

Elasticsearch

Pesquisando e analisando seus dados



Mapping (mapeamento)

Tabela: pessoas

Coluna: nome -> varchar (150)

*Elasticsearch define
automaticamente o índice
a partir do documento!*

GET catalogo/_mapping

```
1  [
2    "catalogo" : {
3      "mappings" : {
4        "properties" : {
5          "cidade" : {
6            "type" : "text",
7            "fields" : {
8              "keyword" : {
9                "type" : "keyword",
10               "ignore_above" : 256
11             }
12           }
13         },
14         "estado" : {
15           "type" : "text",
16           "fields" : {
17             "keyword" : {
18               "type" : "keyword",
19               "ignore_above" : 256
20             }
21           }
22         },
23         "formação" : {
24           "type" : "text",
25           "fields" : {
26             "keyword" : {
27               "type" : "keyword",
28               "ignore_above" : 256
29             }
30           }
31         }
32       }
33     }
34   }
35 }
```

index

mapeamento de atributos

index

mapeamento de atributos

```
1  [
2    "catalogo" : {
3      "mappings" : {
4        "properties" : {
5          "cidade" : {
6            "type" : "text",
7            "fields" : {
8              "keyword" : {
9                "type" : "keyword",
10               "ignore_above" : 256
11             }
12           }
13         },
14         "estado" : {
15           "type" : "text",
16           "fields" : {
17             "keyword" : {
18               "type" : "keyword",
19               "ignore_above" : 256
20             }
21           }
22         },
23         "formação" : {
24           "type" : "text",
25           "fields" : {
26             "keyword" : {
27               "type" : "keyword",
28               "ignore_above" : 256
29             }
30           }
31         }
32       }
33     }
34   }
35 }
```

index

mapeamento de atributos

index

mapeamento de atributos

```
97  PUT /catalogo/_doc/1
98  {
99    "nome": "Patrick von Steppat 2",
100   "interesses": [
101     "computação",
102     "culinária",
103     "cinema"
104   ],
105   "cidade": "Rio de Janeiro",
106   "formação": "Gastronomia",
107   "estado": "RJ",
108   "país": "Brasil",
109   "nascimento": "1984-10-03"
110 }
111
```

```
1 + {  
2     "_index" : "catalogo",  
3     "_type" : "_doc",  
4     "_id" : "1",  
5     "_version" : 2,  
6     "result" : "updated",  
7     "_shards" : {  
8         "total" : 1,  
9         "successful" : 1,  
10        "failed" : 0  
11    },  
12    "_seq_no" : 17,  
13    "_primary_term" : 1  
14}  
15
```

nova versão
do documento

documento foi
alterado, não
inserido

GET /catalogo/_doc/1

```
1  [
2    "_index" : "catalogo",
3    "_type" : "_doc",
4    "_id" : "1",
5    "_version" : 2,
6    "_seq_no" : 17,
7    "_primary_term" : 1,
8    "found" : true,
9    "_source" : {
10      "name" : "Patrick von Steppat 2",
11      "interesses" : [
12        "computação",
13        "culinária",
14        "cinema"
15      ],
16      "cidade" : "Rio de Janeiro",
17      "formação" : "Gastronomia",
18      "estado" : "RJ",
19      "país" : "Brasil",
20      "nascimento" : "1984-10-03"
21    }
22  ]
23
```

atributo
atualizado



atributo
novo



GET catalogo/_mapping

```
38 ^           |   }
39 ^           |   }
40 ^           |
41 ^           |   "nascimento" : {
42           |       "type" : "date"
43 ^           |   },
44 ^           |   "nome" : {
45           |       "type" : "text",
```

1. Os tipos de dados “core”:
 - a. strings,
 - b. números
 - c. e datas
2. Os tipos “complexos”
 - a. arrays
 - b. IPv4
 - c. IPv6
 - d. Informação geoespacial