****

**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](#_Toc57120566)

[1.- Iniciamos sesión en AWS Educate y vamos a MyClassrooms, nos saldrán las clases en las que estamos, en este caso elegiremos BD II. 3](#_Toc57120567)

[2.- Luego nos aparecerá el estado de la clase, para hacer el laboratorio elegimos AWS Console. 3](#_Toc57120568)

[3.- Primero en la consola de administración de AWS, buscamos DynamoDB. 4](#_Toc57120569)

[CREACION DE TABLA 4](#_Toc57120570)

[4.- Ahora en la consola de DynamoDB, vamos a hacer clic en crear tabla. 4](#_Toc57120571)

[5.- Como prueba vamos a utilizar una biblioteca de música como nuestro caso de uso, el nombre de la tabla será Music. 5](#_Toc57120572)

[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. 5](#_Toc57120573)

[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. 6](#_Toc57120574)

[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. 6](#_Toc57120575)

[9.- No modificaremos nada para los fines del tutorial. 7](#_Toc57120576)

[10.- Y ya le daríamos en CREAR. 7](#_Toc57120577)

[AGREGANDO DATOS A LA TABLA 8](#_Toc57120578)

[11.- Ahora vamos a agregar datos a la tabla NoSQL 8](#_Toc57120579)

[12.- En Artist ponemos No One You Know, y en SongTitle Call Me Today, como ejemplo y le damos a Guardar. 8](#_Toc57120580)

[13.- Aquí lo veríamos creado 9](#_Toc57120581)

[REALIZANDO CONSULTAS A LA TABLA 9](#_Toc57120582)

[15.- Ahora pasaremos a realizar una consulta en la tabla NoSQL, seleccionamos consulta y mostraría lo siguiente. 9](#_Toc57120583)

[16.- Para la primera consulta en Artist escribiremos No One You Know, y procederemos a hacer click en Iniciar búsqueda. 10](#_Toc57120584)

[17.- Vemos abajo los resultados de la búsqueda. 11](#_Toc57120585)

[18.- Probaremos con otra, en Artist pondremos The Acme Band. 11](#_Toc57120586)

[**ELIMINANDO DATOS DE LA TABLA** 12](#_Toc57120587)

[19.- Ahora probaremos eliminando un elemento, seleccionamos primero el elemento, luego en acciones elegimos Eliminar. 12](#_Toc57120588)

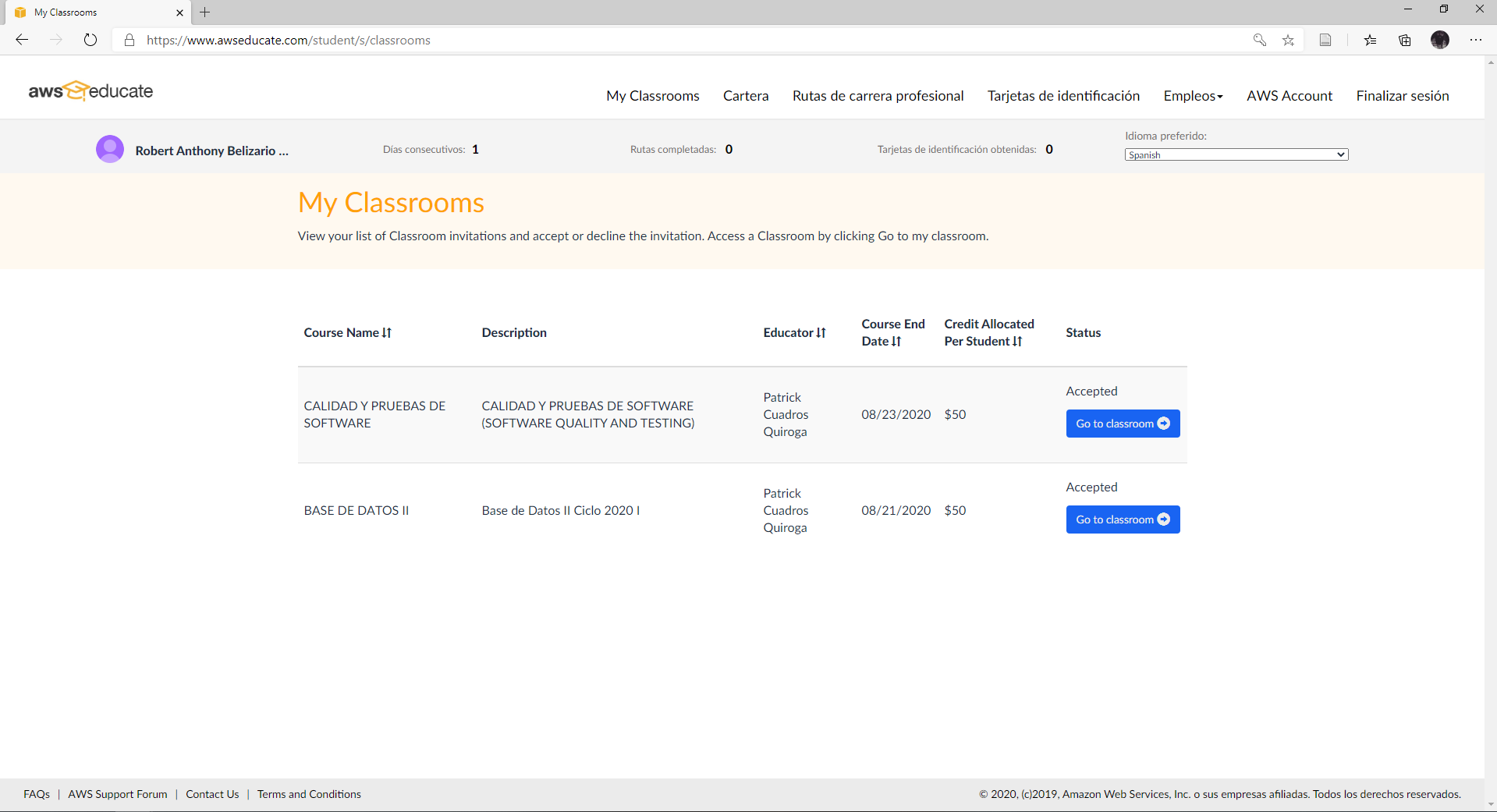
[ELIMINANDO LA TABLA 12](#_Toc57120589)

