**CREACIÓN DEL DEPLOYMENT**

Una vez creada la cuenta, se visualiza la opción para crear el deployment:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Se configuró con forme a lo solicitado

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Panel completo del deployment una vez creado

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Accedemos a la consola de Kibana, dev tolos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Creando un índice

El verbo PUT se usa para actualizar información siempre y cuando el índice ya esté creado y si no existiera lo crea:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

1. Obteniendo el mapping del índice anterior:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Agregando el template a partir del mapping obtenido anteriormente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**CONEXIÓN AL API BULK**

Se necesitará de las credenciales correctas y de la URL de elastic para poder crear la ejecución más adelante.

¿Como obtener la url de elasticsearch?

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez contando con la url de elastic, con las credenciales correctas y con la ruta del documento “registros.json” podemos abrir el cmd y colocar nuestro comando para cargar los registros del archivo JSON al índice, utilizando el API BULK

Texto

Descripción generada automáticamente

Problemas para poder realizar el punto #4:

* El archivo Registros.Json no permitía ser leído pues requería un salto de línea
* Había un error en la interpretación de la ruta del archivo en el comando Curl, la solución fue agregar comillas

Se realizan pruebas utilizando el verbo GET para comprobar que el archivo se haya cargado correctamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**BUSQUEDAS SOBRE EL INDICE**

1. Para obtener el número de registro con **estado\_consulta**

Se utiliza el API \_search, que utiliza en el body del request el objeto “query” el cual tiene el objeto (terms) donde se le añade el nombre de la propiedad del registro y el valor, datos que nos servirán para filtrar.

Finalmente, se agrega la propiedad “size” con valor cero para que no me muestre el contenido de los registros, dejando de manera más clara el número total de registros.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2- Obtener el número de registros realizados por el admin Juan Lara

Se utiliza el API \_search, que utiliza en el body del request el objeto “query” el cual tiene el objeto (terms) donde se le añade la propiedad con el nombre de administrador y el sufijo .keyword.

Debido a que el nombre a buscar es compuesto, se agrega la propiedad “size” con valor cero para que no me muestre el contenido de los registros, dejando de manera más clara el número total de registros.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Obtener el número de registros con estado\_consulta igual a informativo y servicio igual a borrado

Para esta consulta, la parte crucial se encuentra en que solicita 2 condiciones, por lo que, se utilizó el objeto “bool”. Y, finalmente, el objeto “must” es el que hace que ambos criterios coincidan de manera exacta.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

EXTRA

1. Obtener la suma de los valores en consultas\_realizadas con estado\_consulta igual a error

En esta consulta se utiliza la misma sintaxis

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**VISUALIZACIONES**

Para poder crear un patrón de índice en kibana accedemos a stack management y luego a data view.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Teams

Descripción generada automáticamente

Lo configuramos con el parámetro solicitado

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos la opción head map

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Vista de heat map, donde mostraras el número de servicios realizados por administrador:

Para poder crear esta visualización fue de suma importancia saber las fechas que tenían los registros del archivo JSON.

Una vez ajustada en la parte superior derecha, ajusté los ejes X y Y con los valores correspondientes, como lo eran los administradores y los servicios.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Vista de Barras, donde se grafique el número de registros con estado\_consulta igual a error a través del tiempo:

Esta segunda visualización ya contaba con la fecha configurada, por lo que únicamente tuve que agregar en el eje de la X el tipo de agregación, que es “Date histogram” y en field “@timestamp”.

Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamente

EXTRA

Tablero con ambas visualizaciones

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente