

Análisis de Datos

INTEGRANTES:

JOHAN QUINATOA

JHOSEF REA

BRYAN QUISAGUANO

ANTONY SANCHEZ

OBJETIVOS

- Diseñar una arquitectura Data lake.
- Recopilar datos de fuentes de internet referente a los temas dados.
- Almacenar en bases de datos SQL y NoSQL la información recopilada.
- Utilizar elasticsearch como concentrador de datos.
- Realizar un caso de estudio para cada temática.

INTRODUCCIÓN

DEFINICION DEL CASO DE ESTUDIO

• Juegos en línea. No cabe duda que en época de pandemia los videojuegos han sido para muchas personas un medio de distracción y relajación dentro del confinamiento, por lo cual los videojuegos se han convertido aún más en el principal medio de entretenimiento, con esto en mente se pretende analizar los datos que se obtengan de países, para así saber: los juegos que son más populares dentro de una serie de países. Además, se obtendrá el país que tiene una mayor producción de videojuegos exitosos.

DEFINICIÓN DEL CASO DE ESTUDIO

- Pulso político en 20 ciudades del país, se pretende recolectar toda la información posible de los temas políticos que más han sonado en este año, en especial luego de las elecciones presidenciales y de delegados de asambleístas, esto servirá para calcular el nivel de aceptación o conformidad que tienen los habitantes por sus nuevos gobernantes.
- Pulso político en provincias del Ecuador. Debido a que en este año sucedieron las elecciones tanto presidenciales como de representantes asambleístas, los datos recopilados y analizados, permiten evidenciar cuán diferente fue la decisión de los habitantes al momento de acudir a las votaciones Y el candidato o lista mayormente votadas por provincias.

DEFINICIÓN DEL CASO DE ESTUDIO

- Python. Ya que hoy en día el lenguaje de programación Python es uno de los más populares en el mundo, se pretende obtener datos para así saber que tan grande es la comunidad de América Latina y que tanto este tema es mencionado dentro de las redes sociales.
- Noticias mundiales. Las noticias que causan revuelo internacional son el pan de cada día en emisoras tanto de radio como de televisión, empleando distintas herramientas para pretender saber qué tanto revuelo pueden causar, y que esas diversas noticias sean catalogadas como internacionales dentro de internet específicamente redes sociales.

