## **Practica de Elasticsearch**

# Jazmín Susana De la Cruz García

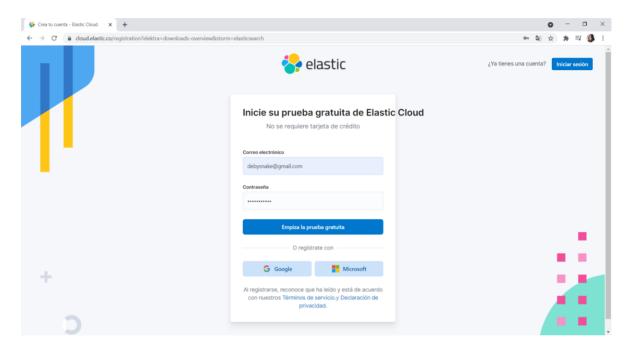
**SPSolutions** 

## 1. Contenido

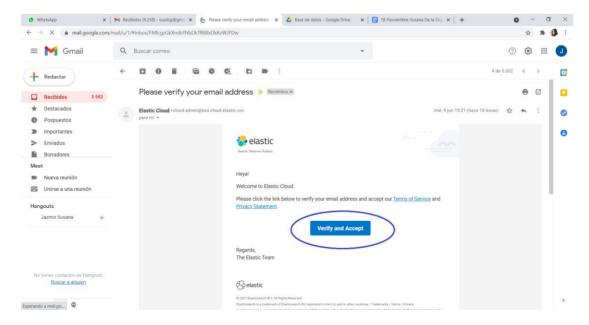
1.	CONTENIDO	2
2.	CREAR UNA CUENTA EN ELASTIC	3
3.	CREAR UN DEPLOYMENT	5
4.	CREAR UN ÍNDICE	7
5.	CARGA DE DATOS CON EL API BULK	10
6.	REALIZAR BÚSQUEDAS SOBRE EL ÍNDICE LOG_CONSULTAS	12
7.	CREACIÓN DE UN INDEX PATTERNS	16
8.	CREACIÓN DE UN DASHBOARD	18
9.	CREACIÓN DE VISTAS	21

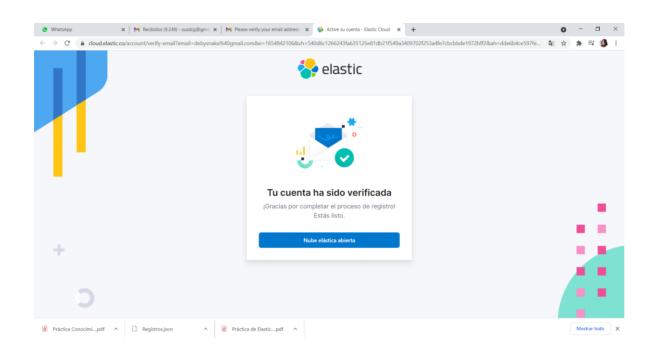
#### 2. Crear una cuenta en elastic

Creamos una cuenta de elastic con el correo debysnake@gmail.com



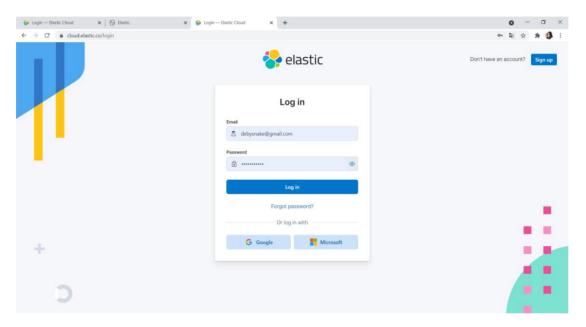
Llega un correo para verificar la cuenta. Damos clien en "Verify and Accept"



