UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



FACULTAD DE INGENIERIA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistema

Informe de laboratorio 02: Crear y consultar una tabla NoSQL

Curso: Base de datos II

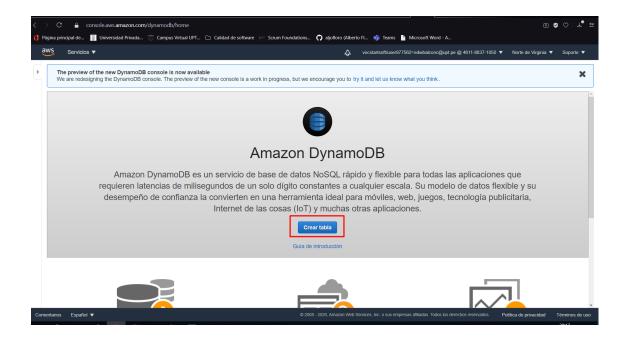
DOCENTE: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Alumno: Balcon Coahila, Edwart Juan (2013046516)

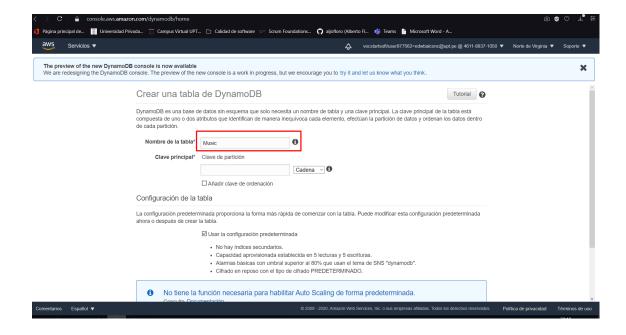
Tacna – Perú 2020

1. Creación de una tabla NoSQL

1.1. En la consola de DynamoDB, haga clic en Create table.



1.2. Utilizaremos una biblioteca de música como nuestro caso de uso. En el campo Table name (Nombre de la tabla), escriba Music.



1.3. La clave de partición se utiliza para repartir datos por las particiones con fines de escalabilidad. Es importante elegir un atributo con una amplia gama de valores y que es probable que tenga patrones de acceso de distribución uniforme. Escriba Artist en el campo Partition Key (Clave de partición).

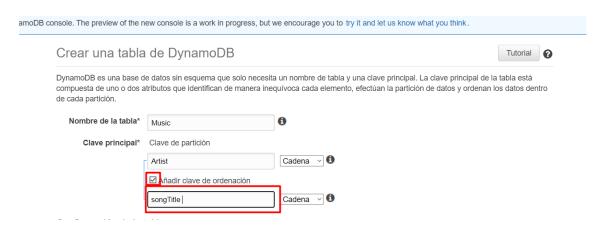
DynamoDB es una base de datos sin esquema que solo necesita un nombre de tabla y una clave princ compuesta de uno o dos atributos que identifican de manera inequívoca cada elemento, efectúan la partición.



Configuración de la tabla

La configuración predeterminada proporciona la forma más rápida de comenzar con la tabla. Puede m ahora o después de crear la tabla.

1.4. Dado que cada artista puede componer muchas canciones, puede habilitar el ordenamiento sencillo con una clave de ordenamiento. Marque la casilla Add sort key (Añadir clave de ordenamiento). Escriba songTitle en el campo Add sort key (Añadir clave de ordenamiento).



1.5. A continuación, activaremos DynamoDB Auto Scaling para nuestra tabla.

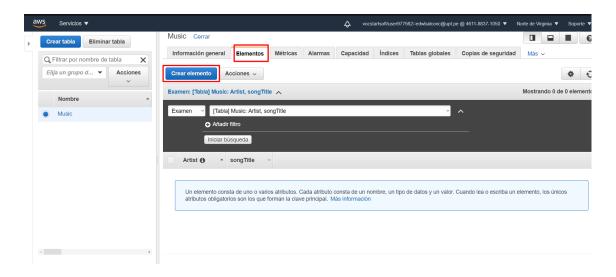
Configuración de la tabla La configuración predeterminada proporciona la forma más rápida de comenzar con la tabla. Puede modificar esta configuración predeterminada ahora o después de crear la tabla. Usar la configuración predeterminada No hay índices secundarios. Capacidad aprovisionada establecida en 5 lecturas y 5 escrituras. Alarmas básicas con umbral superior al 80% que usan el tema de SNS "dynamodb". Cifrado en reposo con el tipo de cifrado PREDETERMINADO. 1.6.Desplácese hacia la parte inferior de la pantalla, pasando Secondary indexes (Índices secundarios). Provisioned capacity (Capacidad)

1.6.Desplácese hacia la parte inferior de la pantalla, pasando Secondary indexes (Índices secundarios), Provisioned capacity (Capacidad aprovisionada) y Auto Scaling hasta llegar al botón Create.



