



UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

# Entrega 6

Taller - 2022-1

Introducción a Cloud Computing con AWS

10 de mayo de 2022 - v1.0

## Índice

1. Creación de base de datos	4
2. Conexión a la base de datos	4
3. Respaldo	6

## Índice de figuras

1. Captura de pantalla de la consola de RDS de la base de datos creada . . .	4
2. Captura de pantalla mostrando la configuración inbound del security group configurado . . . . .	4
3. Captura de pantalla mostrando el terminal con el procedimiento de conexión e inicialización de la base de datos . . . . .	4
4. Captura de pantalla mostrando el terminal con los datos cargados . . . .	5
5. Captura de pantalla mostrando la consola con el snapshot “entrega” en estado “available” . . . . .	6
6. Captura de pantalla de la llave generada para la exportación del snapshot	6
7. Captura de pantalla mostrando el snapshot de la base de datos en S3 . .	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. Creación de base de datos



Figura 1: Captura de pantalla de la consola de RDS de la base de datos creada

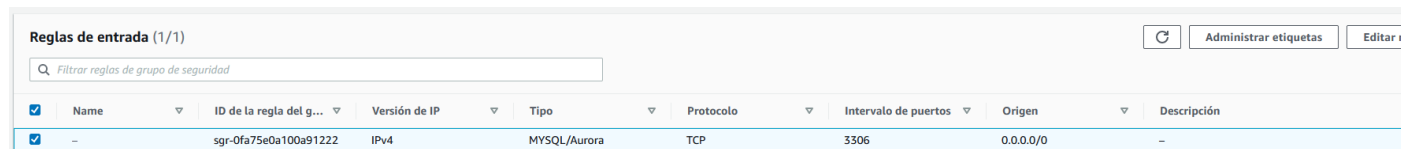


Figura 2: Captura de pantalla mostrando la configuración inbound del security group configurado

## 2. Conexión a la base de datos

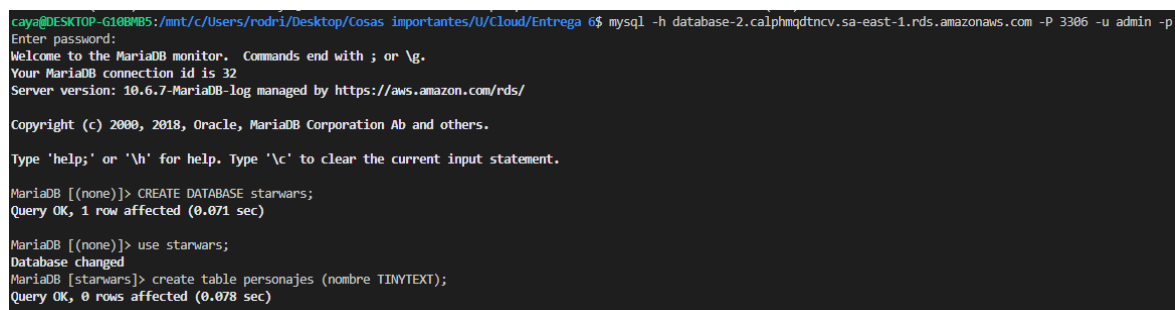


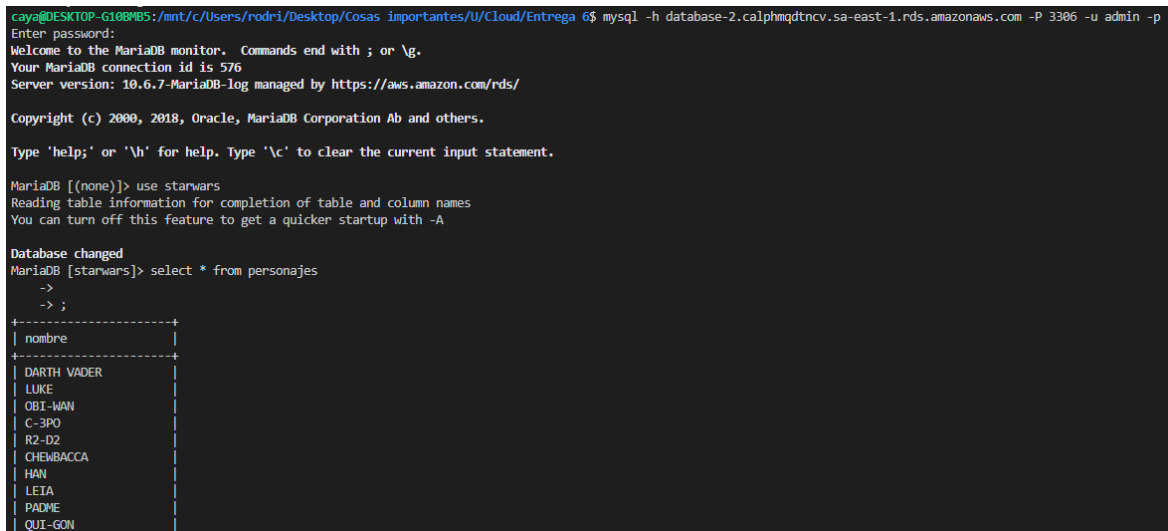
Figura 3: Captura de pantalla mostrando el terminal con el procedimiento de conexión e inicialización de la base de datos

