DIGITALHOUSE

Implementación del stack ELK

Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

1) Creación del archivo de configuración de Logstash

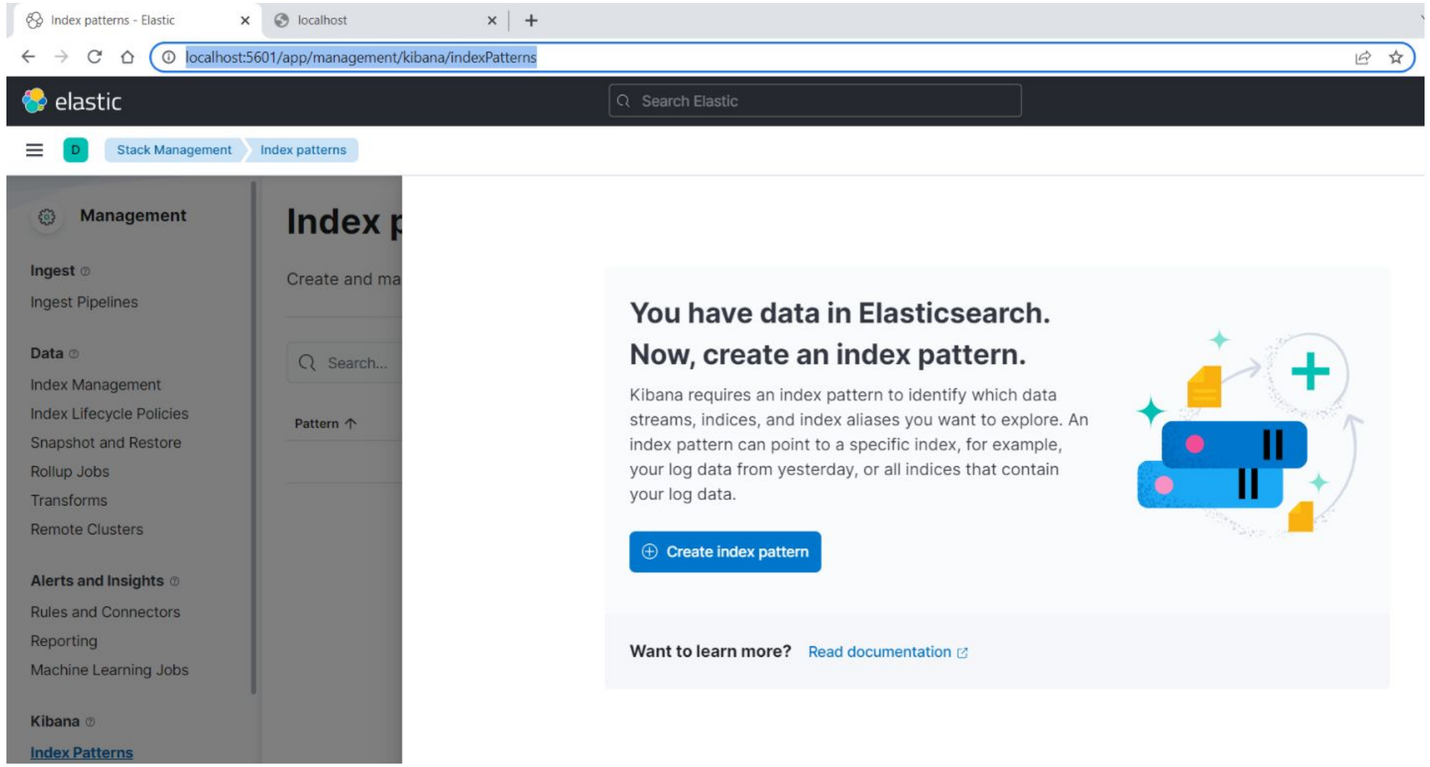
Vamos a generar un archivo de configuración **dh-spring-elk-conf.conf** dentro de la carpeta conf de Logstash con las configuraciones vistas de input, filter y output.

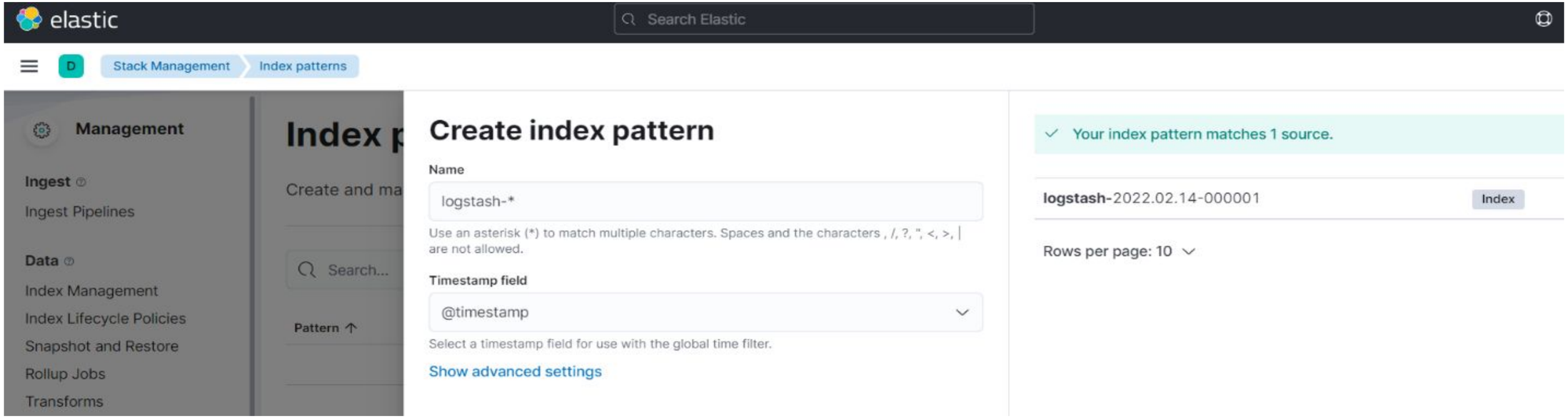
Este archivo será el usado en la inicialización de Logstash: **logstash -f ../config/dh-spring-elk-conf.conf**

2) Creación de índice en Kibana

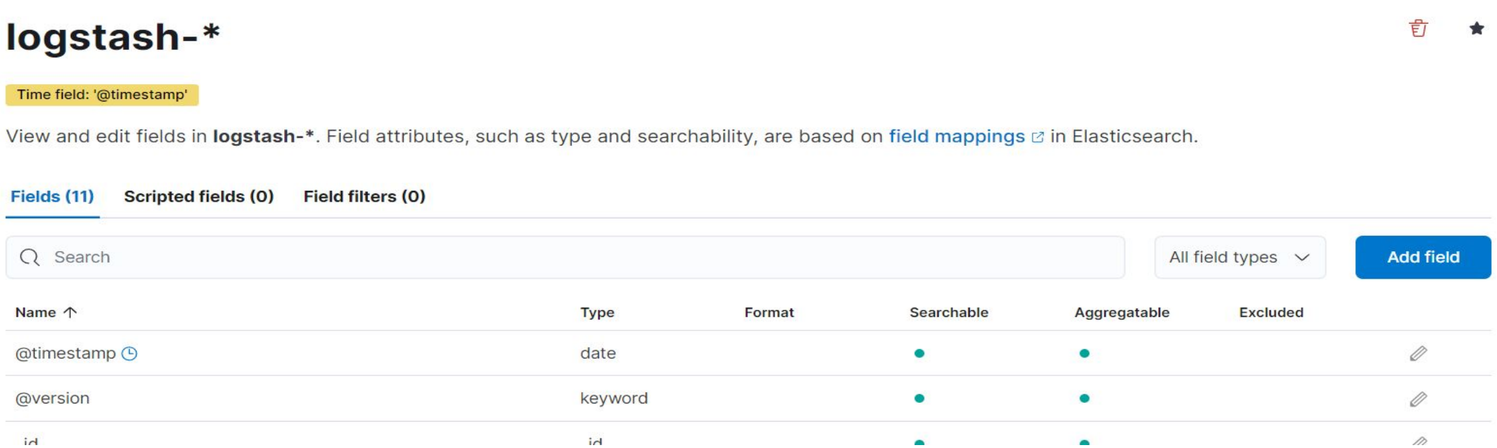
Vamos a generar el **índice** en Kibana basados en el patrón de logueo que tiene Logstash al tomar la información de nuestro log de aplicación y ponerlo en Elastic. Este comienza con **logstash-***.

