MODULO 04 - EJERCICIO 06-A

ALEXIS YURI M.

Diseña una tabla DynamoDB para una app de reservas de viajes. Luego, crea e inserta dos ítems (usuarios o reservas) y recupéralos con consultas específicas.

1. Definición del nombre de la tabla y la clave primaria.

Para una aplicación de reservas de viajes, se definirá una tabla y una clave primaria que permitan un acceso eficiente a los datos.

- Nombre de la tabla: ReservasViaje

- Clave primaria: Para permitir búsquedas rápidas, la clave primaria estará compuesta por una clave de partición y una clave de clasificación.

- Clave de partición (Partition Key): UsuarioID

- Clave de clasificación (Sort Key): ReservaID

2. Creación de la tabla

Para crear la tabla se usa el comando aws dynamodb create-table

aws dynamodb create-table `

--table-name ReservasViaje `

--attribute-definitions `

AttributeName=UsuarioID,AttributeType=S `

AttributeName=ReservaID,AttributeType=S `

--key-schema `

AttributeName=UsuarioID,KeyType=HASH `

AttributeName=ReservaID,KeyType=RANGE `

--provisioned-throughput `

ReadCapacityUnits=5,WriteCapacityUnits=5

--endpoint-url http://localhost:8000 `

--region us-west-2

attribute-definitions: Define los atributos de la clave primaria y sus tipos de datos (S para String).

key-schema: Define la clave de partición (HASH) y la clave de clasificación (RANGE).

3. Redacción de ejemplos.

Se usarán 2 ejemplos de ítems a insertar, incluyendo los campos UsuarioID, ReservaID, Destino, Fecha y Precio.

*Ítem 1:*

{

\"UsuarioID\": {\"S\": \"usuario\_01\"},

\"ReservaID\": {\"S\": \"reserva\_hab001\"},

\"Destino\": {\"S\": \"Miami\"},

\"Fecha\": {\"S\": \"2025-09-17\"},

\"Precio\": {\"N\": \"1100\"}

}

*Ítem 2:*

{

\"UsuarioID\": {\"S\": \"usuario\_02\"},

\"ReservaID\": {\"S\": \"reserva\_hab002\"},

\"Destino\": {\"S\": \"Miami\"},

\"Fecha\": {\"S\": \"2026-01-02\"},

\"Precio\": {\"N\": \"2200\"}

}

4. Redacción de put-item para cada item.

*Comando de inserción para el Ítem 1:*

aws dynamodb put-item `

--table-name ReservasViaje `

--item '{

\"UsuarioID\": {\"S\": \"usuario\_01\"},

\"ReservaID\": {\"S\": \"reserva\_hab001\"},

\"Destino\": {\"S\": \"Miami\"},

\"Fecha\": {\"S\": \"2025-09-17\"},

\"Precio\": {\"N\": \"1100\"}

}' `

--endpoint-url http://localhost:8000 `

--region us-west-2

*Comando de inserción para el Ítem 2:*

aws dynamodb put-item `

--table-name ReservasViaje `

--item '{

\"UsuarioID\": {\"S\": \"usuario\_02\"},

\"ReservaID\": {\"S\": \"reserva\_hab002\"},

\"Destino\": {\"S\": \"Miami\"},

\"Fecha\": {\"S\": \"2026-01-02\"},

\"Precio\": {\"N\": \"2200\"}

}' `

--endpoint-url http://localhost:8000 `

--region us-west-2

5. Redacción de consulta de un ítem.

Para consultar un ítem específico por su clave primaria, se utiliza la operación get-item.

*Comando de consulta para el Ítem 1:*

aws dynamodb get-item `

--table-name ReservasViaje `

--key '{

\"UsuarioID\": {\"S\": \"usuario\_01\"},

\"ReservaID\": {\"S\": \"reserva\_hab001\"}

}' `

--endpoint-url http://localhost:8000 `

--region us-west-2