[20.- Por ultimo pasaremos a eliminar una tabla, seleccionamos primero la tabla, apretamos en Eliminar tabla, escribimos delete para poder borrar y damos en eliminar. 12](#_Toc57120590)

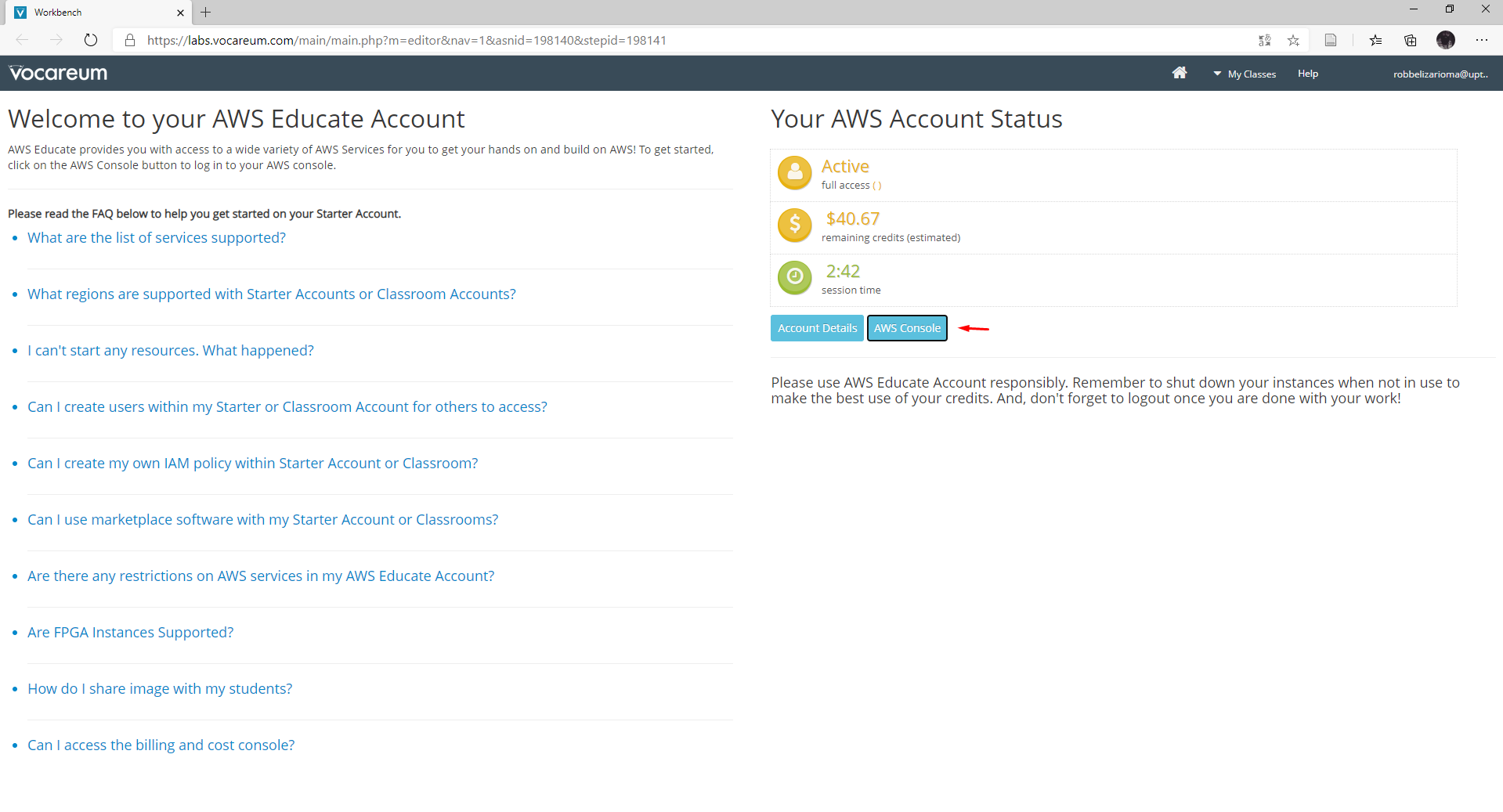
**CREANDO UNA BASE DE DATOS CLAVE-VALOR**