Entramos a la siguiente URL http://localhost:5601/app/management/kibana/indexPatterns y seleccionamos la opción de creación de índice.





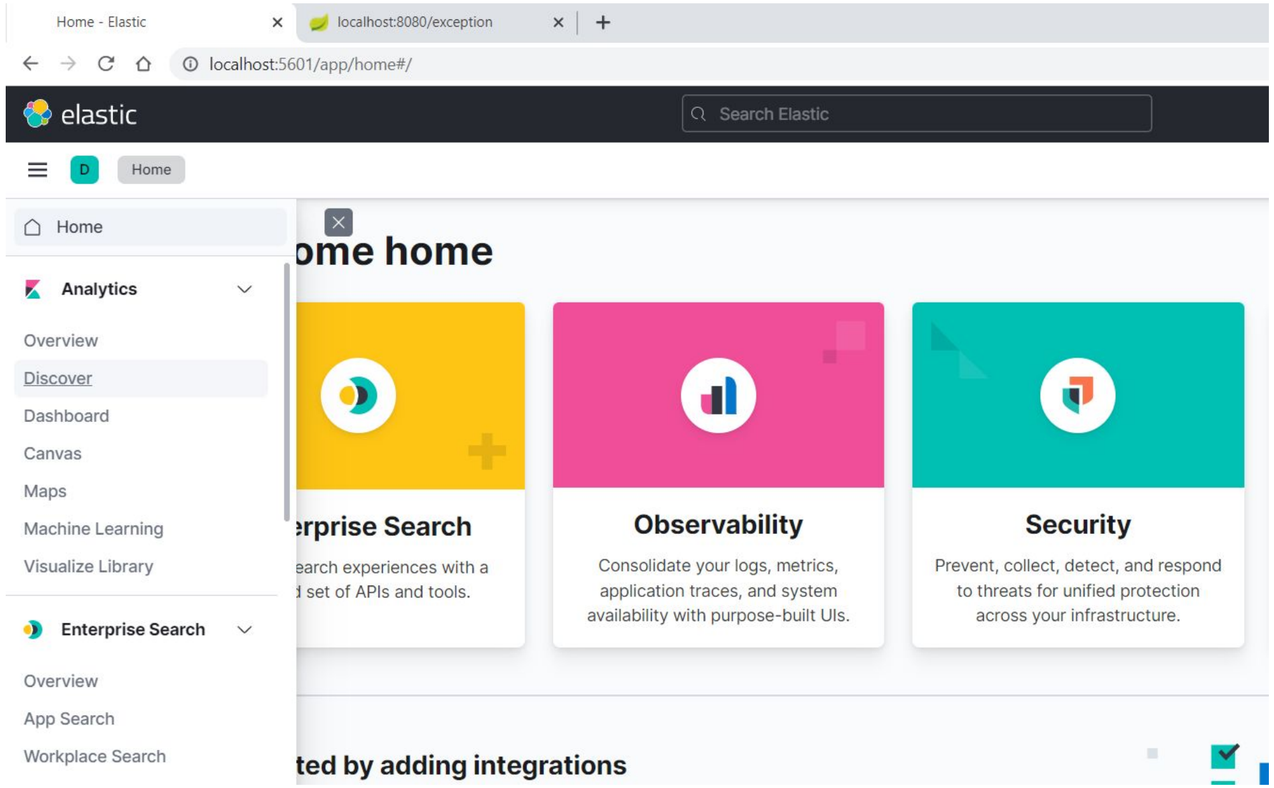
Luego de confirmar la creación, veremos la pantalla de éxito con los *fields* indexados de nuestro índice.