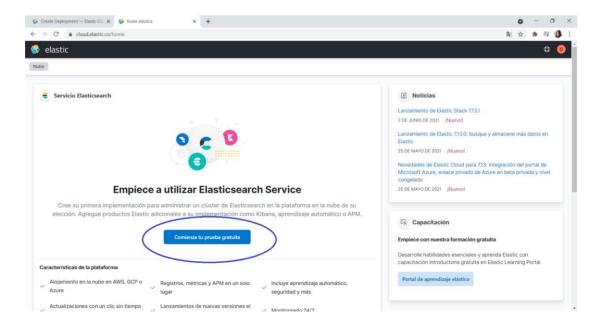


### 3. Crear un deployment

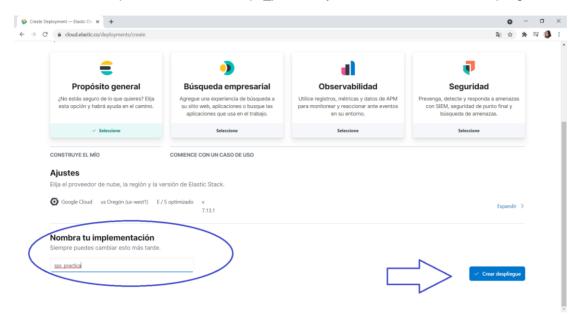
Nos dirigimos a la página <a href="https://cloud.elastic.co/login">https://cloud.elastic.co/login</a> y nos logueamos con nuestras credenciales



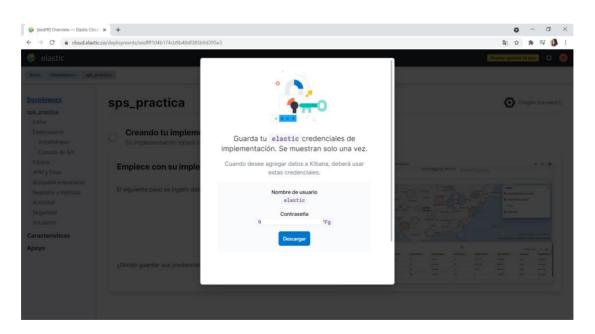
Damos click en "Comenzar tu prueba gratutita"



Nombramos la implementación como "sps\_practica" y damoms clik en "Crear despliegue"



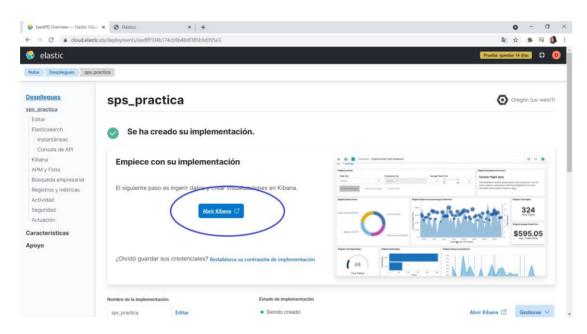
Nos muestra las credenciales generadas:



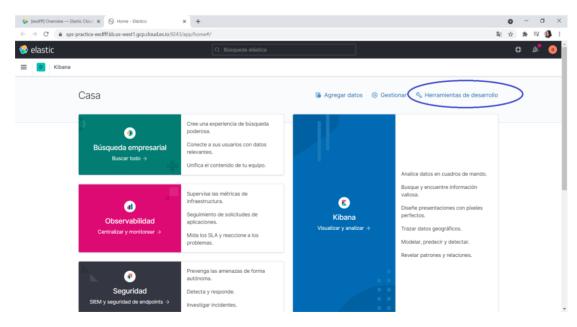
La implementación se creo con éxito.

### 4. Crear un índice

Damos click en el botón "Abrir Kibana"



Damos click en la opción "Herramientas de desarrollo"

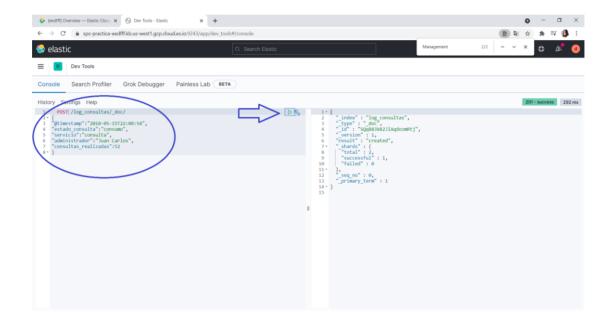


Creamos el indice log\_consultas con la siguiente instrucción:

POST /log\_consultas/\_doc/

```
"@timestamp":"2010-05-15T22:00:54",
"estado_consulta":"consumo",
"servicio":"consulta",
"administrador":"Juan Carlos",
"consultas_realizadas":52
}
```

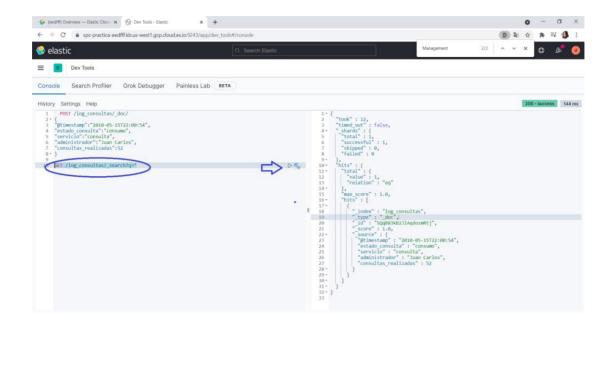
Damos click en ejecutar y la respuesta la veremos del lado derecho:



