

# UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

# **FACULTAD DE INGENIERIA**

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

# PRACTICA DE LABORATORIO: CREANDO UNA BASE DE DATOS CLAVE-VALOR

Curso: Base de Datos II

Docente: Mag. Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Mamani Laura, Juan Carlos (2017059565)

Tacna – Perú 2020



# Contenido

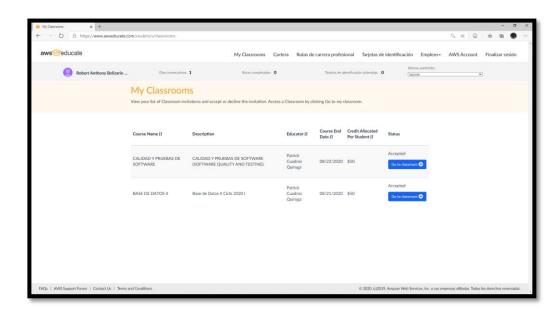
ENTRANDO A LA PLATAFORMA	3
1 Iniciamos sesión en AWS Educate y vamos a MyClassrooms, nos saldrán las clases en estamos, en este caso elegiremos BD II.	-
2 Luego nos aparecerá el estado de la clase, para hacer el laboratorio elegimos AWS Co	nsole. 3
3 Primero en la consola de administración de AWS, buscamos DynamoDB	4
CREACION DE TABLA	4
4 Ahora en la consola de DynamoDB, vamos a hacer clic en crear tabla	4
5 Como prueba vamos a utilizar una biblioteca de música como nuestro caso de uso, el de la tabla será Music	
6 En la clave de partición vamos a elegir un atributo con una amplia gama de valores, este caso Artist tipo cadena o String	
7 Como cada artista puede componer muchas canciones, puede habilitar el ordena sencillo con una clave de ordenamiento. Añadiremos una clave de ordenamiento q	jue será
8 Activaremos DynamoDB Auto Scaling para la tabla, esto modificará la capacidad de l escritura de su tabla en función del volumen de solicitudes. Desmarcamos la configrecomendada	guración
9 No modificaremos nada para los fines del tutorial	7
10 Y ya le daríamos en CREAR.	7
AGREGANDO DATOS A LA TABLA	8
11 Ahora vamos a agregar datos a la tabla NoSQL	8
12 En Artist ponemos No One You Know, y en SongTitle Call Me Today, como ejemplo y la Guardar	
13 Aquí lo veríamos creado	9
REALIZANDO CONSULTAS A LA TABLA	9
15 Ahora pasaremos a realizar una consulta en la tabla NoSQL, seleccionamos comostraría lo siguiente.	
16 Para la primera consulta en Artist escribiremos No One You Know, y procederemos click en Iniciar búsqueda.	a hacer
17 Vemos abajo los resultados de la búsqueda	11
18 Probaremos con otra, en Artist pondremos The Acme Band	11
ELIMINANDO DATOS DE LA TABLA	12
19 Ahora probaremos eliminando un elemento, seleccionamos primero el elemento, la acciones elegimos Eliminar	_
ELIMINANDO LA TABLA	12
20 Por ultimo pasaremos a eliminar una tabla, seleccionamos primero la tabla, apreta Eliminar tabla, escribimos delete para poder borrar y damos en eliminar	



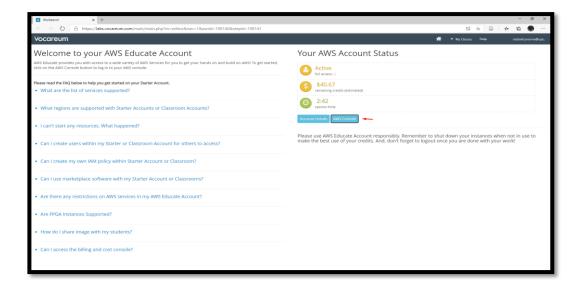
#### CREANDO UNA BASE DE DATOS CLAVE-VALOR

#### ENTRANDO A LA PLATAFORMA

1.- Iniciamos sesión en AWS Educate y vamos a MyClassrooms, nos saldrán las clases en las que estamos, en este caso elegiremos BD II.

