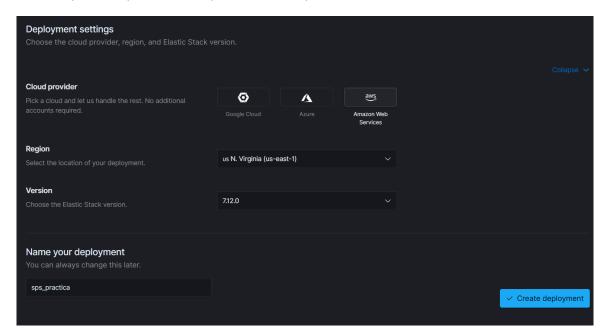
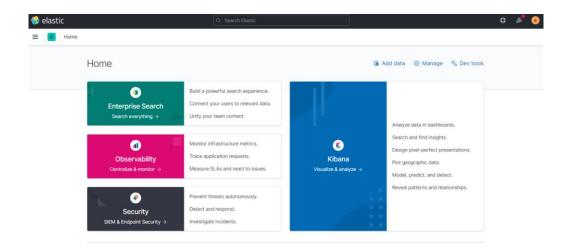
## Práctica ElasticSearch

La siguiente práctica se realizó en su totalidad dentro del software ElasticSearch. Como primer paso para la realización de esta práctica y siguiendo el procedimiento detallado dentro de las instrucciones, se creó un deployment dentro de la nube de ElasticSearch con las siguientes características:

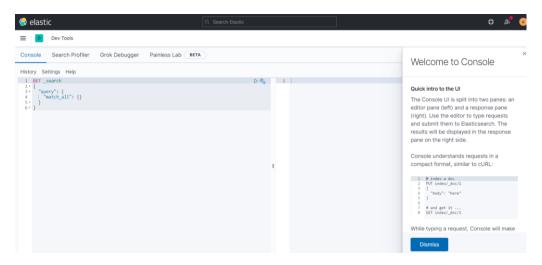
- Nombre del deployment: sps\_practica
- Plataforma: Amazon Web Service
- Region: US East (N. Virginia)
- Elastic Stack versión: Más reciente
- Optimize your development: I/O Optimized



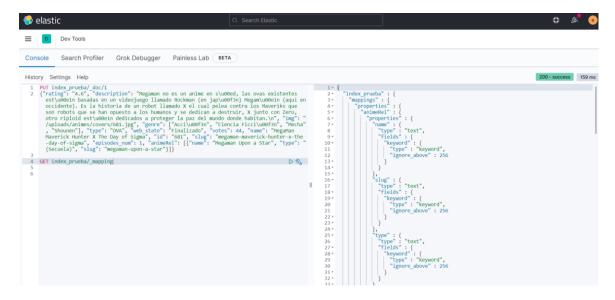
Posteriormente, al crearse el deployment, ingresé a Kibana con las credenciales que Elastic Cloud otorgaba, para poder acceder a todas sus herramientas disponibles.



Para la creación del índice se utilizó la consola incluida dentro de la herramienta Dev Tools dentro de Kibana, la cual se puede observar en la siguiente pantalla.

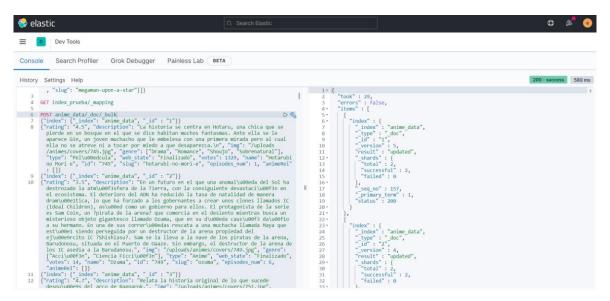


Mediante el comando PUT, se creó el índice llamado "index\_prueba". Lo realicé con otro de los párrafos incluidos dentro del archivo json, debido a que me marcaba un error al utilizar el párrafo indicado como prueba. Solamente modifiqué el ámbito "rating", pues al colocarlo entre comillas, el mapping detectaba dicho ámbito como un texto, en lugar de un float. Posteriormente, realicé el mapping de dicho documento, obteniendo de manera exitosa los tipos de cada dato dentro del índice.

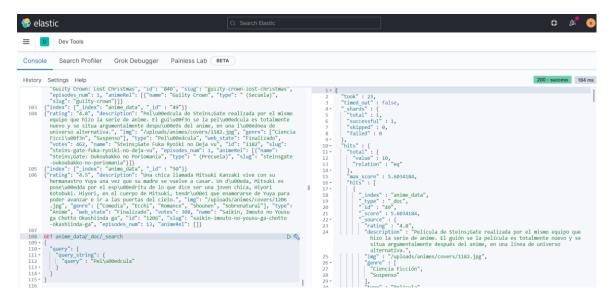


En el API de index patterns creé el patrón del índice a utilizar con el mapping realizado anteriormente y en el API index template realicé la plantilla a utilizar para el índice, llamando ambos anime data.

