Requisitos

1. Linux Machine
2. AWS Account
3. Configure AWS CLI
4. Install npm and serverless

Instrucciones de instalación y deployment

1. De-comprimir el archivo
2. Instalacion de modulos:
   1. npm install
3. Deployment a AWS
   1. serverless deploy

Se adjunta un archivo que contiene una carpeta llamada entrevista. En la carpeta se encuentra la definición de un servicio serverless para la plataforma AWS. El servicio es llamado entrevista.

Actualmente el servicio contiene una función fibo: que calcula el numero n Fibonacci. La interfaz del API es en JavaScript y el cálculo se ejecuta en Python.

Al ejecutar:

curl -d '{"input":9}' [https://#######.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/dev/fibo](NULL)

Se optiene:

{"result":"21"}

Notar que #######, es referente al API id provisto por AWS en serverless deploy.

Se requiere extender el servicio y añadir:

1. Función en Python que devuelva el n-esimo numero triangular dado un entero de entrada:
2. Función interfaz de API en JavaScript que tome la entrada del usuario calcule el n-esimo numero triangular usando Python y devuelva el resultado.

El numero triangular, se refiere a la secuencia de números: 1,3,6,10…

Se espera poder ejecutar el siguiente comando y obtener los resultados:

Ejemplo 1:

curl -d '{"input":4}' [https://#######.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/dev/triangular](NULL)

{"result":"10"}

Ejemplo 2:

curl -d '{"input":9}' [https://#######.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/dev/triangular](NULL)

{"result":"45"}