgiu em 2010"
}
```

```
Dica retirou o "O" e o em,
POST _analyze
{
       "analyzer": "portuguese"
       , "text": "O elasticsearch surgiu em 2010"
}
1 POST _analyze
                                                                                                                                                       1 * {
  2 v {
3    "analyzer": "portuguese"
4    , "text": "O elasticsearch surgiu em 2010"
                                                                                                                                                                         "tokens" : [
                                                                                                                                                                               "token" : "elasticsearch",
"start_offset" : 2,
"end_offset" : 15,
"type" : "<ALPHANUM>",
"position" : 1
   6 ^ }
                                                                                                                                                             10 +
11
 10
11
                                                                                                                                                                               "token": "surgiu",
"start_offset": 16,
"end_offset": 22,
"type": "<ALPHANUM>",
"position": 2
 12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
                                                                                                                                                             12
13
14
15
16 ^
                                                                                                                                                                               "token" : "2010",

"start_offset" : 26,

"end_offset" : 30,

"type" : "<NUM>",

"position" : 4
                                                                                                                                                             18
19
                                                                                                                                                             20
21
                                                                                                                                                            22
23 *
24 *
25 * }
```

## 2. Realizar os passos no índice produto

Dica: 1º Precisamos verificar o mapping

**GET produto/\_mapping** 

Oservamos que não temos o analyze e que não podemos usar o PUT direto, pois já existe. A solução é fazer o processo de reidexação.

a) Criar um analyzer brazilian para o atributo descricao

OBs: Onde está produto99 leia-se produto1

```
PUT produto99
 1
                                                1 *
                                                          "acknowledged" : true,
 2 ▼ {
                                                   2
 3 ₹
        "settings": {
                                                   3
                                                          "shards_acknowledged" : true,
          "index":{
 4 +
                                                   4
                                                          "index": "produto99"
 5
            "number_of_shards" :1,
                                                   5 ^
            "number_of_replicas":0
 6
                                                   6
 7 -
 8 🛦
 9
        "mappings": {
10 🕶
          "properties": {
11 +
             "descricao" : {
    "type" : "text",
    "analyzer":
12 -
13
14
                                              \parallel
                   "brazilian"
15 ^
16 -
17 -
18
19 ^ }
20
```

Agora precisamos reidexar o nosso produto para produto1

```
POST _reindex
{
    "source":{
        "index" : "produto"
    },
        "dest":{
        "index": "produto1"
    }
}
```

```
1 POST reindex
                                                       "took" : 174,
  2 ₹ {
        "source":{
                                                       "timed_out" : false,
  3 ₹
                                                       "total" : 5,
        "index" : "produto"
  4
                                                 4
                                                       "updated" : 0, 
"created" : 5,
  5 🛦
        },
"dest":{
                                                 5
  6 ₹
                                                       "deleted" : 0,
          "index": "produto1"
  7
                                                 7
                                                       "batches" : 1,
  8 4
                                                 8
                                                       "version_conflicts" : 0,
  9 4 }
                                                 9
                                                       "noops" : 0,
 10
                                                10
                                                       "retries" : {
    "bulk" : 0,
 11
                                                11 -
 12
                                                12
                                                       "search" : 0
 13
                                                13
 14
                                                14 -
                                            Ш
                                                       "throttled millis" : 0,
 15
                                                15
                                                       "requests_per_second" : -1.0,
 16
                                                16
 17
                                                17
                                                       "throttled_until_millis" : 0,
                                                       "failures" : [ ]
 18
                                                18
                                                19 - }
 19
 20
                                                20
 21
```

Para verificarmos : GET produto1/\_mapping

