

Exerc-Aula04 - Elastic - Query e Filtros1

Query e Filtros

1º Verificarmos se existe o índice produto:

GET produto

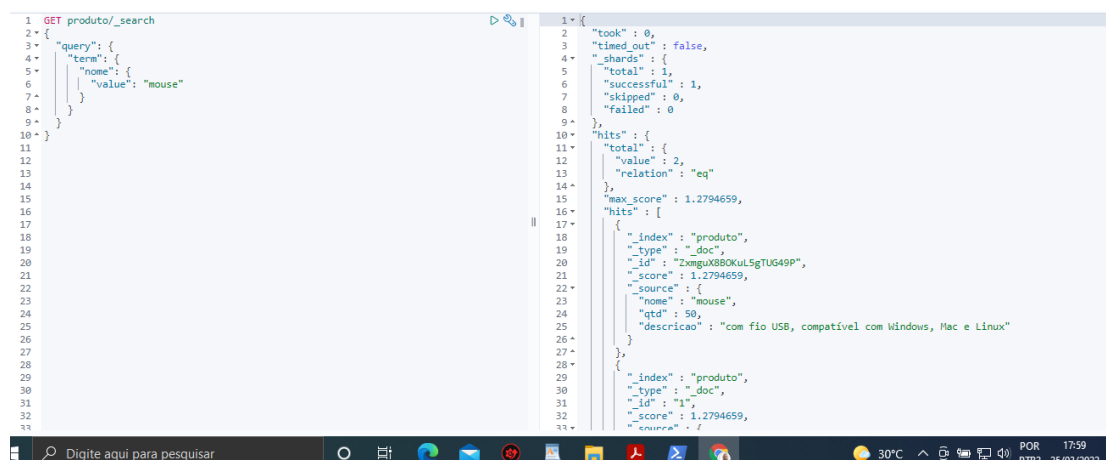
Realizar todas as buscas a seguir no índice produto

1. Buscar no termo nome o valor mouse

** Resposta;

GET produto/_search

```
{
  "query": {
    "term": {
      "nome": {
        "value": "mouse"
      }
    }
  }
}
```



```
1 GET produto/_search
2 {
3   "query": {
4     "term": {
5       "nome": {
6         "value": "mouse"
7       }
8     }
9   }
10 }
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
```

```
1 {
2   "took" : 0,
3   "timed_out" : false,
4   "shards" : {
5     "total" : 1,
6     "successful" : 1,
7     "skipped" : 0,
8     "failed" : 0
9   },
10  "hits" : {
11    "total" : {
12      "value" : 2,
13      "relation" : "eq"
14    },
15    "max_score" : 1.2794659,
16    "hits" : [
17      {
18        "_index" : "produto",
19        "_type" : "_doc",
20        "_id" : "ZxmguX8BOKuL5gTUG49P",
21        "_score" : 1.2794659,
22        "_source" : {
23          "nome" : "mouse",
24          "qtd" : 50,
25          "descricao" : "com fio USB, compatível com Windows, Mac e Linux"
26        }
27      },
28      {
29        "_index" : "produto",
30        "_type" : "_doc",
31        "_id" : "1",
32        "_score" : 1.2794659,
33        "_source" : {
34          "nome" : "mouse",
35          "qtd" : 50,
36          "descricao" : "com fio USB, compatível com Windows, Mac e Linux"
37        }
38      }
39    ]
40  }
41 }
```

2. Buscar no termo nome os valores mouse e teclado

**** Resposta**

GET produto/_search

```
{
  "query": {
    "terms": {
      "nome": ["mouse", "teclado"]
    }
  }
}
```



The screenshot shows a REST client interface. On the left, the request is a GET to 'produto/_search' with a JSON body containing a 'terms' query for 'mouse' and 'teclado'. On the right, the response is a JSON array of two objects. The first object represents a 'mouse' with a score of 1.0, and the second represents a 'teclado' with a score of 1.0. The status bar at the top right indicates '200 - OK' and '345 ms'.

```
1 GET produto/_search
2 {
3   "query": {
4     "terms": {
5       "nome": ["mouse", "teclado"]
6     }
7   }
8 }
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
```

```
33 {
34   "_source" : {
35     "nome" : "mouse",
36     "qtd" : 50,
37     "descricao" : "com fio USB, compatível com Windows, Mac e Linux"
38   },
39   {
40     "_index" : "produto",
41     "_type" : "_doc",
42     "_id" : "6",
43     "_score" : 1.0,
44     "_source" : {
45       "nome" : "teclado",
46       "qtd" : 100,
47       "descricao" : "USB",
48       "data" : "2020-09-18"
49     }
50   }
51 ]
52 }
53 }
54
```