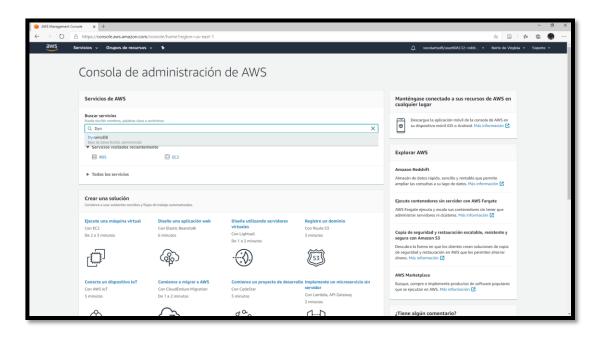


2.- Luego nos aparecerá el estado de la clase, para hacer el laboratorio elegimos AWS Console.



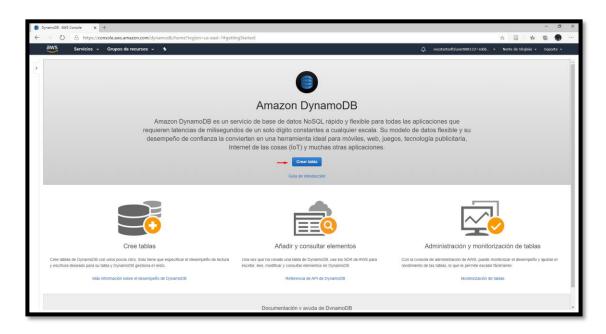


3.- Primero en la consola de administración de AWS, buscamos DynamoDB.



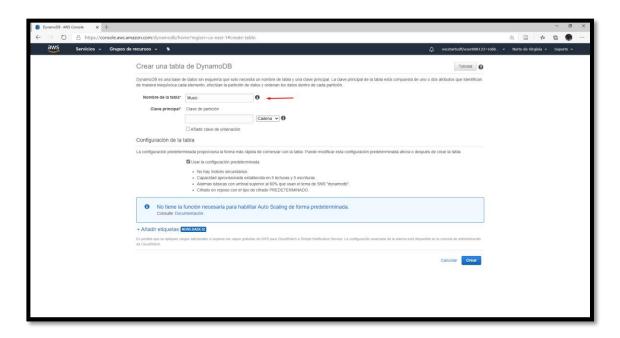
#### CREACION DE TABLA

4.- Ahora en la consola de DynamoDB, vamos a hacer clic en crear tabla.

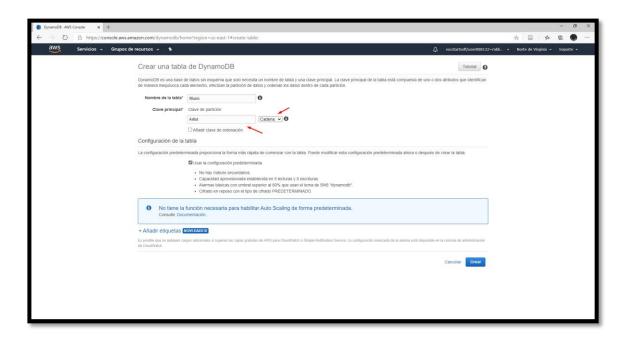




5.- Como prueba vamos a utilizar una biblioteca de música como nuestro caso de uso, el nombre de la tabla será Music.

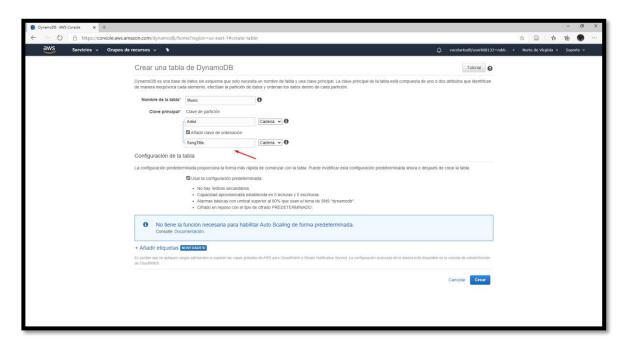


6.- En la clave de partición vamos a elegir un atributo con una amplia gama de valores, será en este caso Artist tipo cadena o String.





7.- Como cada artista puede componer muchas canciones, puede habilitar el ordenamiento sencillo con una clave de ordenamiento. Añadiremos una clave de ordenamiento que será SongTitle.

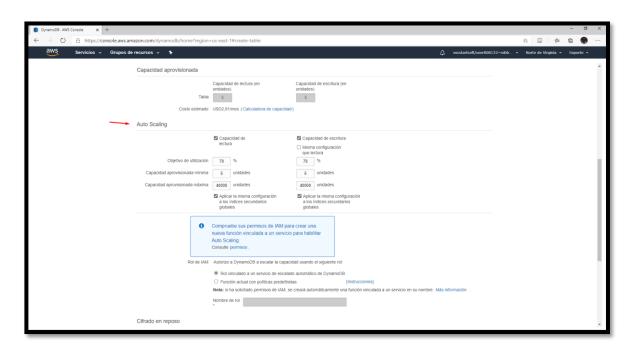


8.- Activaremos DynamoDB Auto Scaling para la tabla, esto modificará la capacidad de lectura y escritura de su tabla en función del volumen de solicitudes. Desmarcamos la configuración recomendada.

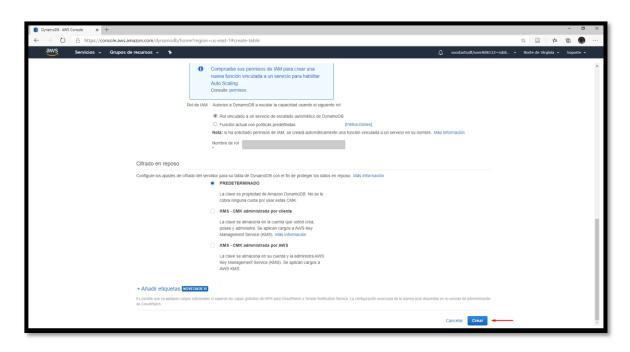
A https://cons	nsole.aws.amazon.com/dynamodb/hos	me?region=us-east-1#create-ta	able:				12			
	Grupos de recursos → 1				Ф	vocstartsoft/user808132=robb	Norte	de Virginia •	Sop	001
	Crear una tabla	de DynamoDB				Tutorial 0				
				tabla y una clave principal. La clave principal y ordenan los datos dentro de cada partición.		s atributos que				
		Music	0	,						
	Clave principal*	Clave de partición								
		Artist	Cadena 🕶 🖯	0						
		Añadir clave de ordenación								
		SongTitle	Cadena 🕶 🛭	0						
	Configuración de la tr	tabla								
	-	minada proporciona la forma más rá  Usar la configuración predeterm		con la tabla. Puede modificar esta configurac	ción predeterminada ahora o después de	crear la tabla.				
		Usar la configuración predetern	ninada			crear la tabla.				
	indices secundarios	► Usar la configuración predetern  Nombre Tipo Clave o	ninada	con la tabla. Puede modificar esta configurac ave de ordenación Atributos proyectad		crear la tabla.				
	Indices secundarios	Nombre Tipo Clave    + Afladir Indice	ninada			crear la tabla.				
	Índices secundarios  Modo de capacidad o	Nombre Tipo Clave 4 + Afladir Indice de lectura/escritura	ninada de partición Clav	ave de ordenación Atributos proyectad	000					
	Indices secundarios  Modo de capacidad o  Seleccione Bajo demanda	Nombre Tipo Clave e  + Afladir indice de lectura/escritura	ninada de partición Clav s y las escrituras que		os   Guidad Seleccione Aprovisionado para a	horrar en costos de				
	Indices secundarios  Modo de capacidad  Seleccione Bajo demanda rendimento a puede calcunda frommación.	Nombre Tipo Clave e  + Afladir indice de lectura/escritura	de partición Clav s y las escrituras que rendimiento de su a	ave de ordenación Atributos proyectad ue realiza, sin necesidad de planificar la capa	os   Guidad Seleccione Aprovisionado para a	horrar en costos de				
	Indices secundarios  Modo de capacidad  Seleccione Bajo demanda rendimento a puede calcunda frommación.	Nombre Tipo Clave e  + Afladir Indice de lectura/escrittura si desengaga sob por las lecturales de forma fisible to s requisitos de lectura/escrittura  • Aprovisionado (april	de partición Clav s y las escrituras que rendimiento de su a	ave de ordenación Atributos proyectad ue realiza, sin necesidad de planificar la capaca aplicación. Consulte Página de precios de E	os   Guidad Seleccione Aprovisionado para a	horrar en costos de				
	Indices secundarios  Modo de capacidad  Seleccione Bajo demanda rendimento a puede calcunda frommación.	Usar la configuración predeferm  Nombre Tipo Clave e  + Afladir indice  de lectural escritura  si desea pagar solo por las lecturar ular de forma flable los requisitos de	de partición Clav s y las escrituras que rendimiento de su a	ave de ordenación Atributos proyectad ue realiza, sin necesidad de planificar la capaca aplicación. Consulte Página de precios de E	os   Guidad Seleccione Aprovisionado para a	horrar en costos de				
	Indices secundarios  Modo de capacidad  Seleccione Bajo demanda rendimento a puede calcunda frommación.	Nombre Tipo Clave 4  **Afladir Indice  **Is delectura/escrittura  **Is desea agapr solo por las lectural salar de forma flable los requisitos de  lectura/escrittura se puede cambiar s  **Aprovisionado (apri  **Bajo demanda	de partición Clav s y las escrituras que rendimiento de su a	ave de ordenación Atributos proyectad ue realiza, sin necesidad de planificar la capaca aplicación. Consulte Página de precios de E	os   Guidad Seleccione Aprovisionado para a	horrar en costos de				



