

# Entrega 9

Taller - 2022-1 Introducción a Cloud Computing con AWS 1 de junio de 2022 - v1.0

Entrega 9 Taller - 2022-1

# Índice

1.	Conf	Configuración de acceso	
2.	Ope	raciones con S3	4
3.	Operaciones con Lambda		5
4.	Limp	ieza	6
Índice de figuras			
	1.	Captura de pantalla del resultado de <b>awsversion</b>	4
	2.	Captura de pantalla del usuario seguro en IAM mostrando la Access Key ID creada	4
	3.	Captura de pantalla del resultado de <b>aws s3 ls</b>	4
	4.	Captura de pantalla mostrando el contenido del nuevo bucket	5
	5	Cantura de pantalla mostrando el contenido de la tabla <b>starwars characters</b>	6

#### **Instrucciones**

El presente documento corresponde a una plantilla que incluye las informaciones que deben ser proveídas para evaluar la entrega.

La entrega se basa mayormente en capturas de pantalla de la consola, la mayoría de ellas vistas en clase más algunas acciones adicionales que deben ser descubiertas por cada estudiante.

Todos los textos en rojo a lo largo de la plantilla, junto con esta página de instrucciones, deben ser eliminadas antes de la compilación final que debe ser entregada por Moodle.

### 1. Configuración de acceso

```
Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.675]

(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\rodri>aws --version

aws-cli/2.7.4 Python/3.9.11 Windows/10 exe/AMD64 prompt/off

C:\Users\rodri>
```

Figura 1: Captura de pantalla del resultado de aws --version



Figura 2: Captura de pantalla del usuario seguro en IAM mostrando la Access Key ID creada

```
C:\Users\rodri>aws s3 ls Anteriormente había borrado todos los Buckets
C:\Users\rodri>_
```

Figura 3: Captura de pantalla del resultado de aws s3 ls

#### 2. Operaciones con S3

Usando aws-cli, el siguiente código crea un nuevo bucket, luego sube el archivo ejemplo **Entrega 9 - Data.json** con el nombre **starwars\_characters.json** al nuevo bucket y descarga el archivo desde el bucket:

```
C:\Users\rodri>aws s3 mb s3://bucket.entrega.9
make_bucket: bucket.entrega.9

C:\Users\rodri>aws s3 cp Desktop/Entrega 9 — Data.json s3://bucket.entrega.9/starwars_characters.json

Unknown aptions: ,Data.json,s3://bucket.entrega.9/starwars_characters.json

C:\Users\rodri>cd Desktop

C:\Users\rodri\Desktop>aws s3 cp "Entrega 9 - Data.json" s3://bucket.entrega.9/starwars_characters.json

upload: .\Entrega 9 - Data.json to s3://bucket.entrega.9/starwars_characters.json

C:\Users\rodri\Desktop>aws s3 cp s3://bucket.entrega.9/starwars_characters.json .

download: s3://bucket.entrega.9/starwars_characters.json to .\starwars_characters.json
```

Figura 4: Captura de pantalla mostrando el contenido del nuevo bucket

## 3. Operaciones con Lambda

Usando aws-cli, el siguiente código crea una tabla en DynamoDB nombrada **starwars\_characters** con una llave de partición denominada **name** y tipo **string**. Luego ejecuta un **batch-write-item** en la tabla **starwars\_characters** con el archivo descargado en la sección anterior:

```
1 # Procedimiento
2 aws dynamodb create-table --table-name starwars_characters --
    attribute-definitions AttributeName=name, AttributeType=S --key-
    schema AttributeName=name, KeyType=HASH --provisioned-throughput
    ReadCapacityUnits=1, WriteCapacityUnits=1
3 aws dynamodb batch-write-item --request-items file://
    starwars_characters.json
```

Figura 5: Captura de pantalla mostrando el contenido de la tabla starwars\_characters

Usando aws-cli, el siguiente procedimiento realiza una query en **starwars\_characters** por la llave **Luke Skywalker** y obtiene únicamente las columnas **height** y **mass**:

Usando aws-cli, el siguiente procedimiento realiza un scan en **starwars\_characters** buscando todos los ítems donde **height** sea menor que 170:

#### 4. Limpieza

Usando aws-cli, el siguiente procedimiento lista los buckets S3 de la cuenta, elimina todos los archivos del bucket creado anteriormente, elimina el bucket creado anteriormente y vuelve a listar los buckets mostrando que el bucket anterior ya no está:

```
1 # Procedimiento
2 aws s3 ls
3 aws s3 rm s3://bucket.entrega.9 --recursive
4 aws s3 rb s3://bucket.entrega.9
5 aws s3 ls
```

Usando aws-cli, el siguiente procedimiento crea un backup de la tabla **starwars\_characters**, luego elimina todos los ítems de la tabla, luego elimina la tabla, luego restaura la tabla desde el backup en una tabla con nombre **starwars\_characters\_new** y finalmente elimina la nueva tabla: