A continuación se presenta la documentación del proyecto final del Bootcamp AWS re/Start impartido por Morris Opazo.

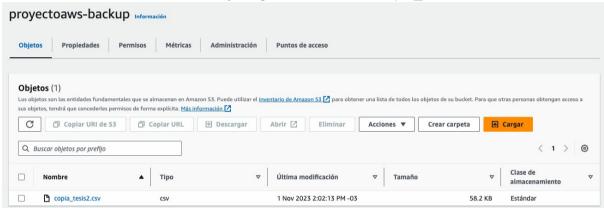
Victoria Melo Lorca

https://www.linkedin.com/in/victoriamelolorca/

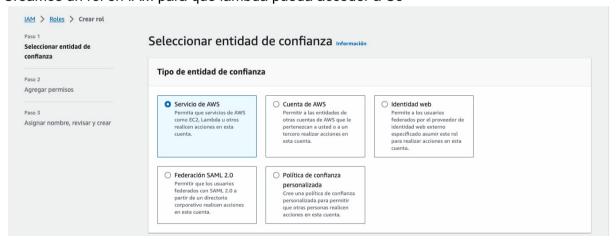
En el siguiente link se puede encontrar el procedimiento de limpieza y transformación de datos con python, cabe destacar que es el mismo código que se ejecuta en lambda

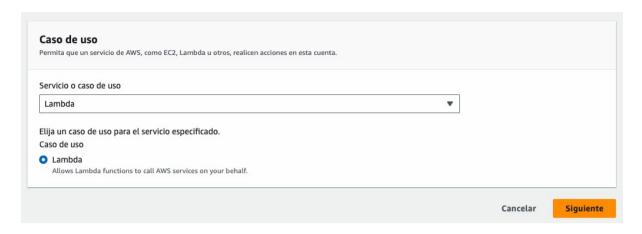
https://colab.research.google.com/drive/1q_ZCPjakeZfbT07HOuO1cWKx3SAjjVt?usp=sharing

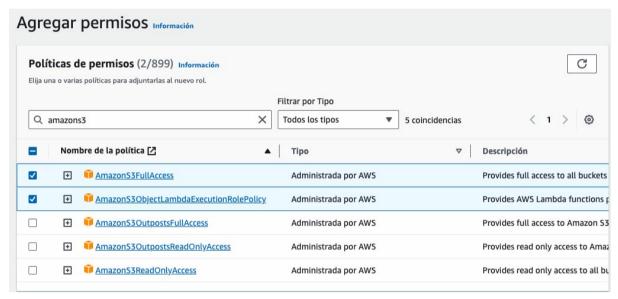
En AWS creamos un nuevo bucket y cargamos el archivo "copia_tesis2.csv"