9.- No modificaremos nada para los fines del tutorial.



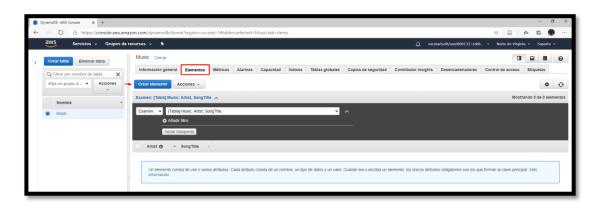
10.- Y ya le daríamos en CREAR.



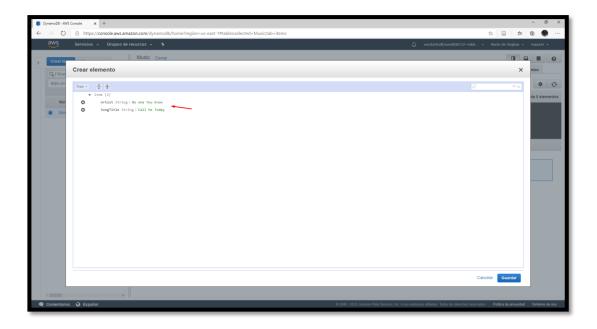


# AGREGANDO DATOS A LA TABLA

11.- Ahora vamos a agregar datos a la tabla NoSQL

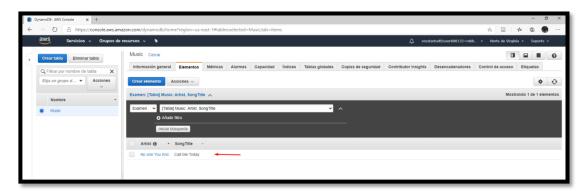


12.- En Artist ponemos No One You Know, y en SongTitle Call Me Today, como ejemplo y le damos a Guardar.

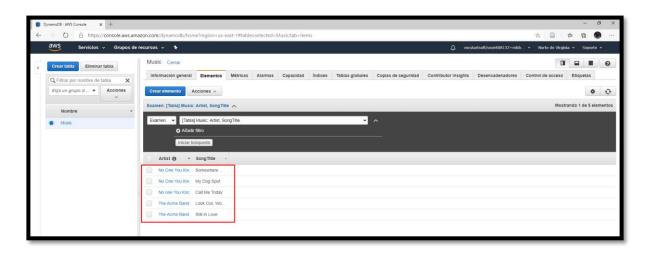




13.- Aquí lo veríamos creado

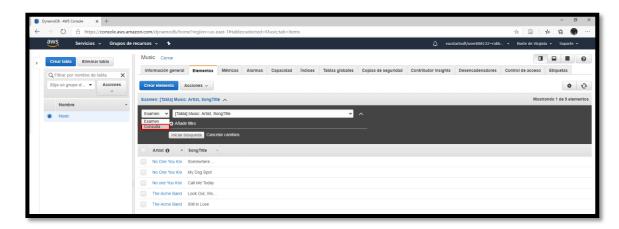


14.- Agregaremos más datos a la tabla Music.

