

## Pruebas IT (NODEL)

### Retos:

1: Dado el sheet [click](#) , dirigirse al tab reto1 donde se encuentra una tabla con los autores que han sido clasificados en base a sentimiento, country y thema. Se necesita que se realice una pivot table en la cual las columnas base sean author y sentimiento y las columnas variables sean country y thema.

[Aqui](#) un ejemplo del formato de salida del doc. Las columnas de country y tema serán variables dependiendo del total de countries y temas que exista en el sheet de base, ejemplo si en la base existen 12 countries , esta sección en el sheet de salida deberá tener 12 columnas , del mismo modo con temas.

El sheet de salida tiene que estar en el mismo formato que el del ejemplo , incluido las columnas de cabecera del ejemplo además que el tab deberá ser creado desde 0, no se admite que exista un template fijo al momento de crearlo

Este reto debe ser realizado en python en conjunto con el uso del api de google sheet y el test del reto será modificando la data de la base para comprobar su dinamismo.

2.Extraer de Instagram TODOS los comentarios del siguiente post:

<https://www.instagram.com/p/B166OkVBPJR/>

Este post tiene alrededor de 1480 comentarios y se deberá extraer también los comentarios de los comentarios.

El dataframe de salida deberá contener los siguientes campos:

Post,Caption,Date,likesComment,IdFatherComment,IdChildComment,Username

IdFatherComment es el id de un comentario directo al posts y IdChildComment es el id de un comentario hecho sobre otro comentario

3. Una famosa empresa de zapatos tiene una fanpage en facebook en donde publica todos los días posts con promociones, su nivel de engagement es muy alto , pero los seguidores de la página no mucho. Ellos desean un script el cual les permita invitar a las personas que le den like a su página solo si estos han reaccionado o comentado algunas de sus publicaciones en facebook.

Las entradas del script serán las credenciales de la página y el link del posts, ejemplo de ejecución:

python tucodigo.py user password link

### Entregables:

Reto 1: Link del sheet con el tab de salida requerido

Reto 2: csv con el dataframe requerido

Reto 3: script funcional con lo requerido

¿Cuánto vale cada tema?

Reto1 =30 Puntos

Reto2 =40 Puntos

Reto3 =30 Puntos