2. Agregar datos a la tabla NoSQL

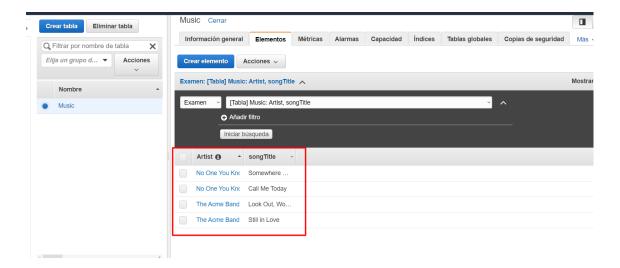
2.1. Haga clic en la pestaña Items (Elementos). Bajo la pestaña Items (Elementos), haga clic en Create item (Crear elemento) .



2.2.En la ventana de introducción de datos, escriba lo siguiente:

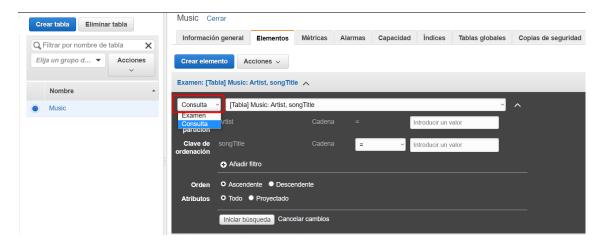


2.3. Repita el proceso para agregar algunos elementos más a la tabla Music:

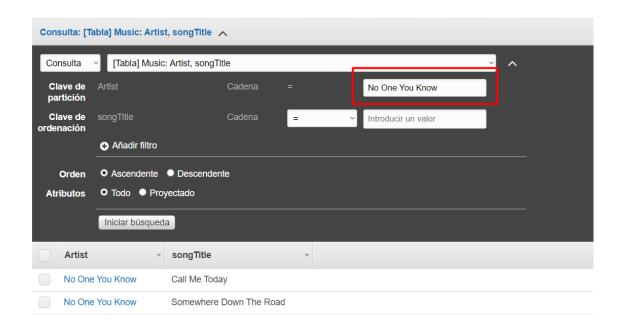


3. Consulta de la tabla NoSQL

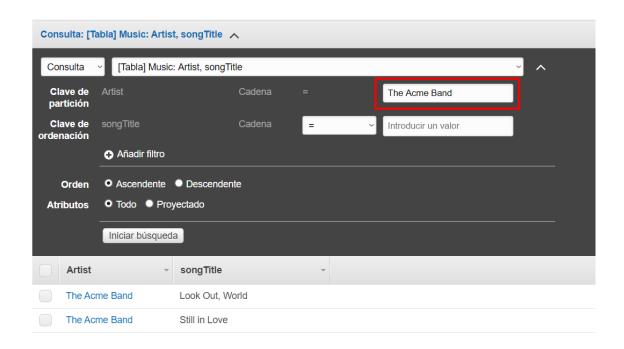
3.1. Mediante la lista desplegable situada en el banner gris oscuro encima de los elementos, cambie Scan (Escaneo) a Query (Consulta).

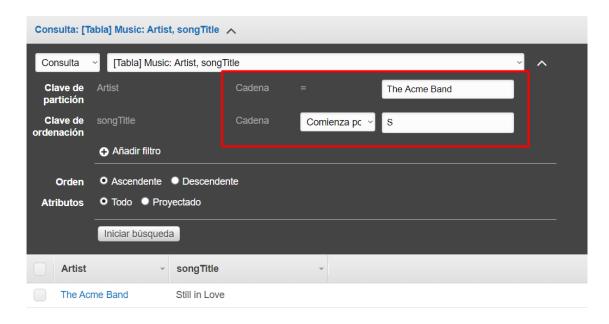


3.2. Puede utilizar la consola para consultar la tabla Music de diversas formas. Para la primera consulta, realice lo siguiente:



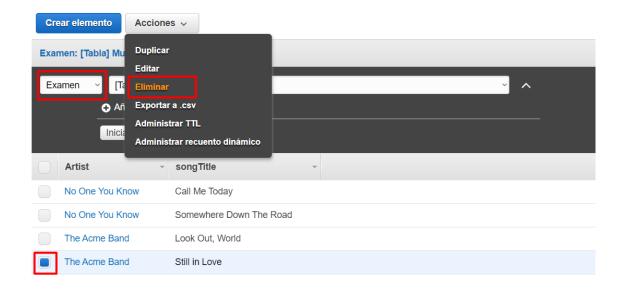
${\bf 3.3.}$ Pruebe con otra consulta, pero esta vez acote los resultados de búsqueda:





4. Eliminación de un elemento existente

4.1. Seleccione el desplegable Query (Consulta) para que vuelva a aparecer Scan (Escaneo).



5. Eliminación de una tabla NoSQL

5.1. Puede eliminar con facilidad una tabla de la consola Amazon DynamoDB. Se recomienda eliminar las tablas que ya no utilice para que no le sigan cobrando por ellas.