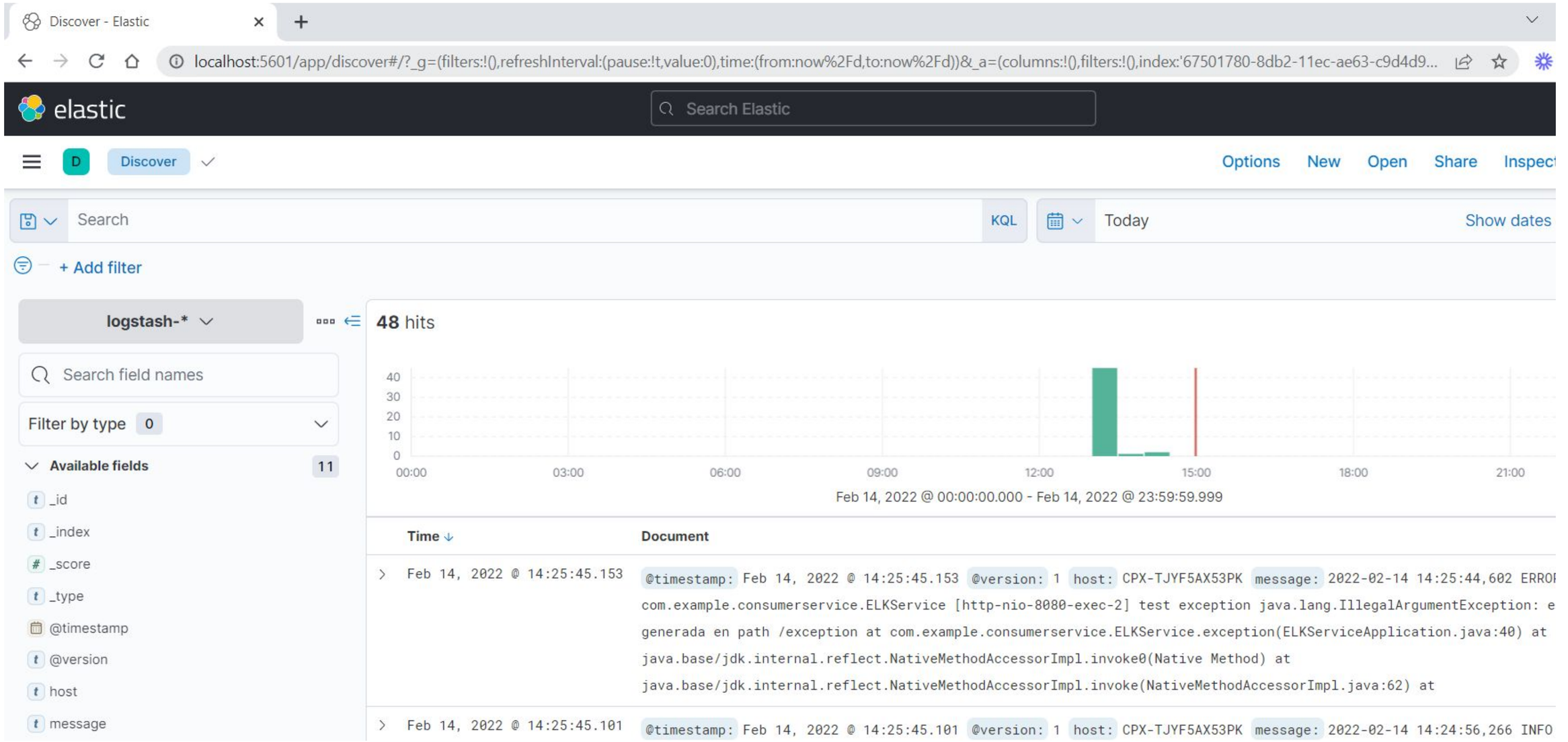


3) Visualización de logs centralizados

En este tercer paso realizamos interacciones con nuestra aplicación que genera los logs en nuestro archivo analizado por Logstash, para así alimentar nuestra base de datos de Elasticsearch.