RECURSOSY HERRAMIENTAS UTILIZADAS









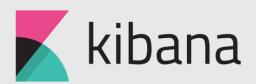


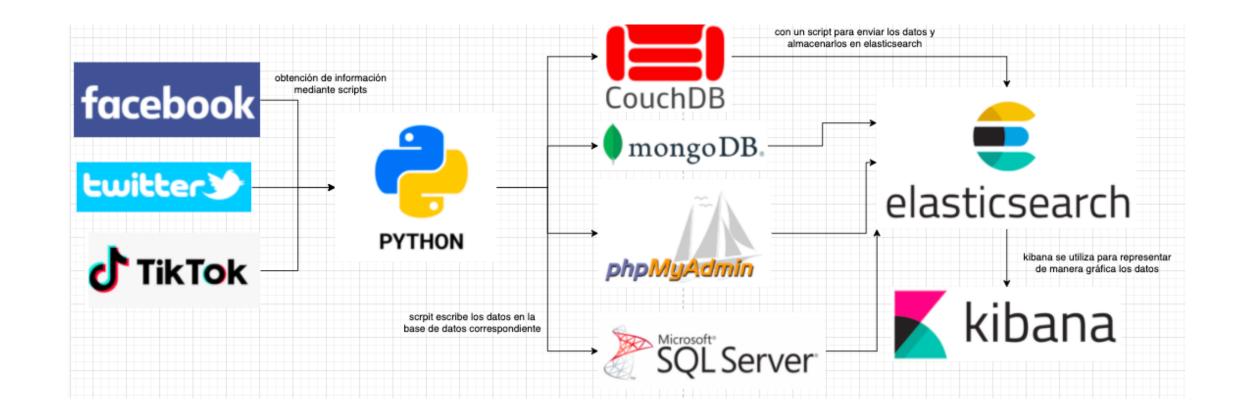








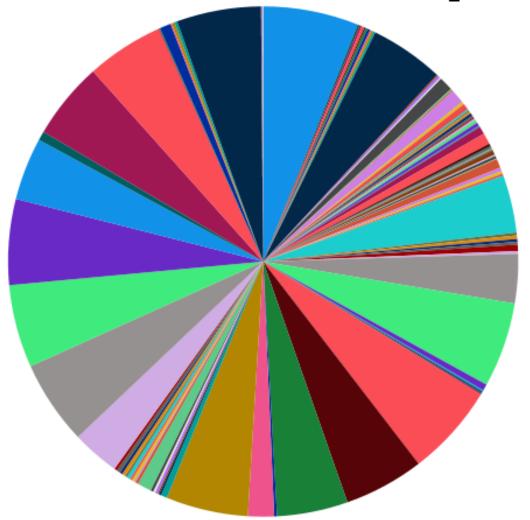




ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN



Gráfico circular Recuento de CANDIDATO_NOMBRE_RESULTADOS

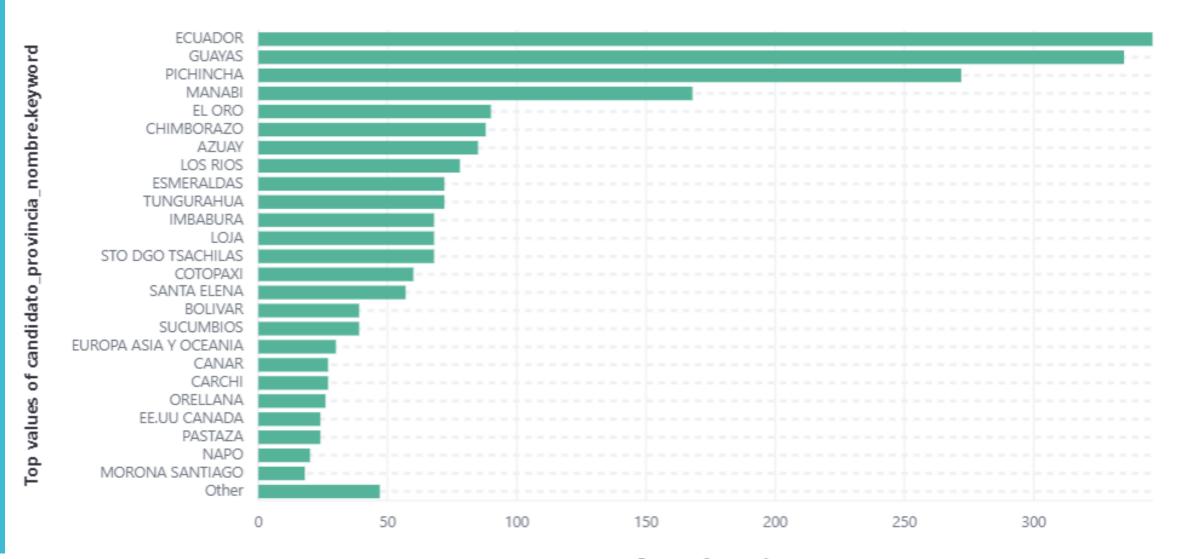


CANDIDATO_NOMBRE_RESULTADOS

- ■1-5 UNIÓN POR LA ESPERANZA
- ACTUAR PARA TRANSFORMAR BOLIVAR
- ALIANZA ADN SUCUMBIOS
- ALIANZA CHIMBORAZO PRIMERO
- ALIANZA COALICION DEL MIGRANTE
- ALIANZA CONSTRUYENDO EN DEMOCRACIA
- ALIANZA CONSTRUYE TUNGURAHUA
- ALIANZA CREO MAS
- ALIANZA CREO-SIARI
- ALIANZA DEL PUEBLO
- ALIANZA HONESTIDAD
- ALIANZA ID-CONCERTACION
- ALIANZA MINKA POR LA VIDA 2-18
- ALIANZA NAPO MÁGICO Y PRODUCTIVO
- ALIANZA PAIS-CONSTRUYE
- ALIANZA PASTAZA DE CORAZÓN
- ALIANZA POR LA DIGNIDAD DE ZAMORA CHINCHIPE

