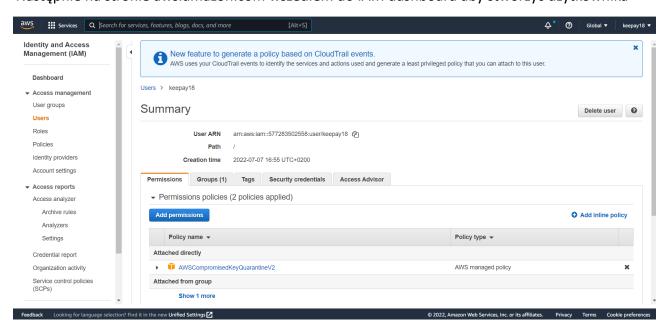
## Zadanie 1 – opis

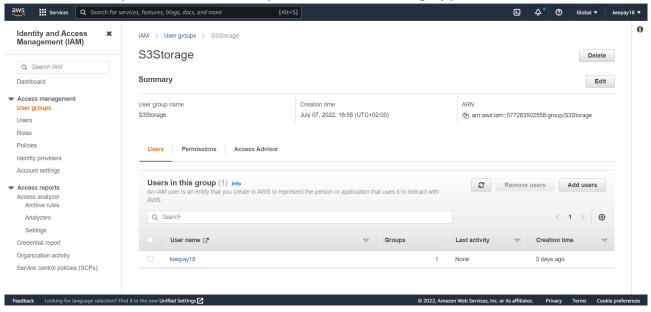
W zadaniu nr 1 moim celem było pobraniu zestawu danych ze strony <a href="https://data.nasdaq.com/data/ECONOMIST-the-economist-big-mac-index/usage/quickstart/api">https://data.nasdaq.com/data/ECONOMIST-the-economist-big-mac-index/usage/quickstart/api</a> i zapisaniu go za pomocą skryptu Pythona na S3.

Po wejściu na ww. stronę, pobrałem dwa pliki .CSV dla Polski i Rumunii.

Następnie na stronie aws.amazon.com wszedłem do IAM dashboard aby stworzyć użytkownika



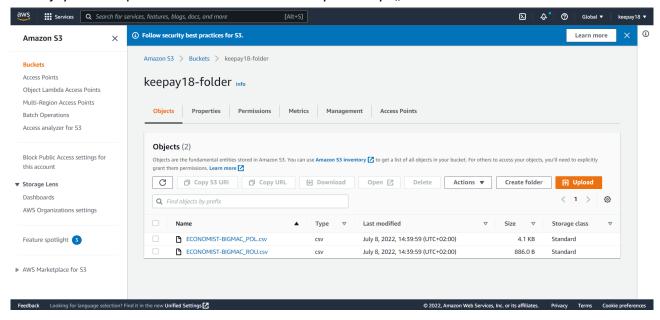
Po utworzeniu użytkownika konieczne było również stworzenie grupy



Politykę prywatności ustawiłem na "AmazonS3FullAccess" i dodałem wcześniej utworzonego użytkownika.

Po utworzeniu grupy skopiowałem "Access Key ID" i "Secret access key", które będą mi potrzebne w skrypcie.

W kolejnym kroku przeszedłem do zakładki S3 aby utworzyć "bucket"



Po wykonaniu tych czynności przeszedłem do skryptu i na samym początku zainstalowałem "Amazon AWS Python SDK", poprzez wpisanie komendy "pip install boto3"

W pierwszych liniach kodu zaimportowałem potrzebne biblioteki:

```
1 import os
2 import boto3
3 from botocore.exceptions import ClientError
```

Przypisałem również do zmiennych skopiowane wcześniej klucze jak i nazwę mojego folderu:

```
5  access key = 'AKIAYM2GHGHPFOYRRU4A'
6  access_secret = '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'
7
8  bucket_name = 'keepay18-folder'
```

W kolejnym kroku utworzyłem instancję klasy boto3 i użyłem na niej metody client, w argumentach której zapisałem: nazwę serwisu i zmienne z kluczami:

```
client_s3 = boto3.client('s3', aws_access_key_id=access_key,
aws_secret_access_key=access_secret)
```

Do zmiennej "data\_file\_folder" przypisałem ścieżkę skąd będą wysyłane pliki do S3:

```
data_file_folder = os.path.join(os.getcwd(), 'files')
```

Następnie skorzystałem z pętli for używając do tego wyjątków aby przesłać pliki do "bucketu". Na utworzonej wcześniej instancji klasy zastosowałem metodę upload\_file, w argumentach której umieściłem utworzone zmienne. Skorzystałem jeszcze z metody print aby wyświetlała, które pliki się wysyłają:

```
for file in os.listdir(data_file_folder):

if not file.startswith('~'):

try:

print("Uploading file {0}...".format(file))
client_s3.upload_file(

os.path.join(data_file_folder, file),
bucket_name,
file

except ClientError as e:
print('Credential is incorrect')
print(e)

except Exception as e:
print(e)
```

Po wykonaniu skryptu, pliki znajdują się już w S3.