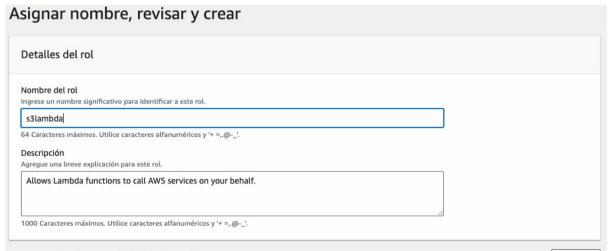


Creamos un rol en IAM para que lambda pueda acceder a S3



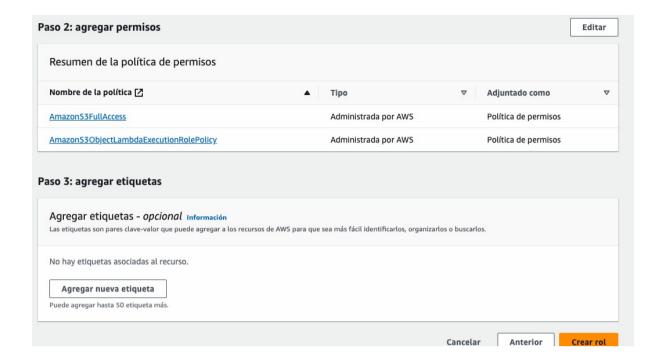




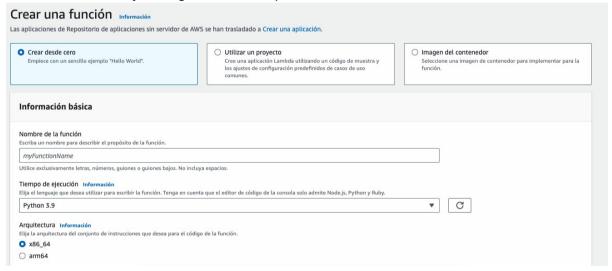


Paso 1: seleccionar entidades de confianza

Editar

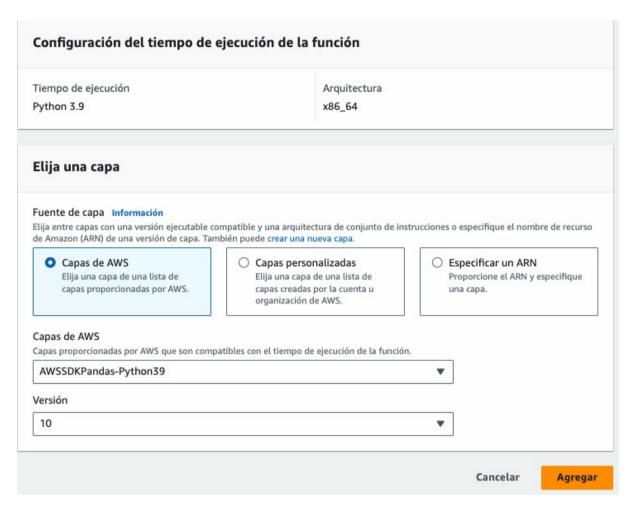


Creamos la lambda y le asignamos el rol que creamos





A lambda le añadimos la capa AWS SDK para Pandas, esto nos permitirá ejecutar el código previamente desarrollado.



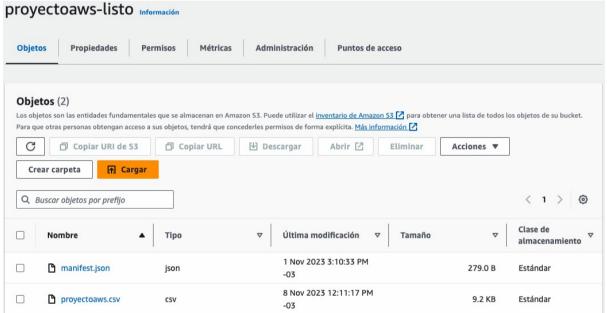
Establecemos el ambiente

```
8
                           Environment Vari ×
                                                Execution results ×
      lambda_function ×
  1 import boto3
      import pandas as pd
  3 import json
   4 from io import StringIO
   6 s3 = boto3.client('s3')
   8
  9 def lambda_handler(event, context):
  10
          # Definir el nombre del bucket y el nombre del archivo
          bucket_name = 'proyectoaws-backup'
file_name = 'copia_tesis2.csv'
  11
 12
 13
  14
          # Obtener el archivo desde S3
           response = s3.get_object(Bucket=bucket_name, Key=file_name)
  15
 16
           file_content = response['Body'].read().decode('utf-8')
 17
 18
          bucket_name_nuevo = 'proyectoaws-listo'
 19
          file_key_nuevo = 'proyectoaws.csv'
 20
  21
           # Lee el contenido con pandas
  22
          df = pd.read_csv(StringIO(file_content))
 23
```

Añadimos el código anteriormente desarrollado en python Guardamos los cambios en un nuevo bucket s3

```
df.drop(columns=df.columns[19:78], inplace=True)
164
165
         result = df.to_dict(orient='records')
166
167
         csv_buffer = StringIO()
         df.to_csv(csv_buffer, index=False)
168
169
         s3.put_object(Bucket=bucket_name_nuevo, Key=file_key_nuevo, Body=csv_buffer.getvalue())
170
171
172
173
         return {
              'statusCode': 200,
174
175
              'body': json.dumps(result)
176
         }
177
```

Revisamos el bucket donde se guardó el nuevo archivo



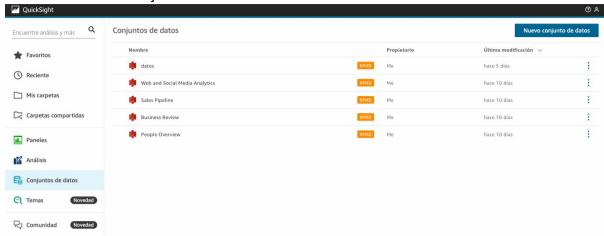
Para conectar S3 a QuickSight necesitamos crear un archivo de manifiesto. El archivo de manifiesto le permite a QuickSight saber a cuál S3 acceder y el archivo que debe utilizar para obtener los datos. El archivo manifest.json se sube a S3

```
{} manifest.json •
 {} manifest.json > ...
                    "URIS": [
                        "s3://manifest.json/proyectoaws.csv"
   6
   9
               "format": "CSV",
  10
               "delimiter": ",",
  11
  12
                "containsHeader": "true"
  13
  14
  15
  16
```

Configuramos QuickSight y le damos acceso a S3



Creamos un nuevo conjunto de datos



Copiamos la URI de S3



Creamos la conexión a S3 y creamos el conjunto de datos