```
D 🗞 🛮
                                                 1 - {
     GET produto1/_mapping
                                                        "produto1" : {
 2
                                                  2 +
                                                           "mappings" : {
   "properties" : {
                                                  3 ₹
 3
 4
                                                  4 -
                                                  5 +
                                                               "data" : {
                                                              | "type" : "date"
 6
                                                  6
                                                  7 🛦
                                                               "descricao" : {
    "type" : "text",
 8
                                                  8 +
 9
                                                  9
                                                                "analyzer" : "brazilian"
10
                                                 10
                                                 11 *
11
                                                               "nome" : {
12
                                                 12 -
                                                                "type" : "text",
13
                                                13
                                                                 "fields" : {
14
                                                14 🕶
                                                                   "keyword" : {
15
                                                15 -
                                                                     "type" : "keyword",
16
                                                 16
                                                                    "ignore_above" : 256
17
                                                 17
18
                                                 18 -
19
                                                 19 *
20
                                                 20 4
                                                               "qtd" : {
21
                                                 21 -
                                                                 "type" : "long"
22
                                                 22
23
                                                 23 -
                                                 24 -
24
25
                                                 25 -
26
                                                 26 -
                                                 27 - }
27
28
                                                 28
```

OBs: Para deixar com o nome "produto" precisariamsos fazer o reidex de produto1 para produto.

b) Para o atributo descricao aplicar o analzyer brazilian para o tipo de campo text e criar o atributo descricao.original com o dado do tipo keyword

```
PUT produto1
{
  "settings": {
     "index":{
       "number_of_shards":1,
       "number_of_replicas":0
     }
  }
  "mappings": {
     "properties": {
         "descricao": {
           "type": "text",
           "analyzer": "brazilian",
           "fields": {"original":{
              "type":"Keyboard"
           }}
         }
     }
```

```
}
 }
                                                   1 - {
  1
      PUT produto1
  2 🕶
                                                    2 +
                                                          "produto1" : {
         "settings": {
                                                            "mappings" : {
                                                   3 ₹
  3 ₹
          "index":{
                                                              "properties" : {
  4 +
                                                   4 +
                                                                 "data" : {
            "number_of_shards" :1,
  5
                                                   5 +
                                                                  "type" : "date"
            "number_of_replicas":0
  6
                                                   6
  7 -
                                                   7 -
  8 🛎
                                                                 "descricao" : {
                                                   8 +
                                                                  "type" : "text",
  9
                                                   9
 10 -
         'mappings": {
                                                  10
                                                                  "analyzer" : "brazilian"
           "properties": {
 11 -
                                                  11 -
              "descricao": {
    "type": "text",
                                                                 "nome" : {
 12 -
                                                  12 -
                                                                   "type" : "text",
 13
                                                  13
                "analyzer":
                                                                  "fields" : {
 14
                                                  14 +
                  "brazilian",
                                                  15 +
                                                                     "keyword" : {
                                                                       "type" : "keyword",
                "fields": {"original"
                                                                       "ignore_above" : 256
                                                  17
                   "type": "Keyboard"
 16
                                                  18 4
 17 -
               | }}
                                                  19 -
 18 -
                                                  20 -
                                                                 "qtd" : {
  "type" : "long"
 19 *
                                                  21 -
20 -
                                                  22
 21
                                                  23 4
 22 -
                                                  24 -
 23
                                                  25 ^
 24
                                                  26 4
 25
                                                  27 - }
 26
                                                  28
```

Para renomeiar produto1 para produto

## 1ª) deletar o produto

```
D 🗞 🛮
      DELETE produto
                                                       "acknowledged" : true
   2
                                                 2
   3
                                                 3 4 }
   4
                                                 4
2º)
POST reindex
{
  "source":{
     "index" : "produto1"
  },
   "dest":{
      "index": "produto"
}
```

c) Buscar a palavra "compativel" no campo descricao.original (hits = 0)

Dica sempre que for usar o analyse, fazer as 3 fases abaico

# test cria indice analyzer reindex

\*\* Respota (Corretamente não irá trazer nenhum dado, pois no texto está com acento e no analyse sem acentno e provavelmmente apenas o radical.)

d) Buscar a palavra "compativel" no campo descricao

Dica sempre que for usar o analyse, fazer as 3 fases abaico

```
test
cria indice analyzer
reindex
```

\*\* Resposta (Dessa forma achou)

```
GET produto/_search
{
    "query":{
        "match": {
```

3. Clicar no botão de Enviar Tarefa, e enviar o texto: ok