

# request body search

```
curl -XGET 127.0.0.1:9200/movies/_search?pretty -d '{
  "query": {
    "match": {
      "title": "star"
    }
  }
}'
```

# Queries e filters

filters: pergunta do tipo sim/não aos dados

queries: retornam dados em termos de relevância

Use filtros sempre que puder, são mais rápidos e permitem cache

# Exemplo: query booleana com um filtro

```
curl -XGET 127.0.0.1:9200/movies/_search?pretty -d'
{
  "query":{
    "bool": {
      "must": {"term": {"title": "trek"}},
      "filter": {"range": {"year": {"gte": 2010}}}
    }
  }
}'
```

# Alguns tipos de filters

**term:** filtra pelo valor exato

```
{"term": {"year": 2014}}
```

**terms:** match se qualquer valor na lista é um match exato

```
{"terms": {"genre": ["Sci-Fi", "Adventure"]} }
```

**range:** encontra números ou datas em um intervalo (gt, gte, lt, lte)

```
{"range": {"year": {"gte": 2010}}}
```

**exists:** busca documentos onde um campo existe

```
{"exists": {"field": "tags"}}
```

**missing:** busca documentos onde um campo está faltando

```
{"missing": {"field": "tags"}}
```

**bool:** combina filtros com lógica booleana (must, must\_not, should)

# Alguns tipos de queries

**match\_all:** retorna todos os documentos. É o default. Normalmente usado com um filtro.

```
{ "match_all": {} }
```

**match:** busca resultados de analyses, como por exemplo full text search

```
{ "match": { "title": "star" } }
```

**multi\_match:** executa a mesma consulta em multiplos campos

```
{ "multi_match": { "query": "star", "fields": [ "title", "synopsis" ] } }
```

**bool:** funciona como o filtro bool, mas os resultados são rankeados por relevância

# Lembrete de Sintaxe

queries devem estar em um bloco "query": { },  
filters devem estar em um bloco "filter": { }.

Podemos combinar filters dentro de queries e queries dentro de filters também

```
curl -XGET 127.0.0.1:9200/movies/_search?pretty -d'  
{  
  "query":{  
    "bool": {  
      "must": {"term": {"title": "trek"}},  
      "filter": {"range": {"year": {"gte": 2010}}}  
    }  
  }  
}'
```