Para verificar que el índice se creó correctamente ejecutamos:

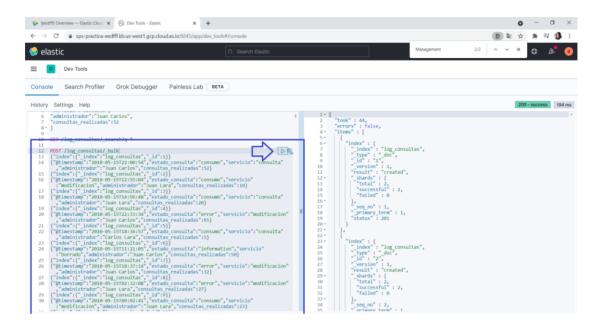
GET /log\_consultas/\_search?q=\*

Mostrando el resultado en la parte derecha.



### 5. Carga de datos con el API bulk

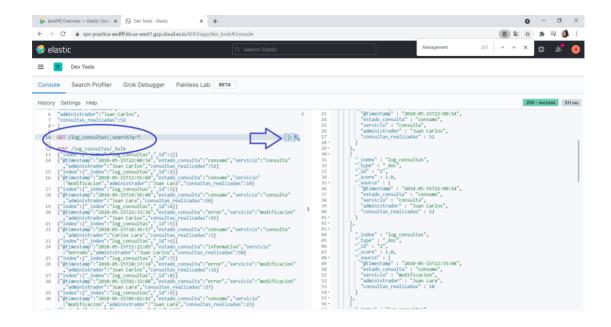
Abrir el archivo Registros.json e insertarlos mediante el método POST. Damos click en "Ejecutar" y veremos la respuesta del lado derecho.



Para verificar que los datos se insertaron bien, ejecutamos el comando:

#### GET /log\_consultas/\_search?q=\*

Damos click en "Ejecutar" y veremos el resultado del lado derecho.

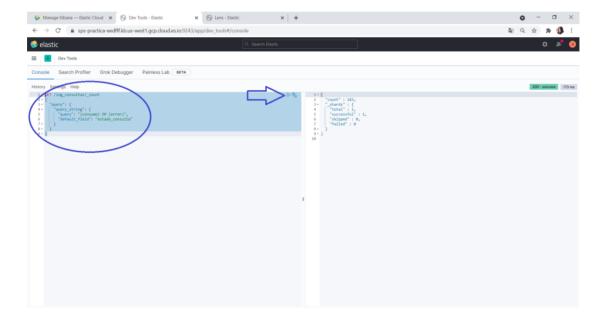


## 6. Realizar búsquedas sobre el índice log\_consultas

Consulta 1. Obtener el número de registros con estado\_consulta igual a error y consumo.

#### Ejecutamos el comando:

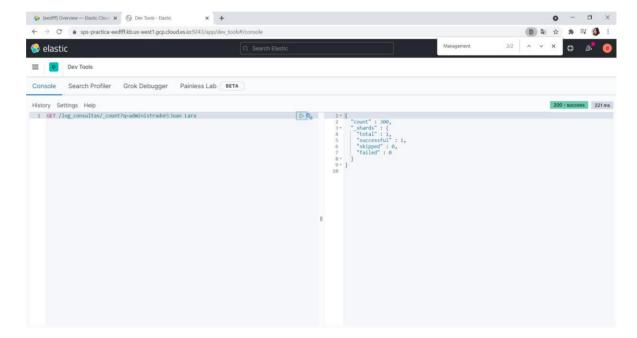
```
GET /log_consultas/_count
{
   "query": {
     "query_string": {
     "query": "(consumo) OR (error)",
     "default_field": "estado_consulta"
   }
}
```



#### Consulta 2. Obtener el número de registros realizados por el administrador Juan Lara.

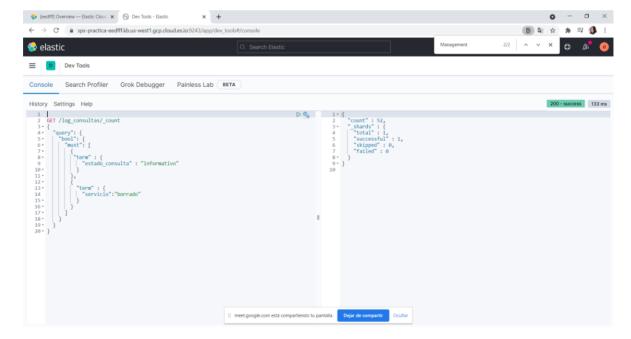
Ejecutamos el comando:

#### GET /log\_consultas/\_count?q=administrador:Juan Lara



## Consulta 3. Obtener el número de registros con estado\_consulta igual a informativo y servicio igual a borrado

Ejecutamos el comando:



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

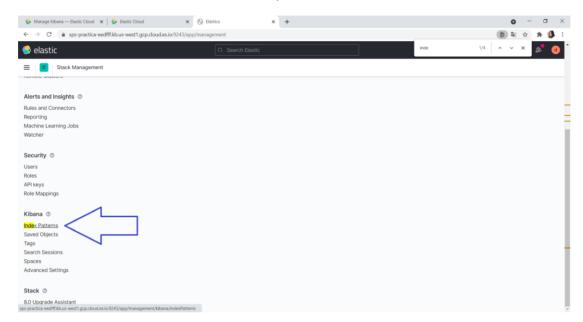
#### Ejecutamos el comando:

```
POST /log_consultas/_search?size=0
{
   "query": {
     "constant_score": {
        "filter": {
            "match": { "estado_consulta": "error" }
        }
    }
}

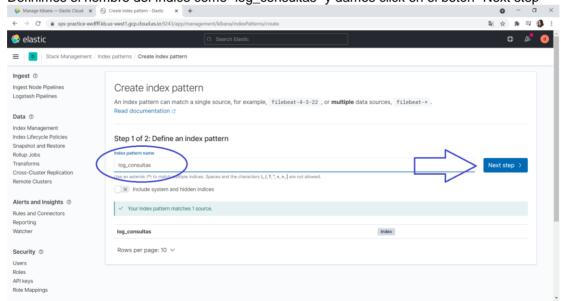
"aggs": {
      "sum_consultas": { "sum": { "field": "consultas_realizadas" } }
}
```

### 7. Creación de un Index Patterns

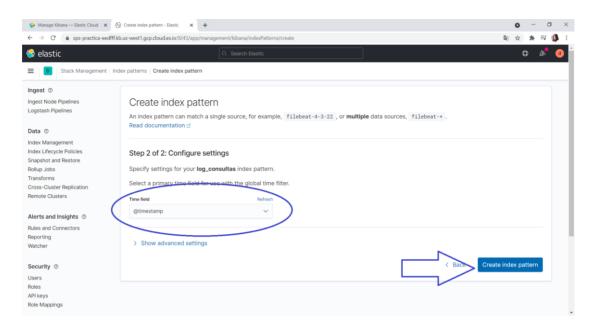
Desde el administrador, damos click en la opción "Index Patterns"



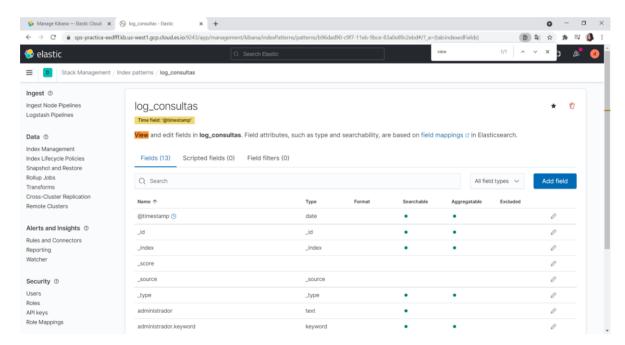
Definimos el nombre del índice como "log\_consultas" y damos click en el botón "Next step"



Seleccionamos el campo @timestamp como Time Filter y damos click en el botón "Create index pattern"

