# Title: ES queries

* ES1: Exact name match

def base\_get\_es\_query(lead\_name):  
'''  
Base query. Matches exact names.  
'''  
query\_curr = '''  
{  
"query": {  
"filtered": {  
"filter": {  
"bool": {  
"must": [  
{  
"bool": {  
"should": [  
{  
"query": {  
"match": {  
"name.not\_analyzed": "%s"  
}  
}  
},  
{  
"query": {  
"multi\_match": {  
"query": "shahee@[gmail.com](http://gmail.com)",  
"fields": [  
"emails.not\_analyzed"  
]  
}  
}  
}  
]  
}  
}  
],  
"must\_not": [  
{  
"query": {  
"match": {  
"id": "9"  
}  
}  
}  
]  
}  
}  
}  
},  
"sort": [  
{  
"last\_contacted": {  
"order": "desc"  
}  
}  
],  
"\_source": [  
"id", "lead\_id"  
],  
"size": 25,  
"from": 0  
}  
''' % (lead\_name)  
return query\_curr

* ES2: Name match and company\_name match lastname

def get\_es\_query(primary\_rec):  
'''  
Build ES query  
'''  
query\_curr = '''  
{  
"query": {  
"filtered": {  
"filter": {  
"bool": {  
"must": [  
{  
"bool": {  
"should": [  
{  
"query": {  
"match": {  
"name.not\_analyzed": "%s"  
}  
}  
},  
{  
"query": {  
"match": {  
"company\_name.not\_analyzed": "%s"  
}  
}  
}  
]  
}  
}  
],  
"must\_not": [  
{  
"query": {  
"match": {  
"id": "9"  
}  
}  
}  
]  
}  
}  
}  
},  
"sort": [  
{  
"last\_contacted": {  
"order": "desc"  
}  
}  
],  
"\_source": [  
"id", "lead\_id"  
],  
"size": 25,  
"from": 0  
}  
''' % (primary\_rec['name'], primary\_rec['last\_name'])  
return query\_curr

* ES3

{

  "query": {

    "filtered": {

      "query": {

        "bool": {

          "should": [

            {

              "match": {

                "name": {

                  "query": "%s",

                  "boost": 1

                }

              }

            },

            {

              "match": {

                "company\_name.not\_analyzed": {

                  "query": "%s",

                  "boost": 1.5

                }

              }

            },

            {

              "match": {

                "company\_name.not\_analyzed": {

                  "query": "%s",

                  "boost": 1

                }

              }

            },

            {

              "match": {

                "work\_number.not\_analyzed": {

                  "query": "%s",

                  "boost": 2

                }

              }

            },

            {

              "match": {

                "mobile\_number.not\_analyzed": {

                  "query": "%s",

                  "boost": 2

                }

              }

            }

          ]

        }

      },

      "filter": {

        "bool": {

          "must": {

            "term": {

              "account\_id": "%s"

            }

          }

        }

      }

    }

  },

  "size": 4

}}