Creación de un índice

https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/indices-create-index.html

https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/docs-bulk.html

```
# 4. Una vez definido tu template cargaras una serie de documentos en tu índice utilizando el archivo que se encuentra en el
  escritorio: log_consultas.json . Para esto utiliza el API (BULK).
POST / bulk
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":1}}
{"@timestamp":"2010-05-15T22:00:54","estado_consulta":"consumo","servicio":"consulta","administrador":"Juan Carlos"
    "consultas_realizadas":52}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":2}}
{"@timestamp":"2010-05-15T12:55:04","estado_consulta":"consumo","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Lara"
{"index":{"_index":"log_consultas"
    "consultas realizadas":10}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":3}}
{"@timestamp":"2010-05-15T14:56:48","estado_consulta":"consumo","servicio":"consulta","administrador":"Juan Lara"
    "consultas realizadas":20}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":4}}
{"@timestamp":"2010-05-15722:33:34","estado_consulta":"error","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Carlos"
    "consultas_realizadas":65}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":5}}
{"@timestamp":"2010-05-15T18:36:57","estado_consulta":"consumo","servicio":"consulta","administrador":"Carlos Lara"
     'consultas realizadas":5}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":6}}
{"@timestamp":"2010-05-15T11:21:05","estado_consulta":"informativo","servicio":"borrado","administrador":"Juan Carlos"
     consultas_realizadas":50
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":7}}
{"@timestamp":"2010-05-15T18:37:14","estado_consulta":"error","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Carlos"
    "consultas_realizadas":32}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":8}}
{"@timestamp":"2010-05-15T02:32:08","estado_consulta":"error","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Lara"
    "consultas realizadas":27}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":9}}
{"@timestamp":"2010-05-15T09:02:41","estado_consulta":"consumo","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Lara"
    "consultas_realizadas":23}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":10}}
{"@timestamp":"2010-05-15700:27:26","estado_consulta":"error","servicio":"consulta","administrador":"Carlos Lara"
    "consultas_realizadas":53}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":11}}
{"@timestamp":"2010-05-15T11:57:20","estado_consulta":"consumo","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Lara"
    consultas_realizadas":3
"index":{"_index":"log_consultas","_id":12}}
{"@timestamp":"2010-05-15712:25:21","estado_consulta":"informativo","servicio":"consulta","administrador":"Juan Lara"
     consultas_realizadas":39
" consultas : [ early and state : ] " consultas", "_id":13 } 
" and stamp": "2010-05-15T23:10:59", "estado_consulta": "consumo", "servicio": "borrado", "administrador": "Juan Carlos"
    "consultas_realizadas":55}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":14}}
{"@timestamp":"2010-05-15T06:44:29","estado_consulta":"consumo","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Lara"
    "consultas realizadas":41}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":15}}
{"@timestamp":"2010-05-15T11:16:13","estado_consulta":"informativo","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Lara"
    "consultas realizadas":15}
. Consultas, realizadas .13;
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":16}}
{"@timestamp":"2010-05-15T02:46:41","estado_consulta":"consumo","servicio":"consulta","administrador":"Juan Lara"
    "consultas_realizadas":26}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":17}}
{"@timestamp":"2010-05-15T08:51:32","estado_consulta":"consumo","servicio":"borrado","administrador":"Juan Lara"
    "consultas_realizadas":40}
{"index":{" index":"log_consultas","_id":18}}
{"@timestamp":"2010-05-15T18:37:49","estado_consulta":"informativo","servicio":"modificacion","administrador":"Juan Carlos"
    "consultas_realizadas":8}
{"index":{"_index":"log_consultas","_id":19}}
{"@timestamp":"2010-05-15T22:07:57","estado_consulta":"informativo","servicio":"consulta","administrador":"Juan Lara"
```

Realizar búsquedas sobre el índice

https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/search-your-data.html

```
"took": 0,
"timed_out": false,
 3
        "_shards": {
    "total": 1,
  4 -
           "successful": 1,
  6
           "skipped": 0,
"failed": 0
  7
  8
        },
"hits": {
    "total": {
        "value": 182,
        "relation": "eq"
 9 🔺
10 ₹
11 -
12
13
           },
"max_score": null,
14 -
15
           "hits": []
16
17 -
18 ^ }
```

```
"timed_out": false,
        "_shards": {
  4 +
           "total": 1,
  5
          "successful": 1,
  6
  7
          "skipped": 0,
          "failed": 0
  8
  9 🛦
         "hits": {
    "total": {
        "value": 98,
        "relation": "eq"
 10 -
 11 -
 12
 13
         },
"max_score": null,
"hits": []
 14 -
 15
 16
 17 -
 18 ^ }
```

```
1 ₹ {
           "took": 0,
          "timed_out": false,
   3
          "_shards": {
   4 -
   5
             "total": 1,
            "successful": 1,
    6
             "skipped": 0,
            "failed": 0
   8
   9 4
           "hits": {

   "total": {

        "value": 52,

        "relation": "eq"
   10 -
  11 -
  12
  13
  14 -
              'max_score": null,
  15
            "hits": []
  16
  17 -
  18 ^ }
```

https://opster.com/guides/elasticsearch/data-architecture/elasticsearch-sum-aggregation/

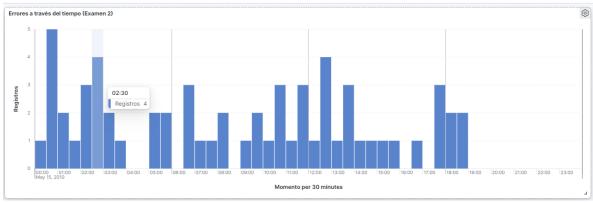
```
"servicio": "borrado",
120
               "administrador": "Carlos Lara",
121
               "consultas_realizadas": 12
122
123 -
124 -
125 -
             126
127
128
129 +
               "@timestamp": "2010-05-15T17:02:14",
130
               "estado_consulta": "error",
131
132
               "servicio": "modificacion",
               "administrador": "Carlos Lara",
133
134
               "consultas_realizadas": 28
135 *
136 *
137 -
138 -
        'aggregations": {
139 -
140 -
          "sum_consultas_realizadas": {
141
           "value": 2865
142 -
143 ^
144 ^ }
```

Realizar un tablero para visualizar información de empleados

https://www.elastic.co/guide/en/kibana/current/data-views.html

https://www.elastic.co/guide/en/kibana/current/dashboard.html





Errores/investigación:

- Al principio puse los tipos de datos como text, por lo que posterior tuve que eliminar el índice, cambiarlos a keyword para crear el tablero, y volverlo a crear.
- Derivado de los anterior, al filtrar en el segundo punto, no me reflejaba de manera correcta los datos del administrador Juan Lara.
- No sabía cómo pasar los datos de los índices de kibana al tablero, por lo que investigando, dí con que se tiene que crear una vista para que posterior Lens los pueda tomar.
- Tuve que empaparme e investigar de cuál era la sintaxis para los filtros y agregados.
- Las ligas de lo que leí e investigué se las incluí al inicio en cada sección.