

Mãos à obra: Interagindo com sinônimos

Se você não fez os passos apresentados no vídeo, esta é uma boa hora de fazê-los.

Para que você entenda os efeitos colaterais que o uso de sinônimos pode trazer em nossas buscas crie um novo índice com as configurações a seguir:

```
PUT /indice_com_sinonimo
{
  "settings": {
    "index": {
      "number_of_shards": 3,
      "number_of_replicas": 0
    },
    "analysis": {
      "filter": {
        "filtro_de_sinonimos": {
          "type": "synonym",
          "synonyms": [
            "esporte,futebol,society,futeba,pelada"
          ]
        }
      },
      "analyzer": {
        "sinonimos": {
          "tokenizer": "standard",
          "filter": [
            "lowercase",
            "filtro_de_sinonimos"
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

Executar a seguinte consulta para verificar os tokens marcados na *position* 4:

```
GET /indice_com_sinonimo/_analyze?analyzer=sinonimos&text=eu+gosto+de+jogar+society
```

Usamos nosso novo índice (*indice_com_sinonimo*) passando como parâmetro o nome do analyzer e o texto para analisar. Como resultado devemos receber:

```
{
  "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
},
{
  "token": "de",
  "start_offset": 9,
  "end_offset": 11,
  "type": "<ALPHANUM>",
  "position": 2
},
{
  "token": "jogar",
  "start_offset": 12,
  "end_offset": 17,
  "type": "<ALPHANUM>",
  "position": 3
},
{
  "token": "society",
  "start_offset": 18,
  "end_offset": 25,
  "type": "<ALPHANUM>",
  "position": 4
},
{
  "token": "esporte",
  "start_offset": 18,
  "end_offset": 25,
  "type": "SYNONYM",
  "position": 4
},
{
  "token": "futebol",
  "start_offset": 18,
  "end_offset": 25,
  "type": "SYNONYM",
  "position": 4
},
{
  "token": "futeba",
  "start_offset": 18,
  "end_offset": 25,
  "type": "SYNONYM",
  "position": 4
},
{
  "token": "pelada",
  "start_offset": 18,
  "end_offset": 25,
  "type": "SYNONYM",
  "position": 4
}
}
```

```
]
}
```

Faça outra consulta para verificar os tokens marcados na *position* 4:

```
GET /indice_com_sinonimo/_analyze?analyzer=sinonimos&text=eu+gosto+de+praticar+esporte
```

E o resultado:

```
{
  "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
    },
    {
      "token": "de",
      "start_offset": 9,
      "end_offset": 11,
      "type": "<ALPHANUM>",
      "position": 2
    },
    {
      "token": "praticar",
      "start_offset": 12,
      "end_offset": 20,
      "type": "<ALPHANUM>",
      "position": 3
    },
    {
      "token": "esporte",
      "start_offset": 21,
      "end_offset": 28,
      "type": "<ALPHANUM>",
      "position": 4
    },
    {
      "token": "futebol",
      "start_offset": 21,
      "end_offset": 28,
      "type": "SYNONYM",
      "position": 4
    },
    {
      "token": "society",

```

```
"start_offset": 21,
"end_offset": 28,
"type": "SYNONYM",
"position": 4
},
{
  "token": "futeba",
  "start_offset": 21,
  "end_offset": 28,
  "type": "SYNONYM",
  "position": 4
},
{
  "token": "pelada",
  "start_offset": 21,
  "end_offset": 28,
  "type": "SYNONYM",
  "position": 4
}
]
}
```

Por fim, teste os tokens marcados na *position* 2:

```
GET /indice_com_sinonimo/_analyze?analyzer=sinonimos&text=arvore+praticamente+pelada
```

E o resultado:

```
{
  "tokens": [
    {
      "token": "arvore",
      "start_offset": 0,
      "end_offset": 6,
      "type": "<ALPHANUM>",
      "position": 0
    },
    {
      "token": "praticamente",
      "start_offset": 7,
      "end_offset": 19,
      "type": "<ALPHANUM>",
      "position": 1
    },
    {
      "token": "pelada",
      "start_offset": 20,
      "end_offset": 26,
      "type": "<ALPHANUM>",
      "position": 2
    },
    {
      "token": "esporte",
      "start_offset": 20,
      "end_offset": 26,

```

```
    "type": "SYNONYM",
    "position": 2
  },
  {
    "token": "futebol",
    "start_offset": 20,
    "end_offset": 26,
    "type": "SYNONYM",
    "position": 2
  },
  {
    "token": "society",
    "start_offset": 20,
    "end_offset": 26,
    "type": "SYNONYM",
    "position": 2
  },
  {
    "token": "futeba",
    "start_offset": 20,
    "end_offset": 26,
    "type": "SYNONYM",
    "position": 2
  }
]
```