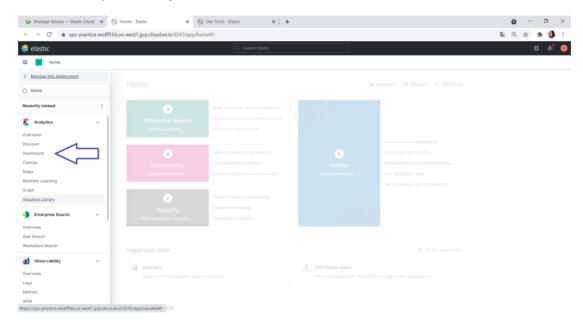


#### El indice se ha creado de forma correcta:

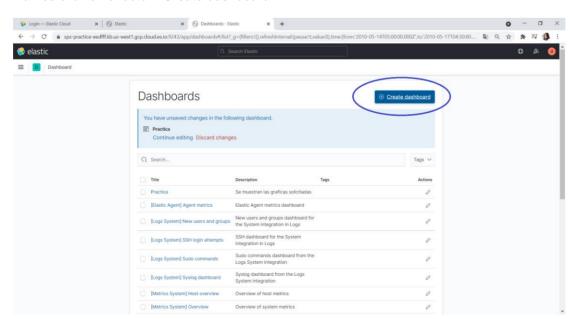


#### 8. Creación de un dashboard

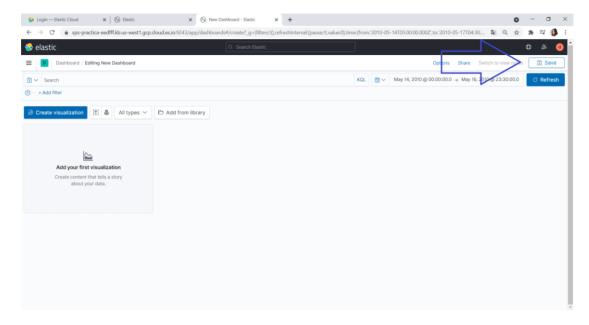
Dentro de la opción "Analytics" seleccionamos "Dashboard".



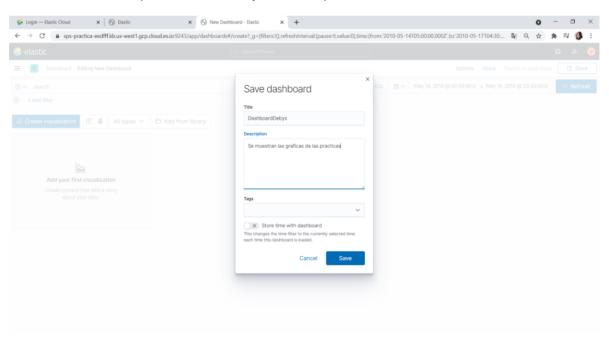
Damos click en el botón "Create dashboard"



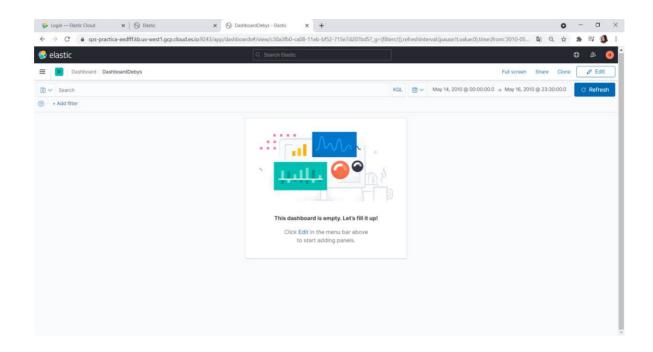
#### Dar click en el botón "Save"



Introducimos un título para el dashboard y una descripción. Damos click en el botón "Save"

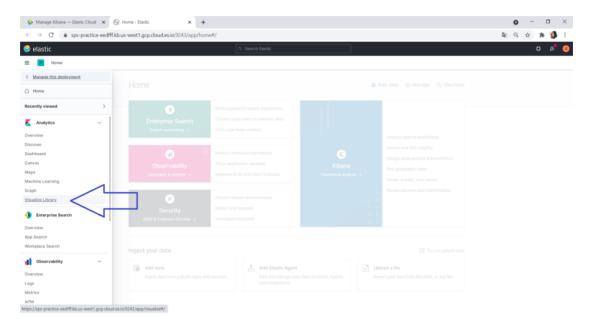


Nuestro dashborad se ha guardado



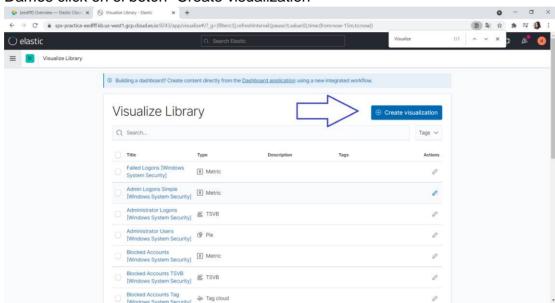
### 9. Creación de vistas

Desde el menú seleccionamos la opción "Visualize Library" que se encuentra en Analytics.

