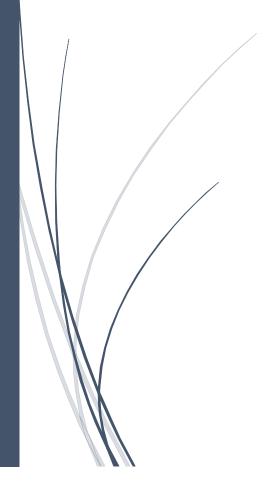
16-9-2020

Práctica Elasticsearch



Cabrera Guerrero Gonzalo Diego SPS

Contenido

Creación de un índice	2
Realizar búsquedas sobre el índice	6
Realizar un tablero para visualizar información de empleados	-
	••••
Extra	8

Creación de un índice

Se accedió al a plataforma Dev Tools (consola) y se agregó un índice con el nombre practica1, el código utilizado fue *PUT/practica1*.



Ilustración 1 Índice Practica1

Se inserto el código proporcionado en el PFD *Práctica de Elastic 2020* y compilado con *POST /practica1/_doc*.



Ilustración 2 POST de Practica1

Aplicación del método de búsqueda sin parámetros GET /practica1/_search.

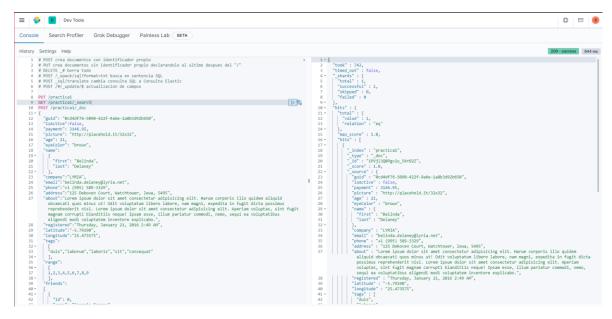


Ilustración 3 Busqueda en Pratica1

Se realizo el mapeo de la estructura con el código GET/practica1/_mapping/.

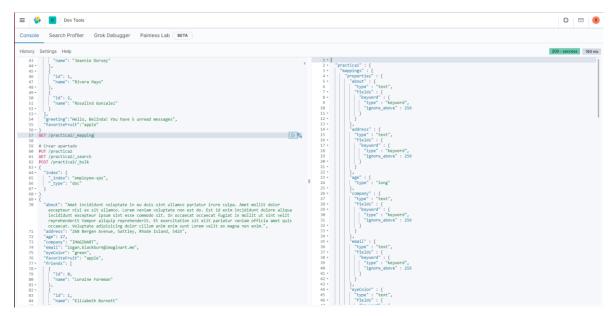


Ilustración 4 Mapeo de practica1

Creación de la plantilla (TEMPLATE) usando los códigos

POST /_index_template/_simulate_index/employee-sps

PUT /_component_template/employee-sps

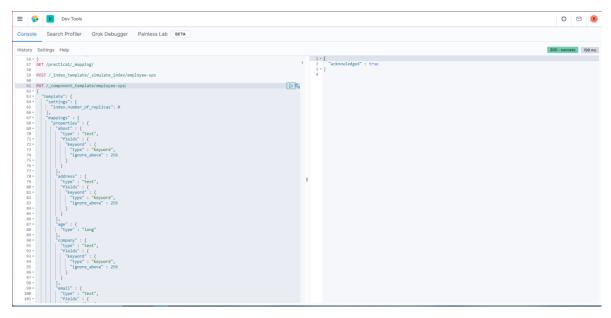


Ilustración 5 Creacion del Template

El nombre del índice *employeer-sps* se sustituyó por el nombre de *employeersps*, el motivo fue por practicidad en las consultas SQL ya que no acepta el nombre con un "-".

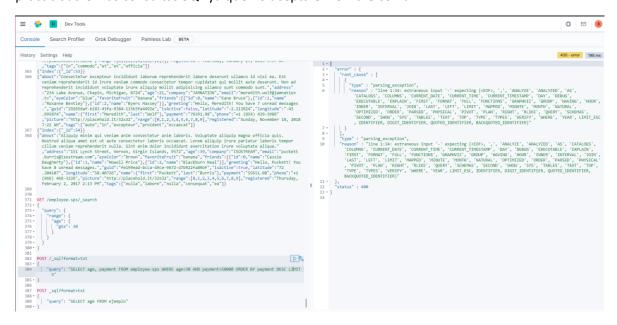


Ilustración 6 Error SQL

Se creo un nuevo índice con el nombre de *employeersps* el cual contiene el documento JSON proporcionado.

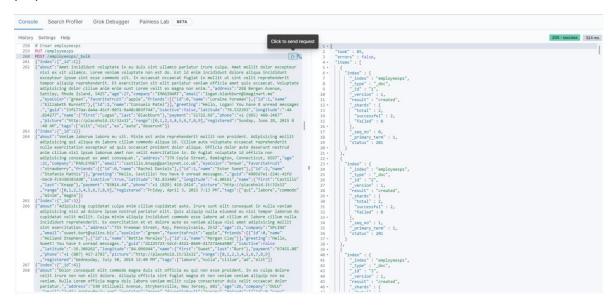


Ilustración 7 Índice employyersps

Se modifico el index original por un error de interpretación, la modificación que se aplico fue {"index": {"_id": 1}} para cada parámetro con un numero de id distinto.

