Tarea 1 - José Araya

Paso a paso carga de objeto desde local a S3

1.- Instalar librerías boto3 y awscli en la terminal

Ir a la terminal y ejecutar comandos "pip install boto3" y luego ejecutar "pip install awscli"..

En este caso utilizamos pip3 install awscli — upgrade — user para resolver problemas de compatibilidad entre las librerías.

```
PS C:\Users\pepea\OneDrive\Desktop\Diplomado data engineer USACH\Modulo cloud computing and serverless> pip3 install awscli --upgrade --user
Requirement already satisfied: awscli in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (1.34.29)
Requirement already satisfied: botocore=1.35.29 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from awscli) (1.35.29)
Requirement already satisfied: botocore=1.35.29 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from awscli) (0.16)
Requirement already satisfied: s3transfer<0.11.0,>=0.10.0 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from awscli) (0.10.2)
Requirement already satisfied: PyYAML<6.1,>=3.10 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from awscli) (6.0.2)
Requirement already satisfied: colorama<0.4.7,>=0.2.5 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from awscli) (0.4.6)
Requirement already satisfied: rsa<4.8,>=3.1.2 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from awscli) (4.7.2)
Requirement already satisfied: jmespath<2.0.0,>=0.7.1 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from botocore==1.35.29->
awscli) (1.0.1)
Requirement already satisfied: python-dateutil<3.0.0,>=2.1 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from botocore==1.35.29->
awscli) (2.9.0.post0)
Requirement already satisfied: urllib3!=2.2.0,<3,>=1.25.4 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from botocore==1.35.29->
awscli) (2.0.61)
Requirement already satisfied: pyssn1>=0.1.3 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from rsa<4.8,>=3.1.2->awscli) (0.6.61)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from rsa<4.8,>=3.1.2->awscli) (0.6.61)
```

```
PS C:\Users\pepea\OneDrive\Desktop\Diplomado data engineer USACH\Modulo cloud computing and serverless> pip3 install boto3
Collecting boto3
Downloading boto3-1.35.29-py3-none-any.whl.metadata (6.6 c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from boto3) (1.
35.29)
Requirement already satisfied: jmespath<2.0.0,>=0.7.1 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from boto3) (1.0.1
)
Requirement already satisfied: s3transfer<0.11.0,>=0.10.0 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from boto3) (0.
10.2)
Requirement already satisfied: python-dateutil<3.0.0,>=2.1 in c:\users\pepea\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from botocore<1.36.0,>=1.35.29->boto3) (2.9.0.post0)

Requirement already satisfied: urllib3!=2.2.0,<3,>=1.25.4 in c:\users\pepea\appdata\local\programs\python\python\python311\lib\site-packages (from botocore<1.36.0,>=1.35.29->boto3) (2.2.2)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\pepea\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from python-dateutil<3.0.0,>=2.1->botocore<1.36.0,>=1.35.29->boto3) (1.16.0)
Downloading boto3-1.35.29-py3-none-any.whl (139 kB)
Installing collected packages: boto3
Successfully installed boto3-1.35.29
```

2.- Conectar computador local a AWS CLI

Siguiendo los pasos del enlace de AWS

https://docs.aws.amazon.com/es_es/cli/latest/userguide/getting-started-install.html

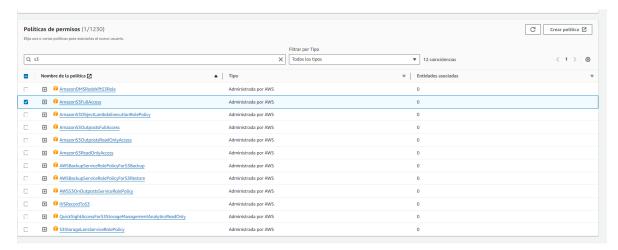
- 2.1 Descargar e instalar instalador AWS CLI
- 2.2 Verificar que haya quedado bien instalado con aws --version en la consola

2.3configurar un usuario IAM

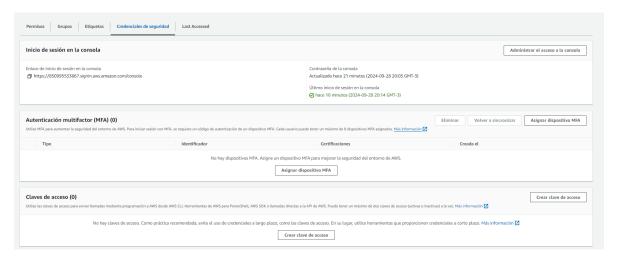
2.3.1 dirigirse a IAM y crear un nuevo usuario



- 2.3.2 crear nombre de usuario y contraseña
- 2.3.3 añadir permisos al usuario



2.3.4 Dirigirse al usuario creado, en pestaña de credenciales de seguridad, crear una clave de acceso para CLI



so de uso		
Interfaz de línea de comandos (CLI) Tiene previsto utilizar esta clave de acceso para permitir que la AWS CLI obtenga	acceso a su cuenta de AWS.	
Código local Tiene previsto utilizar esta clave de acceso para habilitar el código de aplicación e	n un entorno de desarrollo local para obtener acceso a su cuenta de AWS.	
Aplicación ejecutada en un servicio de computación de AWS Tiene previsto utilizar esta clave de acceso para permitir que el código de aplicaci obtenga acceso a su cuenta de AWS.	ón que se ejecuta en un servicio de computación de AWS como Amazon EC2, Amazon ECS o AWS Lambda	
) Servicio de terceros Tiene previsto utilizar esta clave de acceso para habilitar el acceso a una aplicació	n o servicio de terceros que supervise o administre sus recursos de AWS.	
) Aplicación ejecutada fuera de AWS Planea usar esta clave de acceso para autenticar las cargas de trabajo que se ejecu	stan en su centro de datos u otra infraestructura externa a AWS que necesitan acceder a sus recursos de AWS.	
Otros Su caso de uso no aparece aquí.		
Alternativas recomendadas Utilice <u>AWS CloudShell</u> , una CLI basada en navegador, para e Utilice la <u>AWS CLI V2</u> y habilite la autenticación a través de e	ejecutar comandos. <u>Más información [2]</u> ın usuario en el Centro de identidades de IAM. <u>Más información [2]</u>	

2.3.5 Guardar contraseñas para luego utilizarlas para la conexión al CLI

2.4 ir a la Consola de su computador e ingresar AWS configure, luego brindar ambas contraseñas de acceso al CLI secretas del usuario y dejar las demás configuraciones en blanco

2.5 Ejecutar el siguiente código Python:

```
import boto3

s3 = boto3.client('s3')

localpath = 'Carga de archivos a bucket3\Tarea_1_ModuloCloud.docx'
bucket = 'data-engineer-diplomadousach-2024'
nombre_en_s3 = 'Tarea_1_ModuloCloud.docx'

s3.upload_file(localpath, bucket, nombre_en_s3)
```

En donde *localpath* es la ruta del archivo local, *bucket* el nombre del bucket en S3 y *nombre_en_s3* es nombre con el que queremos que se guarde el archivo en S3.