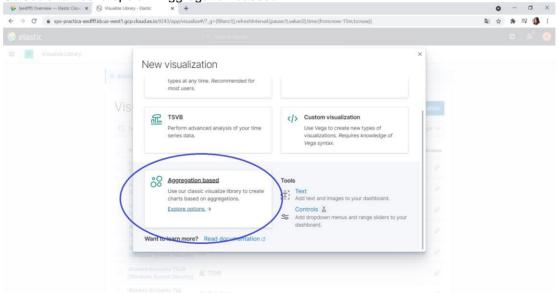


## Visita 1. Vista de heat map, donde mostraras el número de servicios realizados por administrador.

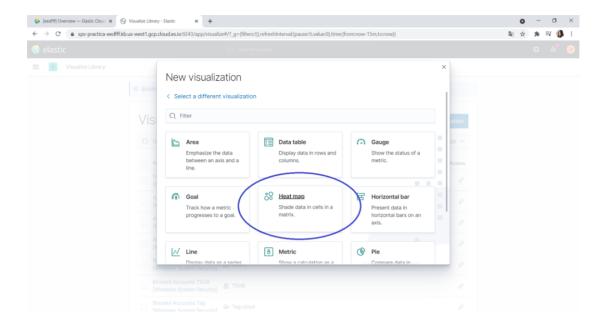
#### Damos click en el botón "Create visualization"



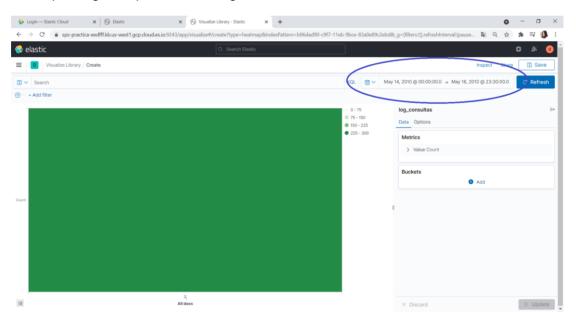
Seleccionamos la opción "Aggregation bassed"



Seleccionamos la opción "Heat map"



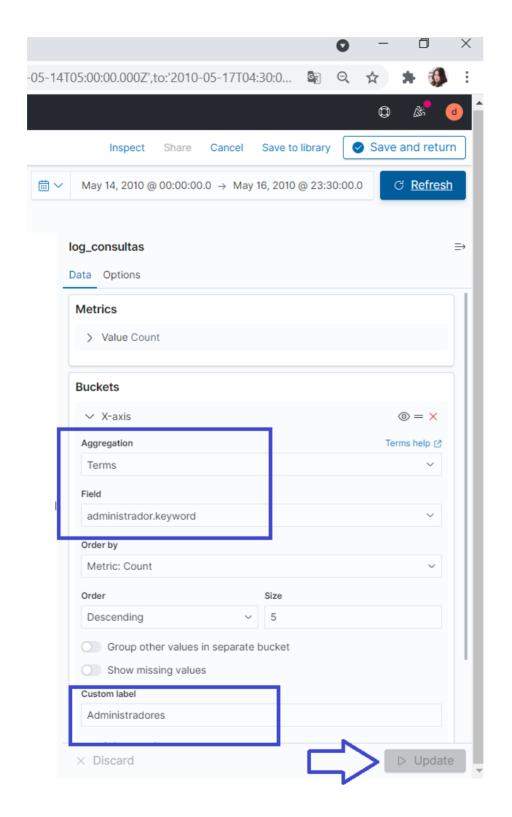
Para poder ver informacion debemos introducir el rango de fecha correcto con base a los datos que cargamos para el indice log\_consultas. Damos click en el botón "Refresh"



Dentro del menu derecho, configuramos los datos que se mostraran en el eje x. Modificamos los siguientes valores:

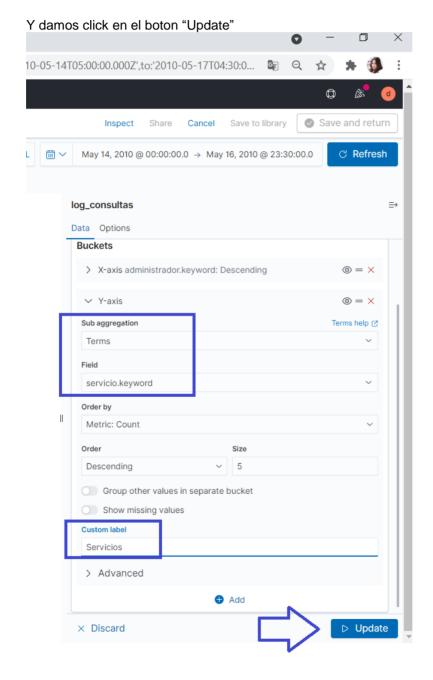
Aggregation = Terms Field = administrador.keyword Custom label = Administradores