El siguiente procedimiento permite conectar a la base de datos utilizando el nombre de dominio personalizado y carga el contenido del archivo Entrega 6 - Data.csv en la columna “nombre” de la tabla “personajes”:

```

1 import mariadb
2 import sys
3 import pandas as pd
4
5 data = pd.read_csv('Entrega 6 - Data.csv')
6
7 # Connect to MariaDB Platform
8 try:
9     conn = mariadb.connect(
10         user="admin",
11         password="Rcj7dtmzN9bd5L9BaUcE",
12         host="database-2.calphmqdtnvc.sa-east-1.rds.amazonaws.com",
13         port=3306,
14         database="starwars"
15     )
16 except mariadb.Error as e:
17     print(f"Error connecting to MariaDB Platform: {e}")
18     sys.exit(1)
19
20 # Get Cursor
21 cur = conn.cursor()
22 try:
23     for i,pj in data.iterrows():
24         sql = "INSERT INTO personajes VALUES (%s)"
25         cur.execute(sql, tuple(pj))
26         print("Record inserted")
27         conn.commit()
28 except mariadb.Error as e:
29     print("Error while connecting to Mariadb", e)
30
31

```



```

caya@DESKTOP-G10RMB5:/mnt/c/Users/rodri/Desktop/Cosas importantes/U/Cloud/Entrega 6$ mysql -h database-2.calphmqdtnvc.sa-east-1.rds.amazonaws.com -P 3306 -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 576
Server version: 10.6.7-MariaDB-log managed by https://aws.amazon.com/rds/

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)]> use starwars
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [starwars]> select * from personajes
->
-> ;
+-----+
| nombre |
+-----+
| DARTH VADER |
| LUKE        |
| OBI-WAN     |
| C-3PO       |
| R2-D2       |
| CHEWBACCA   |
| HAN         |
| LEIA        |
| PADME       |
| QUI-GON     |

```

Figura 4: Captura de pantalla mostrando el terminal con los datos cargados

### 3. Respaldo

Instantáneas manuales (2)							Acciones	
<input type="text"/>								
<input type="checkbox"/>	Nombre de la instantánea	Instancia o clúster de base de datos	Hora de creación de la instantánea	Hora de creación de la instancia de base de datos	Estado	Progreso	Motor	
<input type="checkbox"/>	entrega	database-2	May 09, 2022, 11:38:36 PM UTC	May 08, 2022, 1:42:46 AM UTC	Disponible	Completado	MariaDB	

Figura 5: Captura de pantalla mostrando la consola con el snapshot “entrega” en estado “available”

Claves administradas por el cliente (1)			
<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/>	Alias	ID de clave	Estado
<input type="checkbox"/>	s3export	fd26a69d-5c3e-427a-9200-873febd7f26	Habilitada

Figura 6: Captura de pantalla de la llave generada para la exportación del snapshot

Amazon S3 > Buckets > rdstarwars > rdsexport/

rdsexport/

Objetos | Propiedades

Objetos (3)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [Inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan

Copiar URI de S3

Copiar URL

Descargar

Abrir

Eliminar

Acciones ▾

Crear carpeta

Cargar

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Última modificación
<input type="checkbox"/>	<a href="#">export_info_rdsexport.json</a>	json	9 May 2022 8:17:34 PM -04
<input type="checkbox"/>	<a href="#">export_tables_info_rdsexport_from_1_to_1.json</a>	json	9 May 2022 8:17:33 PM -04
<input type="checkbox"/>	<a href="#">starwars/</a>	Carpeta	-

Figura 7: Captura de pantalla mostrando el snapshot de la base de datos en S3