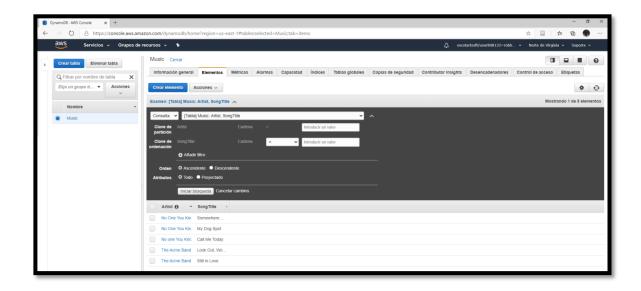


## REALIZANDO CONSULTAS A LA TABLA

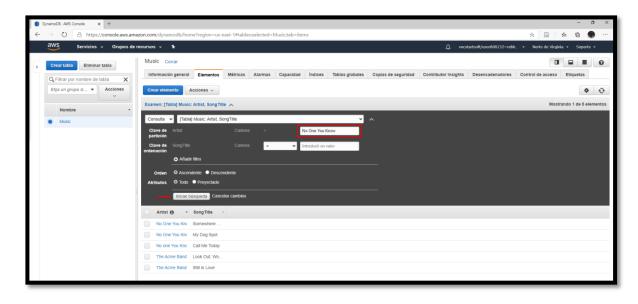
15.- Ahora pasaremos a realizar una consulta en la tabla NoSQL, seleccionamos consulta y mostraría lo siguiente.





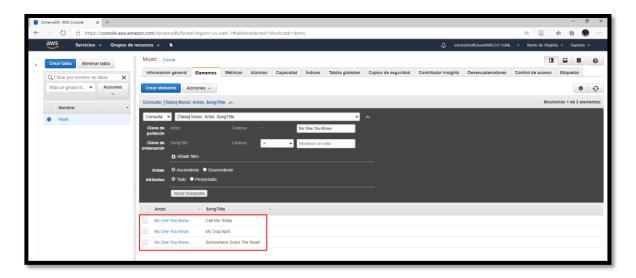


16.- Para la primera consulta en Artist escribiremos No One You Know, y procederemos a hacer click en Iniciar búsqueda.

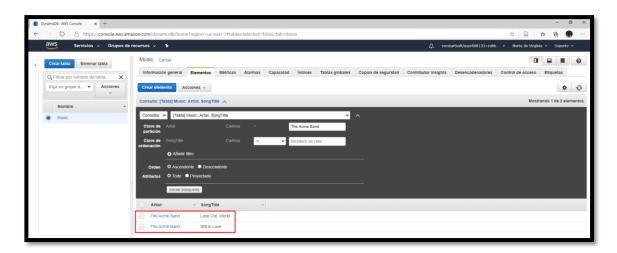




17.- Vemos abajo los resultados de la búsqueda.



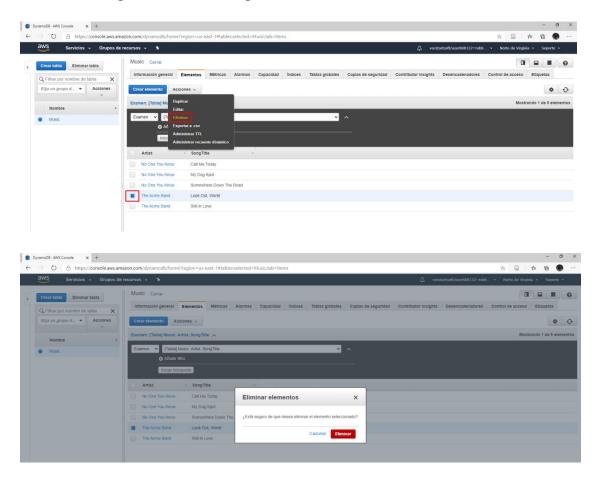
18.- Probaremos con otra, en Artist pondremos The Acme Band.





## ELIMINANDO DATOS DE LA TABLA

19.- Ahora probaremos eliminando un elemento, seleccionamos primero el elemento, luego en acciones elegimos Eliminar.



#### ELIMINANDO LA TABLA

20.- Por último, pasaremos a eliminar una tabla, seleccionamos primero la tabla, apretamos en Eliminar tabla, escribimos delete para poder borrar y damos en eliminar.

