

Finalmente Filter

Já falamos que a clausula `filter` faz parte da Bool Query do Elasticsearch 5. Em outras palavras, o `filter`, como `must`, `must_not` e `should`, sempre deve ser embrulhado pelo elemento `bool`. O interessante é que podemos combinar o `filter` com as outras clausulas. Isso é algo muito comum no dia a dia. Filtramos os documentos para aplicar depois uma `query`. Nesse exemplo, vamos filtrar os produtos pelo preço para depois pesquisar pela categoria:

1) Primeiro define o esqueleto da pesquisa, com `query` e `bool`:

```
GET /produtos/v1/_search
{
  "query" : {
    "bool": {
      "filter": {
        //aqui vem mais
    }}}}
```

2) Depois adicione o elemento `range` no filtro e executa a query:

```
GET /produtos/v1/_search
{
  "query" : {
    "bool": {
      "filter": {
        "range": {"preco": {"lte": 100}}}
    }}}}
```

Você deve receber 4 produtos, todos com o `_score` zerado.

3) Agora adiciona antes do `filter`, mas depois do `bool` a clausula `must -> match` para buscar produtos pela categoria esportes :

```
GET /produtos/v1/_search
{
  "query" : {
    "bool": {
      "must": {
        "match": {"tags": "esportes"}},
      "filter": {
        "range": {"preco": {"lte": 100}}}
    }}}}
```