**#mapping**

PUT /results/

{

"mappings": {

"properties": {

"name":{"type":"text"},

"sem1":{"type":"nested"},

"sem2":{"type": "nested"}

}

}

}

**#Documents insertion**

POST /results/\_doc/1

{

"name":"AAA",

"sem1":[

{

"sub":"sub1",

"pass":true

},

{

"sub":"sub2",

"pass":true

},

{

"sub":"sub3",

"pass":true

}

],

"sem2":[

{

"sub":"sub1",

"pass":true

},

{

"sub":"sub2",

"pass":true

}

]

}

POST /results/\_doc/2

{

"name":"BBB",

"sem1":[

{

"sub":"sub1",

"pass":true

},

{

"sub":"sub2",

"pass":true

},

{

"sub":"sub3",

"pass":true

}

],

"sem2":[

{

"sub":"sub1",

"pass":false

},

{

"sub":"sub2",

"pass":true

}

]

}

POST /results/\_doc/3

{

"name":"CCC",

"sem1":[

{

"sub":"sub1",

"pass":true

},

{

"sub":"sub2",

"pass":false

},

{

"sub":"sub3",

"pass":true

}

],

"sem2":[

{

"sub":"sub1",

"pass":true

},

{

"sub":"sub2",

"pass":true

},

{

"sub":"sub3",

"pass":true

}

]

}

POST /results/\_doc/4

{

"name":"DDD",

"sem1":[

{

"sub":"sub1",

"pass":true

},

{

"sub":"sub2",

"pass":true

},

{

"sub":"sub3",

"pass":true

},

{

"sub":"sub4",

"pass":true

}

],

"sem2":[

{

"sub":"sub1",

"pass":true

},

{

"sub":"sub2",

"pass":true

},

{

"sub":"sub3",

"pass":true

}

]

}

**#search query for all pass**

GET /results/\_search

{

"query": {

"bool":{

"must\_not": [

{

"nested":{

"path":"sem1",

"query": {

"bool": {

"must": [

{

"match":{"sem1.pass": false}

}

]

}

}

}

},

{

"nested":{

"path":"sem2",

"query": {

"bool": {

"must": [

{

"match":{"sem2.pass": false}

}

]

}

}

}

}

]

}

}

}

**# search query results**

{

"took": 1,

"timed\_out": false,

"\_shards": {

"total": 1,

"successful": 1,

"skipped": 0,

"failed": 0

},

"hits": {

"total": {

"value": 2,

"relation": "eq"

},

"max\_score": 0,

"hits": [

{

"\_index": "results",

"\_id": "1",

"\_score": 0,

"\_source": {

"name": "AAA",

"sem1": [

{

"sub": "sub1",

"pass": true

},

{

"sub": "sub2",

"pass": true

},

{

"sub": "sub3",

"pass": true

}

],

"sem2": [

{

"sub": "sub1",

"pass": true

},

{

"sub": "sub2",

"pass": true

}

]

}

},

{

"\_index": "results",

"\_id": "4",

"\_score": 0,

"\_source": {

"name": "DDD",

"sem1": [

{

"sub": "sub1",

"pass": true

},

{

"sub": "sub2",

"pass": true

},

{

"sub": "sub3",

"pass": true

},

{

"sub": "sub4",

"pass": true

}

],

"sem2": [

{

"sub": "sub1",

"pass": true

},

{

"sub": "sub2",

"pass": true

},

{

"sub": "sub3",

"pass": true

}

]

}

}

]

}

}