200 - OK 345 ms

3. Realizar a mesma busca do item 1 e 2, desconsiderando o score

**** Resposta**

GET produto/_search

```
{
  "query": {
    "constant_score": {
      "filter": {
        "terms": {
          "nome": ["mouse", "teclado"]
        }
      }
    }
  }
}
```

ConsoleSearch ProfilerGrok DebuggerPainless LabBETA

HistorySettingsHelp200 - OK123 ms

```
1 GET produto/_search
2 {
3   "query": {
4     "constant_score": {
5       "filter": {
6         "terms": {
7           "nome": ["mouse", "teclado"]
8         }
9       }
10    }
11  }
12 }
13
14 ||
15
16 {
17   "took": 0,
18   "timed_out": false,
19   "_shards": {
20     "total": 1,
21     "successful": 1,
22     "skipped": 0,
23     "failed": 0
24   },
25   "hits": {
26     "total": {
27       "value": 3,
28       "relation": "eq"
29     },
30     "max_score": 1.0,
31     "hits": [
32       {
33         "_index": "produto",
34         "_type": "_doc",
35         "_id": "ZxmguX8BOKuL5gTUG49P",
36         "_score": 1.0,
37         "_source": {
38           "nome": "mouse",
39           "qtd": 50,
40           "descricao": "com fio USB, compatível com
41             Windows, Mac e Linux"
42         }
43       }
44     ]
45   }
46 }
```

4. Buscar os documentos que contenham a palavra “USB” no atributo descrição

** Resosta: GET produto/_search

```
{
  "query": {
    "match": {
      "descricao": "USB"
    }
  }
}
```

1 GET produto/_search

2 {

3 "query": {

4 "match": {

5 "descricao": "USB"

6 }

7 }

8 }

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1 {

2 "took": 0,

3 "timed_out": false,

4 "_shards": {

5 "total": 1,

6 "successful": 1,

7 "skipped": 0,

8 "failed": 0

9 },

10 "hits": {

11 "total": {

12 "value": 4,

13 "relation": "eq"

14 },

15 "max_score": 0.8581703,

16 "hits": [

17 {

18 "_index": "produto",

19 "_type": "_doc",

20 "_id": "6",

21 "_score": 0.8581703,

22 "_source": {

23 "nome": "teclado",

24 "qtd": 100,

25 "descricao": "USB",

26 "data": "2020-09-18"

27 }

28 }

29]

30 }

31 }

```

28 ^   },
29 ^   {
30     "_index" : "produto",
31     "_type" : "_doc",
32     "_id" : "ZxmguX88OKuL5gTUG49P",
33     "_score" : 0.44027865,
34     "_source" : {
35       "nome" : "mouse",
36       "qtd" : 50,
37       "descricao" : "com fio USB, compatível com
                          Windows, Mac e Linux"
38     }
39   },
40   {
41     "_index" : "produto",
42     "_type" : "_doc",
43     "_id" : "1",
44     "_score" : 0.44027865,
45     "_source" : {
46       "nome" : "mouse",
47       "qtd" : 50,
48       "descricao" : "com fio USB, compatível com
                          Windows, Mac e Linux"
49     }
50   },
51   {

```

```

52     "_index" : "produto",
53     "_type" : "_doc",
54     "_id" : "2",
55     "_score" : 0.39249653,
56     "_source" : {
57       "nome" : "hd",
58       "qtd" : 20,
59       "descricao" : "Interface USB 2.0, 500GB, Sistema:
                          Windows 10, Windows 8, Windows 7"
60     }
61   }
62 ]
63 }
64 }
65