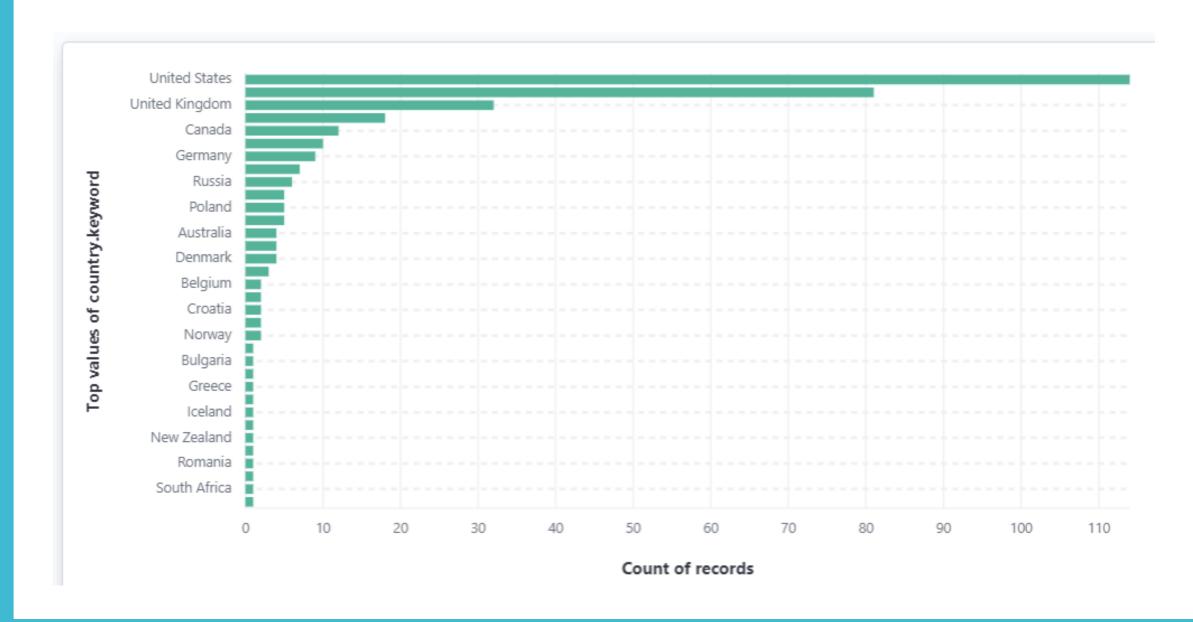
PULSO POLITICO POR PROVINCIAS





Count of records

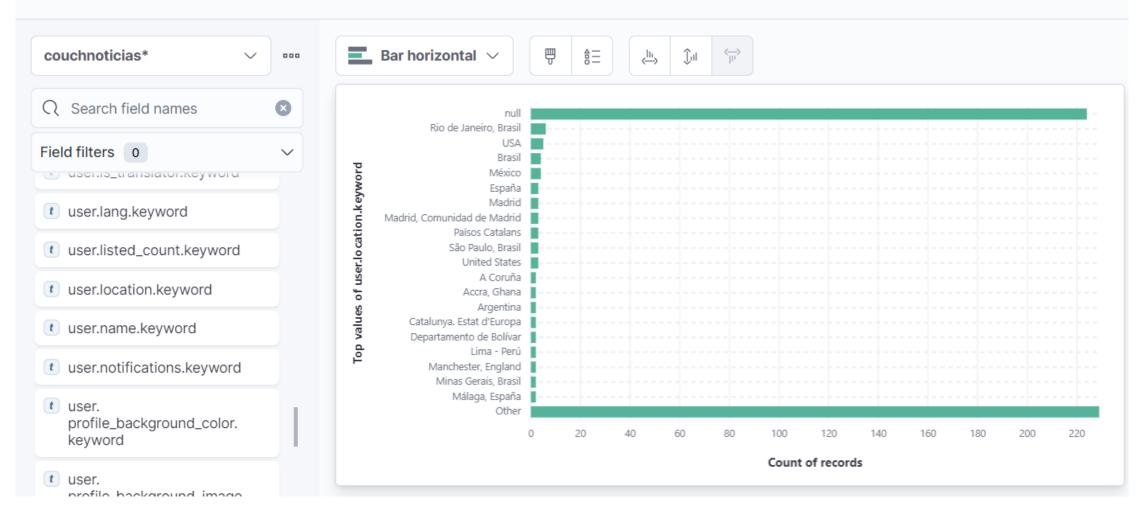
Juegos en línea por países



Eventos o noticias mundiales

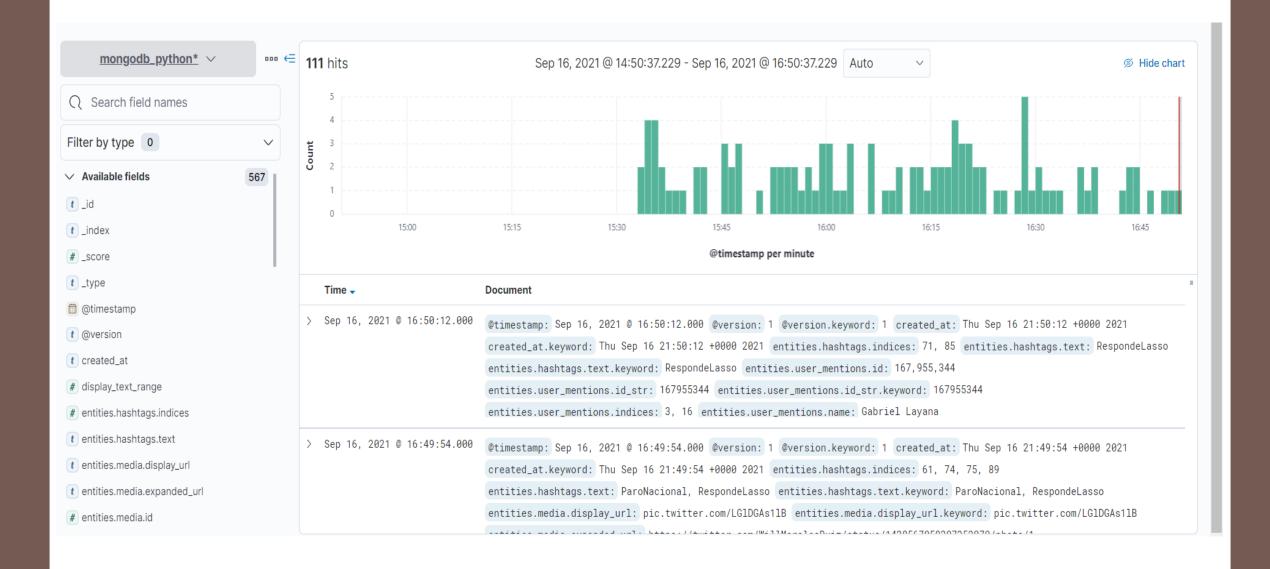


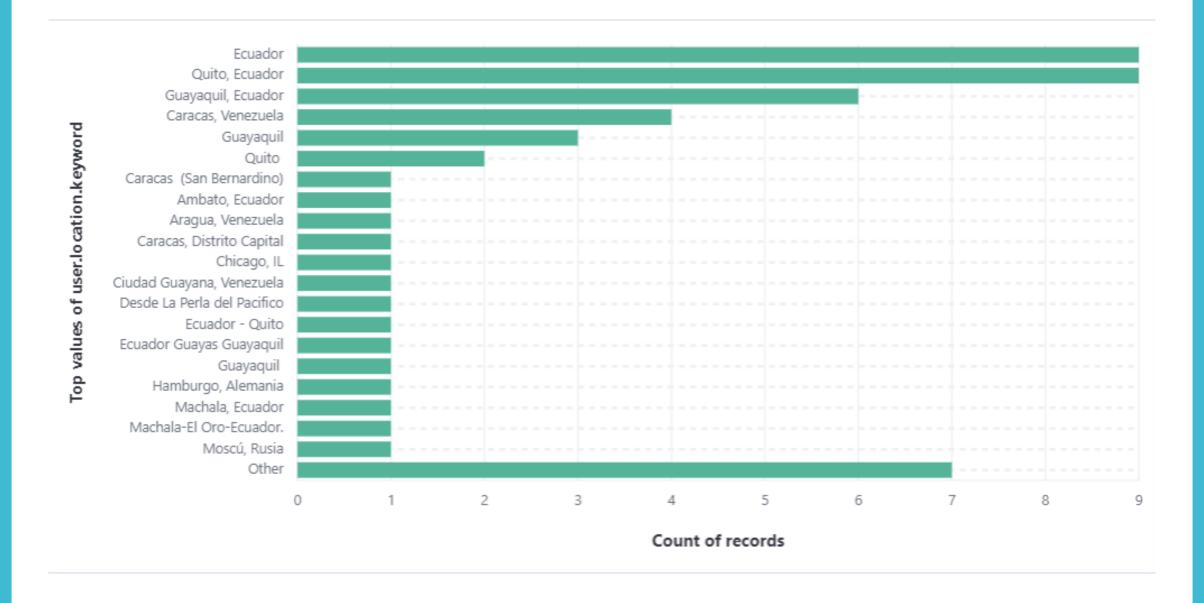
= + Add filter



```
Tot_mod.mirror_object
                               Ject to mirror
                     peration == "MIRROR_X":
                    irror_mod_us= x = True
                                   y = False
                                   z = False
                                   "MIRROR_Y"
                                   x = False
                                   y = True
                                   z = False
