Tôi muốn tìm...

Q



TRANG CHỦ CÔNG NGHỆ LẬP TRÌNH THƯƠNG MẠI TOOLS & TIPS VIDEO

Trang Chủ / Lập trình / Một số câu query hay sử dụng trong Elasticsearch

Một số câu query hay sử dụng trong Elasticsearch

⊙ Thứ Năm, 16/04/2020 **♣** Tram Ho

Xin chào mọi người, hôm trước mình có giới thiệu đến các bạn 1 package Scout Elasticsearch Driver In Laravel nên hôm nay mình xin giới thiệu đến mọi người một số câu query hay dùng khi mình thực hiện tính năng search trong các dự án nha.

MỘT SỐ CÂU QUERY

Trước khi bắt đầu các bạn nhớ cài elasticsearch, import data và đánh index cho nó nha

Giả sử mình có 1 VD minh họa sau nha. Trong Model Customer mình có khai báo mapping như sau:

```
* Mapping array
       * @var array
       protected $mapping = [
           'properties' => [
              'name' => [
                  'type' => 'text',
              'depscription' => [
11
12
                  'type' => 'text'
14
15
      ];
16
```

1. MATCH QUERY

Match query là một query cơ bản và nổi bật của elasticsearch, nó trả về kết quả nếu bất kỳ documment nào chứa query truyền lên. VD: Mình có query sau:

```
1 GET customers/_search
    "query": {
      "match": {
         "name": "Ngoc Nguyen"
8 3
```

=> Kết quả tìm thấy sẽ chứa tất cả các documment có chứa từ Ngọc hoặc Nguyễn đều được trả về.

2. MATCH-PHRASE QUERY

Cũng giống như match query nhưng match_phrase query là search chính xác. Nó chỉ trả về các documment nào chứa chính xác giống query truyền lên. VD:

```
1 GET customers/_search
     "query": {
      "match_phrase": {
        "name": "Nguyen Thi Bich Ngoc"
6
7
8 }
```

=> Kết quả sẽ chỉ trả về những documment nào có text Nguyen Thi Bich Ngoc thôi ạ. Đúng theo thứ tự và text truyền lên.

3. MULTI-MATCH QUERY

Về bản chất multi-match query nó giống như search theo match query và match-phrase query, nhưng nó search đc trên nhiều field khác nhau. VD:

```
GET customers/_search
     "query": {
        "multi_match": {
         "query": "Bich Ngoc",
         "fields": ["name", "depscription"],
          "type": "phrase"
8
10 }
```

Trong đó:

query: là query bạn truyền lên

fields: là các field mà bạn muốn search trong đó. Ở đây mình muốn tìm kiếm các documment có text Bich Ngoc trong field name và depscription Customer type: là kiểu mà bạn muốn search. Mặc định khi không truyền lên trường này thì sẽ hiểu đang search theo kiểu match. Có rất nhiều kiểu type chúng ta có thể sử dụng, mn xem thêm ở đây nha.

Ngoc sẽ trả ra kết quả. À ở đây search theo kiểu OR, 1 trogn các field có query text đều trả ra kết quả ạ.

Trong ví dụ trên mình dùng search chính xác (match-phrase query). Nó sẽ tìm kiếm xem trong 2 field name và depscription xem có documment nào có text Bich

4. TERM QUERY

Loại truy vấn này thường được dùng cho việc search các field có kiểu dữ liệu dạng số, ngày tháng. Nếu muốn search text chúng ta nên sử dụng match query.

55 WARNING:

Avoid using the term query for text fields.

By default, Elasticsearch changes the values of text fields as part of analysis. This can make finding exact matches for text field values difficult.

Term query là kiểu search chính xác. VD dưới đây sẽ query lấy ra customer có id =1.

To search text field values, use the match query instead.

1 GET customers/_search

```
"query": {
      "term": {
         "customer_id": 1
6
7
8 }
```

5. TERMS QUERY Dùng để search với nhiều query một lúc. Kết quả truy vẫn lấy theo kiểu OR

1 GET customers/_search

VD:

```
"query": {
      "terms": {
         "customer_id": [1,2]
6
8 }
=> Kết quả sẽ trả về customer có id =1 hoặc id =2.
```

6. RANGE QUERY

Là loại query trả về các documment trong 1 khoảng diều kiện query. Range query thường được sử dụng search khoảng time, khoảng tuổi,..... VD:

"query": {

1 GET customers/_search

```
"range": {
          "birthday": {
            "gte": "1997/01/01",
            "lte": "1997/12/31"
10
11 }
Một số thông số:
gt: Tùy chọn lớn hơn
```

gte: Tùy chọn lớn hớn hoặc bằng

VD:

lt: Tùy chọn nhỏ hơn

lte: Tùy chọn nhỏ hơn hoặc bằng Như trong ví dụ trên, kết quả lấy ra các record có ngày sinh nhật từ 1997/01/01 đến ngày 1997/12/31.