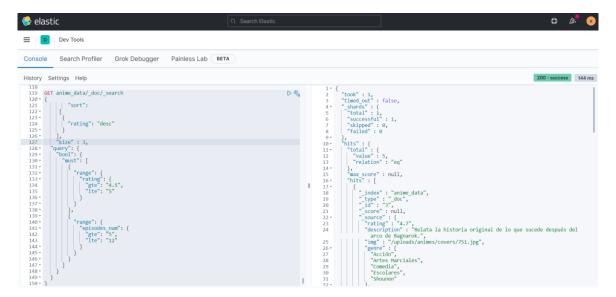
Por último, se creó el índice con el comando POST y el API BULK, obteniendo un documento con 50 entradas, como se puede observar en la respuesta obtenida al ejecutar dicho comando.



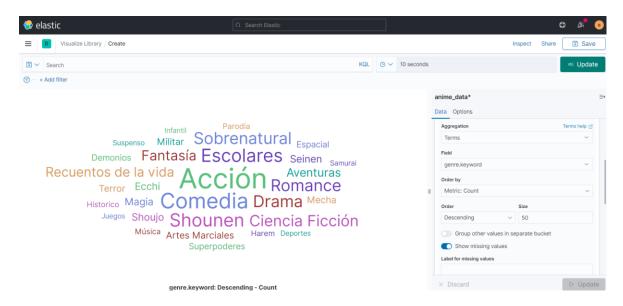
Para la siguiente parte de la práctica, se utilizó el método GET y \_search, buscando el término "Película" dentro de cada entrada, para poder localizar la cantidad de animes que son películas dentro del índice, obteniendo como resultado 10 títulos.



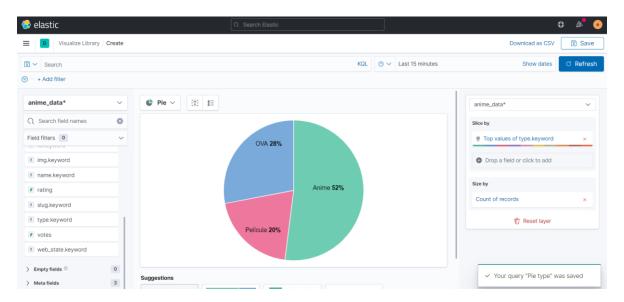
Para descubrir el TOP 3 de animes según el rating se utilizó el método GET y \_search, realizando los filtros requeridos, es decir, buscando los animes que poseen un rating entre 4.5 y 5 y la cantidad de 5 a 12 episodios. Para, posteriormente, reacomodar los resultados y mostrar solo los 3 primeros, siendo estos: "Shijou Saikyou no Deshi Kenichi", "Kore wa Zombie Desu ka? of the Dead" y "Rinne no Lagrange".



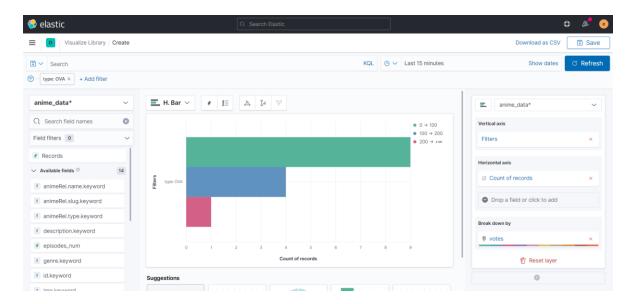
Como última parte, la práctica solicitaba el realizar 3 gráficas dentro de la herramienta Visualize de ElasticSearch. Para la gráfica de nube solamente se colocó como filtro que aparecieran todos los géneros, siendo el más grande el más repetido entre todos los animes de la lista.



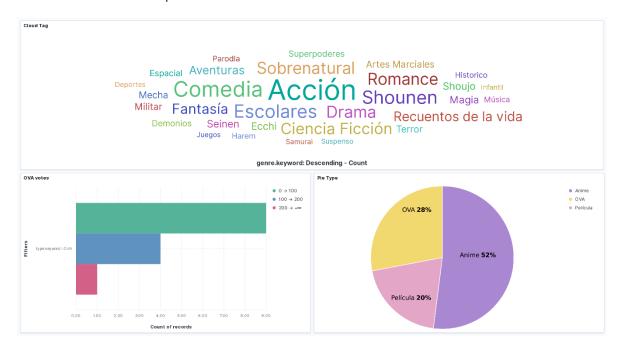
Para la segunda gráfica, se utilizó el filtro del tipo de anime, mostrando estos datos en forma de pie y con los porcentajes de cada uno de los tipos de anime encontrados en la lista.



Para la última gráfica, se exponen los votos adquiridos por el tipo de anime OVA dentro de la lista, dividiendo los votos en 3 categorías, de 0 a 100 votos, de 100 a 200 votos y de 200 en adelante. Obteniendo como resultado que 9 animes tienen menos de 100 votos, 4 animes tienen de 100 a 200 votos y solo 1 anime tiene más de 200 votos.



Como un extra, se realizó un dashboard con las tres gráficas mostradas anteriormente, para poder tener una mejor comprensión del análisis de datos realizado durante la práctica.



Todos los códigos utilizados en cada parte de la práctica se pueden encontrar en el archivo dentro del repositorio <a href="https://github.com/haidee244/sps\_practica">https://github.com/haidee244/sps\_practica</a>.