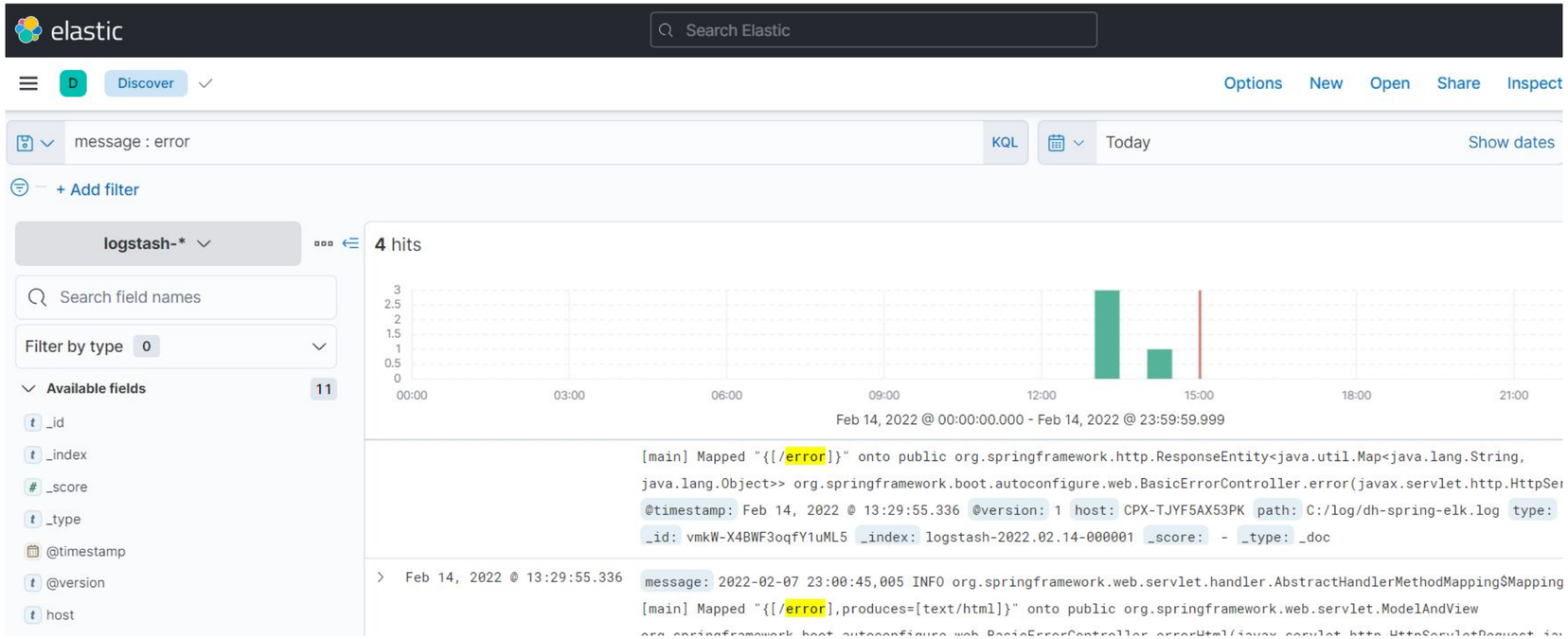
Al finalizar, podemos visualizar las entradas en Kibana dirigiéndonos a la opción **Analytics** y seleccionando **Discover**.




Discover - Elastic
localhost:5601/app/discover#/?_g=(filters:!(),refreshInterval:(pause:!t,value:0),time:(from:now%2Fd,to:now%2Fd))&_a=(columns:!(),filters:!(),index:'67501780-8db2-11ec-ae63-c9d4d9...
elastic
Search Elastic
D
Discover
Options
New
Open
Share
Inspect
Search
KQL
Today
Show dates
+ Add filter
logstash-*
Search field names
Filter by type 0
Available fields 11
_id
_index
_score
_type
@timestamp
@version
host
message
48 hits
40
30
20
10
0
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
Feb 14, 2022 @ 00:00:00.000 - Feb 14, 2022 @ 23:59:59.999
Time
Document
Feb 14, 2022 @ 14:25:45.153
@timestamp: Feb 14, 2022 @ 14:25:45.153 @version: 1 host: CPX-TJYF5AX53PK message: 2022-02-14 14:25:44,602 ERROR
com.example.consumerservice.ELKService [http-nio-8080-exec-2] test exception java.lang.IllegalArgumentException: e
generada en path /exception at com.example.consumerservice.ELKService.exception(ELKServiceApplication.java:40) at
java.base/jdk.internal.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method) at
java.base/jdk.internal.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62) at
Feb 14, 2022 @ 14:25:45.101
@timestamp: Feb 14, 2022 @ 14:25:45.101 @version: 1 host: CPX-TJYF5AX53PK message: 2022-02-14 14:24:56,266 INFO

4) Consultas por queries KQL

Por último, Kibana nos permite realizar consultas en los datos indexados en Elasticsearch mediante la sintaxis del framework KQL. Podemos, por ejemplo, consultar todos los errores donde el mensaje que se loguea sea de tipo error:



DIGITALHOUSE

¡Muchas gracias!