

Práctica 3

autor:Gonzalo Fernández Suárez

1º He creado una máquina EC2 incluida dentro del VPC por defecto y una RDS privada en el mismo VPC

2º Me he conectado a mi maquina EC2

```
[dev] gonfs@debian:~/practica3
$ ssh -i "gonKey.pem" ubuntu@ec2-18-188-219-129.us-east-2.compute.amazonaws.com
```

```
ubuntu@ip-172-31-11-59:~$
```

```
ubuntu@ip-172-31-11-59:~$ mariadb -h rdspractica3.cvvjm7cnw9dc.us-east-2.rds.amazonaws.com -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 28
Server version: 10.2.21-MariaDB-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Creo la base de datos *bd_calculadora*

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| bd_calculadora |
| information_schema |
| innodb |
| mysql |
| performance_schema |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Genero la tabla *tabla_operaciones*

```
MariaDB [(none)]> use bd_calculadora;
Database changed
MariaDB [bd_calculadora]> create table tabla_operaciones (operador1 INT, operador2 INT, operacion varchar(10), resultado FLOAT);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

3º Creo mi función lambda y la configuro (siguiendo los pasos del manual)

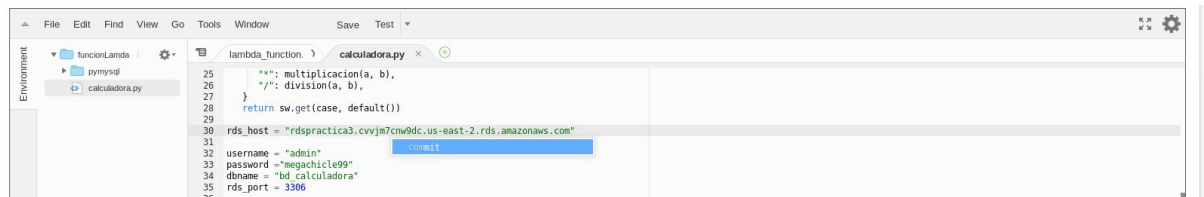
4º Configuro los eventos

Evento de prueba guardado

eventoFuncion

```
1 {
2   "queryStringParameters": {
3     "method": "operacion",
4     "op1": "+",
5     "op2": "-",
6     "op3": "/",
7     "op4": "*"
8   }
9 }
```

cargo el código de calculadora.zip y configuré la función con los datos requeridos



```
25 """ Multiplicación(a, b),
26 División(a, b),
27 """
28 return sw.get(case, default())
29
30 rds_host = "rdspractica3.cvjm7cn9dc.us-east-2.rds.amazonaws.com"
31
32 username = "admin"
33 password = "megachicle99"
34 dbname = "bd_calculadora"
35 rds_port = 3306
```

hago la API

Configurar la aplicación

Detalles de la aplicación

Nombre

apipractica3

Utilice únicamente letras minúsculas, números o guiones. La longitud máxima es de 20 caracteres.

Descripción

Escriba una descripción para la nueva aplicación.

La longitud máxima es de 1000 caracteres.

la configuro

Agregar destino

Configuración de destino

Envíe registros de invocación a un destino cuando se invoque la función de forma asíncrona o si la función procesa registros a partir de un flujo.

Origen

El tipo de invocación que se asigna al destino.

- ☒ Invocación asíncrona
- ☐ Invocación de secuencia

Condición


La condición para utilizar el destino.

- ☐ En caso de error
- ☒ En caso de éxito

Tipo de destino

Una cola de SQS, un tema de SNS, una función de Lambda o un bus de eventos EventBridge.

Función de Lambda

 El rol de ejecución de su función no tiene permiso para enviar el resultado al destino. Al hacer clic en guardar, intentaremos añadir un permiso a la función para usted.

Destino

arn:aws:lambda:us-east-1:358816195022:function:funcionLamda

API Gateway

apipractica3-helloFromLambdaFunction-J6HX6LKP0NIG-API

arn:aws:execute-api:us-east-1:358816195022:0h3tyf4yfa/*/*/*apipractica3-helloFromLambdaFunction-J6HX6LKP0NIG

▼ Detalles

Autorización: **NONE**

Etapa: **default**

Método de pago: **ANY**

Punto de enlace de API: <https://0h3tyf4yfa.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/apipractica3-helloFromLambdaFunction-J6HX6LKP0NIG>

Ruta de acceso del recurso: **/apipractica3-helloFromLambdaFunction-J6HX6LKP0NIG**

Tipo de API: **REST**

no consigo que me deje establecer el destino de la api, el rol no tiene permiso y no consigo que lo tenga. Además, la función calculadora.zip no conecta con mi base de datos a pesar de estar rellena con la información necesaria