GET customers/_search

7. BOOL QUERY Là loại query cho phép kết hợp nhiều query khác nhau cùng một lúc.

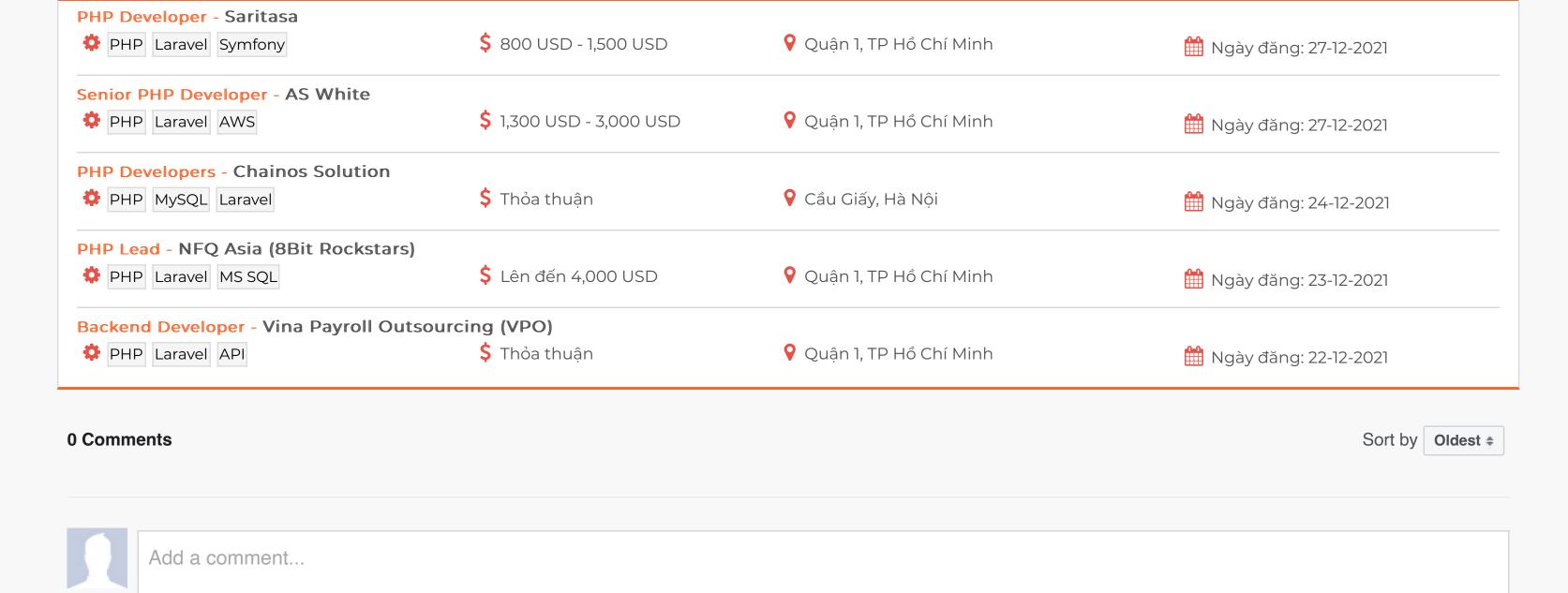
```
"query": {
        "bool": {
          "must": [
               "match_phrase": {
                "name": "Nguyen Ngoc"
                "customer_id": 1
14
15
16
17 }
Mình hay sử dụng must và should:
must: giống như điều kiện AND. Tức là kết quả được lấy ra phải thỏa mãn tất cả các query truyền lên.
```

should: search theo điều kiện OR. Chỉ cần thỏa mãn một trong các điều kiện query truyền lên là đc.

KẾT LUẬN

Trên đây là một sổ loại query phỏ biến mình hay sử dụng trong elasticsearch. Ngoài ra mn có thể xem thêm các query khác ở <u>đây</u> nha Chia sẻ bài viết ngay

in Bạn có hứng thú đổi việc không?





Facebook Comments Plugin

nói về 'cú sập hầm Youtube' năm 2019: Khi 'đứng trên vai người khổng lồ', nếu thấy mình đe dọa vị thế của họ, họ sẽ vứt mình xuống 🖸 Tháng Mười Hai 27, 2021 Ẩnh thực tế Xiaomi 12

🖸 Tháng Mười Hai 27, 2021

Chủ tịch Yeahl Group

TIN MỚI NHẤT

người mới bắt đầu 🖸 Tháng Sáu 20, 2014 10 plugin cần thiết của SublimeText dành cho các lập trình viên JavaScript **O** Tháng Chín 04, 2015

Hướng dẫn sử dụng ngôn ngữ R cho

TIN TỰC PHỔ BIẾN

LẬP TRÌNH THƯƠNG MẠI TOOLS & TIPS

DANH MUC

CÔNG NGHỆ

Nguồn bài viết : Viblo

© 2021 Bản quyền. Quy định sử dụng | Chính sách bảo mật