

≡ 05

## Montando consulta com cláusulas booleanas

Você está trabalhando na Secretaria da Cultura do Estado de SP, que está desenvolvendo um projeto cultural para cursos gratuitos para as pessoas do estado, com exceção da capital paulista.

Como o número de vagas é limitado, a preferência será para aquelas que têm interesse por artes no cadastro da Secretaria.

Você precisa obter um relatório dessas pessoas usando Elasticsearch.

Entre os campos dos documentos de pessoas, estão: cidade, estado, e uma lista de interesses.

O mapeamento do campo "interesses" está definido assim:

```
"mappings": {
  "properties": {
    .
    .
    .
    "interesses": {
      "type": "text",
      "index": true,
      "analyzer": "portuguese",
      "search_analyzer": "sinonimos"
    },
  }
},
```

Note que o campo "interesses" é analisado na busca com o analisador "sinonimos", assim definido:

```
"filtro_de_sinonimos": {
  "type": "synonym",
  "synonyms": [
    "arte => arte,pintur,teatr,music,cinem"
  ]
}
```

Como você desenvolveria uma consulta Elasticsearch para montar esse relatório para a Secretaria da Cultura de SP? Marque as alternativas válidas.

*Selezione 2 alternativas*

A

```
GET pessoas/_search
{
  "query": {
    "bool" : {
      "must" : [
        { "term" : { "estado": "SP" } }
      ],
      "must_not" : [
        { "term" : { "cidade.original": "São Paulo" } }
      ]
    }
  }
}
```

```

        ],
        "should": [
          { "match" : { "interesses": "arte" } }
        ]
      }
    }
  }
}

```

**B**

```
GET pessoas/_search
{
  "query": {
    "bool" : {
      "should" : [
        { "term" : { "estado": "SP" } },
        { "match" : { "interesses": "arte" } }
      ],
      "must_not" : [
        { "term" : { "cidade.original": "São Paulo" } }
      ]
    }
  }
}
```

**C**

```
GET pessoas/_search
{
  "query": {
    "bool" : {
      "must" : [
        { "term" : { "estado": "SP" } }
      ],
      "must_not" : [
        { "term" : { "cidade.original": "São Paulo" } }
      ],
      "should": [
        { "match" : { "interesses": "pintur,teatr,music,cinem" } }
      ]
    }
  }
}
```

**D**

```
GET pessoas/_search
{
  "query": {
    "bool" : {
      "must" : [
        { "term" : { "estado": "SP" } },
        { "match" : { "interesses": "pintur,teatr,music,cinem" } }
      ],
      "must_not" : [
        { "term" : { "cidade.original": "São Paulo" } }
      ]
    }
  }
}
```