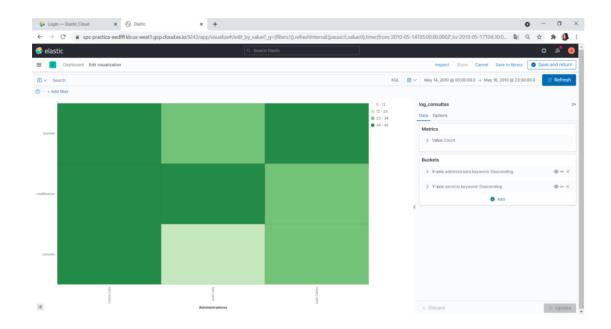
Y damos click en el boton "Update"



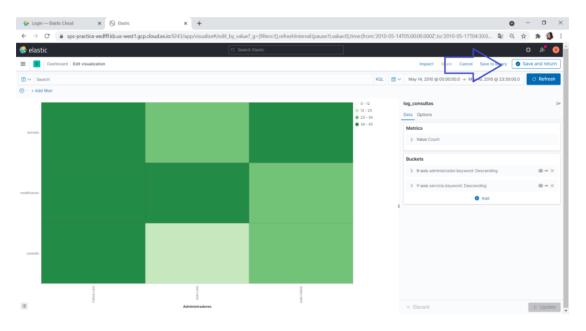
Posteriormente configuramos los valores para el eje y Modificamos los siguientes valores:

Sub aggregation = Terms Field = servicio.keyword Custom label = Servicios



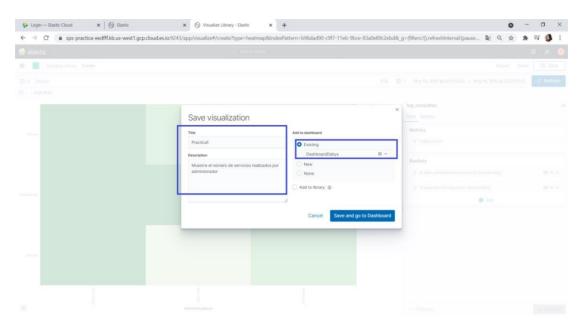


#### Damos click en el botón Save

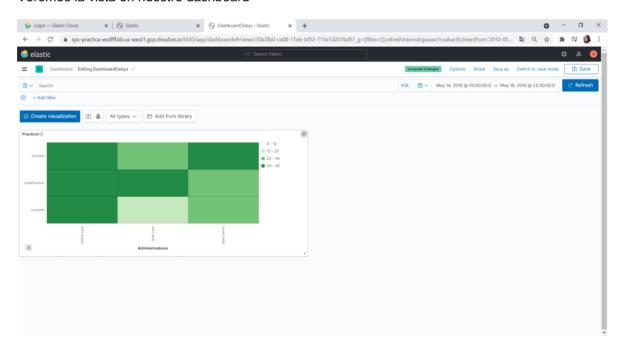


Introducimos un titulo, una descripción en indicamos que queremos guardarlo dentro del dashborad que creamos en la sección 8 de este documento.

Por ultimo damos click en "Save and go to Dashboard"

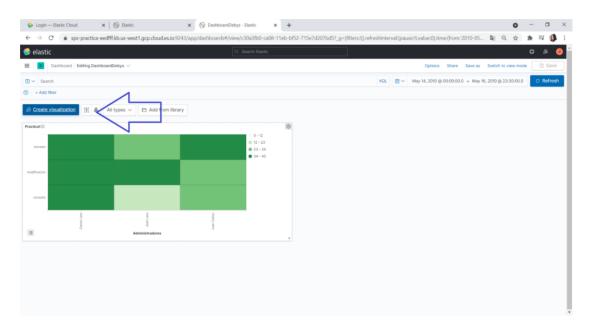


#### Veremos la vista en nuestro dashboard



Vista 2. Vista de Barras, donde se grafique el número de registros con **estado\_consulta** igual a error a través del tiempo.