                                   "MIRROR_Z"#
                                   x = False
                                   y = False
                                   z = True
                                   the end -add
Python
                                   objects.acti
                                    str(modifie
                                   ect = 0
                                    selected_obj
                                   one.name].sel
                                   elect exactle
                                   LASSES ----
```

ypes.Operator):
 X mirror to the select
 iect.mirror_mirror_x"





DESAFÍOS ENCONTRADOS

- Falta de conocimiento en cuanto a DataLake
- Empleo de API's
- Herramientas necesarias para ELK
- Encontrar métricas adecuadas.

CONCLUSIONES

- Búsquedas de data
- Con Elasticsearch se obtuvo un manejo de los modelos de los datasets.
- Mediante este análisis de datos se puede obtener diferentes interpretaciones dependiendo de las métricas que se empleen.
- En cuanto a resultados obtenidos, podemos mencionar que en el caso de la política aun habiendo pasado las elecciones las personas siguen hablando de ellos, ya sea a favor o en contra.

- Como experiencia del proyecto, se recomienda utilizar Elasticsearch en la nube; pues generar los procesos de logstash, kibana y cerebro exigen recursos a la máquina.
- Se recomienda que, Elasticsearch no se debería optarla como alternativa a una base de datos relacional.

RECOMENDACIONES