Para saber que modificación se tenia que hacer se aplicaron pruebas con un índice ejemplo.

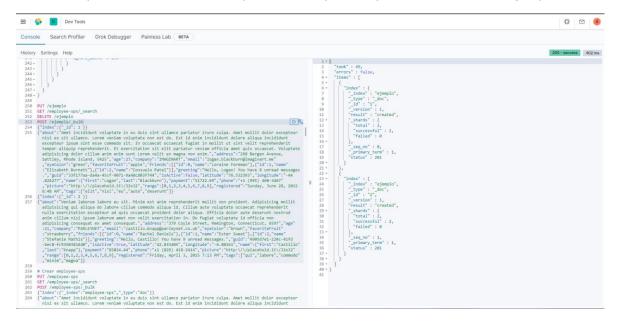


Ilustración 8 Entorno de ejemplo

Modificación del código JSON en Visual Studio Code.



Ilustración 9 VSCode modificación del código

Realizar búsquedas sobre el índice

Búsqueda de empleados que supere los 30 años.

Ilustración 10 Búsqueda de empleados

Búsqueda de los 5 empleados con menos de 30 años y un salario de \$50000 pesos, ordenado por el sueldo.

Se aplico código SQL para una mayor rapidez al hacer la busqueda.

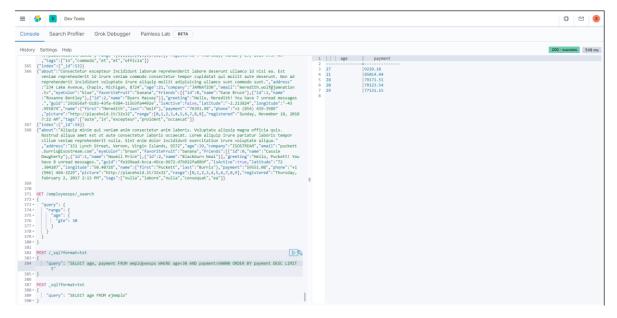


Ilustración 11 Consulta SQL

Realizar un tablero para visualizar información de empleados

Creación del aparatado en Kibana y enlazando el documento employeersps.

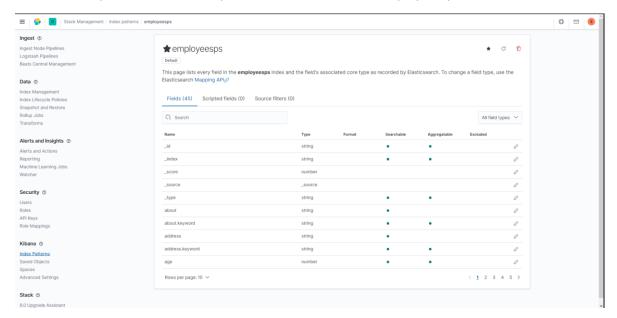


Ilustración 12 Uso de Kibana

Creación de la visualización para el color de ojos de empleados.

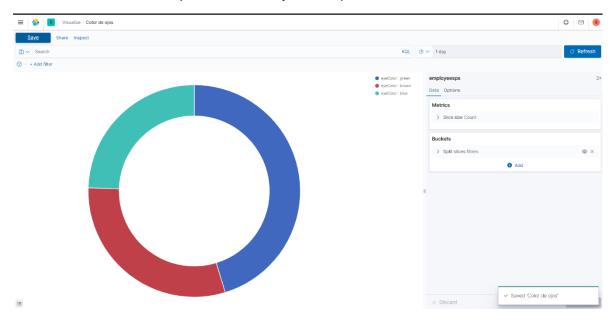


Ilustración 13 Visualización de color de ojos

Creación de la visualización para el rango de edades de empleados.

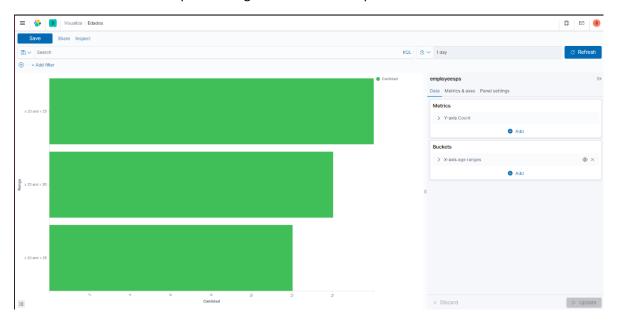


Ilustración 14 Visualización de rango de edades

Extra

Se añadieron las 2 visualizaciones creadas en el Dashboard.

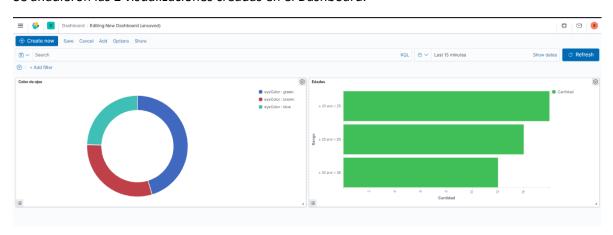


Ilustración 15 Implementación Dashboard