```

5. Buscar os documentos que contenham a palavra “USB” e não contenham a palavra “Linux” no atributo descrição

**** Resposta:**

GET produto/_search

```

{
  "query": {
    "bool": {
      "must": [
        {
          "match": {
            "descricao": "USB"
          }
        }
      ],
      "must_not": [
        {
          "match": {
            "descricao": "LINUX"
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

```
}  
}
```

```
History Settings Help  
1  
2  
3 GET produto/_search  
4 {  
5   "query": {  
6     "bool": {  
7       "must": [  
8         {  
9           "match": {  
10            "descricao": "USB"  
11          }  
12        },  
13      ],  
14      "must_not": [  
15        {  
16          "match": {  
17            "descricao": "LINUX"  
18          }  
19        }  
20      ]  
21    }  
22  }  
23 }  
24  
25  
26  
27  
1 {  
2   "took" : 1,  
3   "timed_out" : false,  
4   "_shards" : {  
5     "total" : 1,  
6     "successful" : 1,  
7     "skipped" : 0,  
8     "failed" : 0  
9   },  
10  "hits" : {  
11    "total" : {  
12      "value" : 2,  
13      "relation" : "eq"  
14    },  
15    "max_score" : 0.8581703,  
16    "hits" : [  
17      {  
18        "_index" : "produto",  
19        "_type" : "_doc",  
20        "_id" : "6",  
21        "_score" : 0.8581703,  
22        "_source" : {  
23          "nome" : "teclado",  
24          "qtd" : 100,  
25          "descricao" : "USB",  
26          "data" : "2020-09-18"  
27        }  
28      }  
29    ]  
30  }  
31 }  
32 }  
33 }  
34 }  
35 }  
36 }  
37 }  
38 }  
39 }  
40 }  
41 }  
42 }  
43 }
```

```
28 }  
29 }  
30 }  
31 }  
32 }  
33 }  
34 }  
35 }  
36 }  
37 }  
38 }  
39 }  
40 }  
41 }  
42 }  
43 }
```

6. Buscar os documentos que podem ter a palavra “memória” no atributo nome ou contenham a palavra “USB” e não contenham a palavra “Linux” no atributo descrição

**** Resposta:**

```

GET produto/_search
{
  "query": {
    "bool": {
      "should": [
        {
          "match": {
            "nome": "memória"
          }
        },
        {
          "match": {
            "descricao": "USB"
          }
        }
      ],
      "must_not": [
        {
          "match": {
            "descricao": "LINUX"
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

1 GET produto/_search
2 {
3   "query": {
4     "bool": {
5       "should": [
6         {
7           "match": {
8             "nome": "memória"
9         }
10        },
11        {
12          "match": {
13            "descricao": "USB"
14          }
15        }
16      ],
17      "must_not": [
18        {
19          "match": {
20            "descricao": "LINUX"
21          }
22        }
23      ]
24    }
25  }
26 }
27
1 {
2   "took" : 1,
3   "timed_out" : false,
4   "_shards" : {
5     "total" : 1,
6     "successful" : 1,
7     "skipped" : 0,
8     "failed" : 0
9   },
10  "hits" : {
11    "total" : {
12      "value" : 3,
13      "relation" : "eq"
14    },
15    "max_score" : 0.9477525,
16    "hits" : [
17      {
18        "_index" : "produto",
19        "_type" : "_doc",
20        "_id" : "3",
21        "_score" : 0.9477525,
22        "_source" : {
23          "nome" : "memória ram",
24          "qtd" : 30,
25          "descricao" : "8GB, DDR4"
26        }
27      }
28    ]
29  }
30 }

```

```

28 ▾ {
29   "_index" : "produto",
30   "_type" : "_doc",
31   "_id" : "6",
32   "_score" : 0.8581703,
33 ▾   "_source" : {
34     "nome" : "teclado",
35     "qtd" : 100,
36     "descricao" : "USB",
37     "data" : "2020-09-18"
38   }
39   },
40 ▾ {
41   "_index" : "produto",
42   "_type" : "_doc",
43   "_id" : "2",
44   "_score" : 0.39249653,
45 ▾   "_source" : {
46     "nome" : "hd",
47     "qtd" : 20,
48     "descricao" : "Interface USB 2.0, 500GB,
49       Sistema: Windows 10, Windows 8, Windows 7"
50   }
51 }
52 }
53 }

```

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