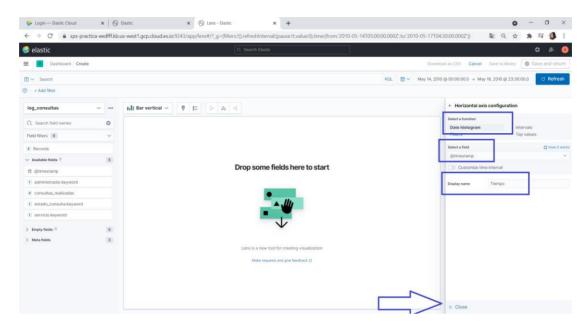
Estando dentro de nuestro dashboard, damos click en el botón "Create visualization"



En el menú derecho, configuramos los valores para el eje horizontal Modificamos los siguientes valores:

Select a function= Date Histogram Select a field = @timestamp Display name = Tiempo

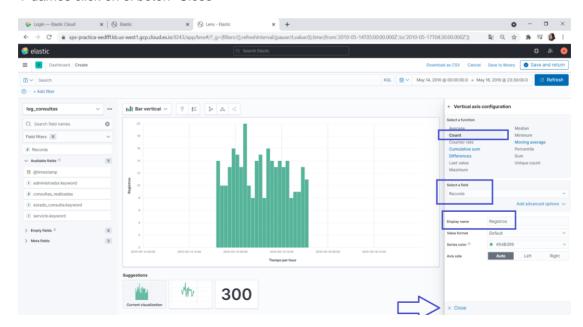
#### Y damos click en el boton "Close"



En el menú derecho, configuramos los valores para el eje vertical Modificamos los siguientes valores:

Select a function= Count Select a field = Records Display name = Registros

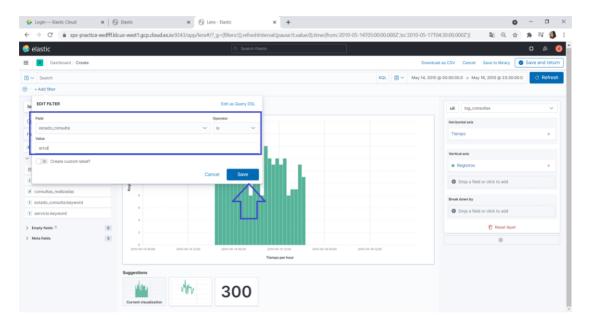
#### Y damos click en el boton "Close"



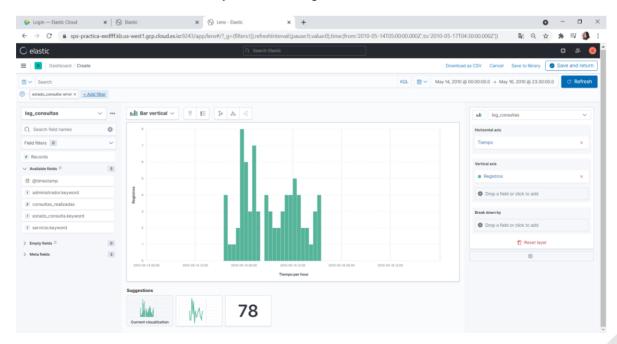
Para configurar los filtros, vamos a la opción Add filter e indicamos los siguientes calores:

Field = estado\_consulta Operator = is Value = error

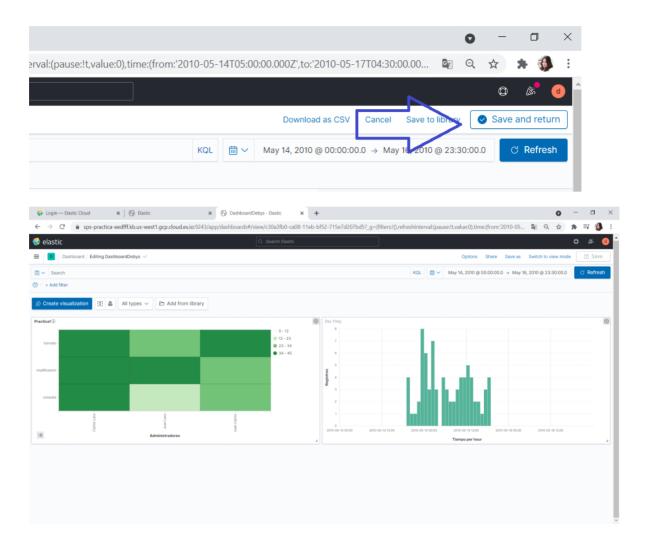
Damos click en el botón "Save"



Damos cliek en el botón "Refresh" y veremos la siguiente vista:



Damos click en "Save and return" para regresar al dashborad y ver las 2 vistas que creamos



Felices trazos ; =)