# ENTRANDO A LA PLATAFORMA

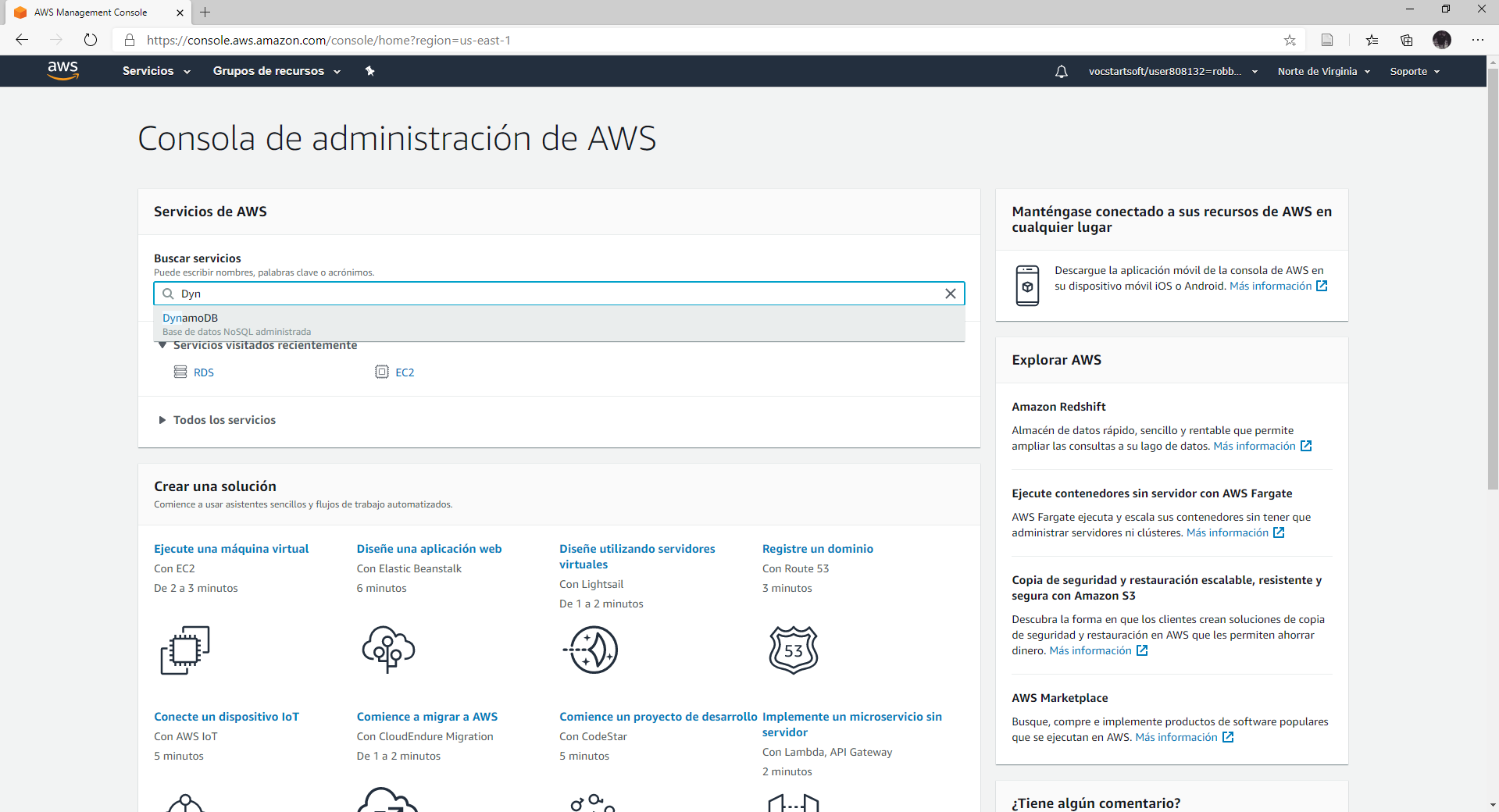
## 1.- Iniciamos sesión en AWS Educate y vamos a MyClassrooms, nos saldrán las clases en las que estamos, en este caso elegiremos BD II.



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

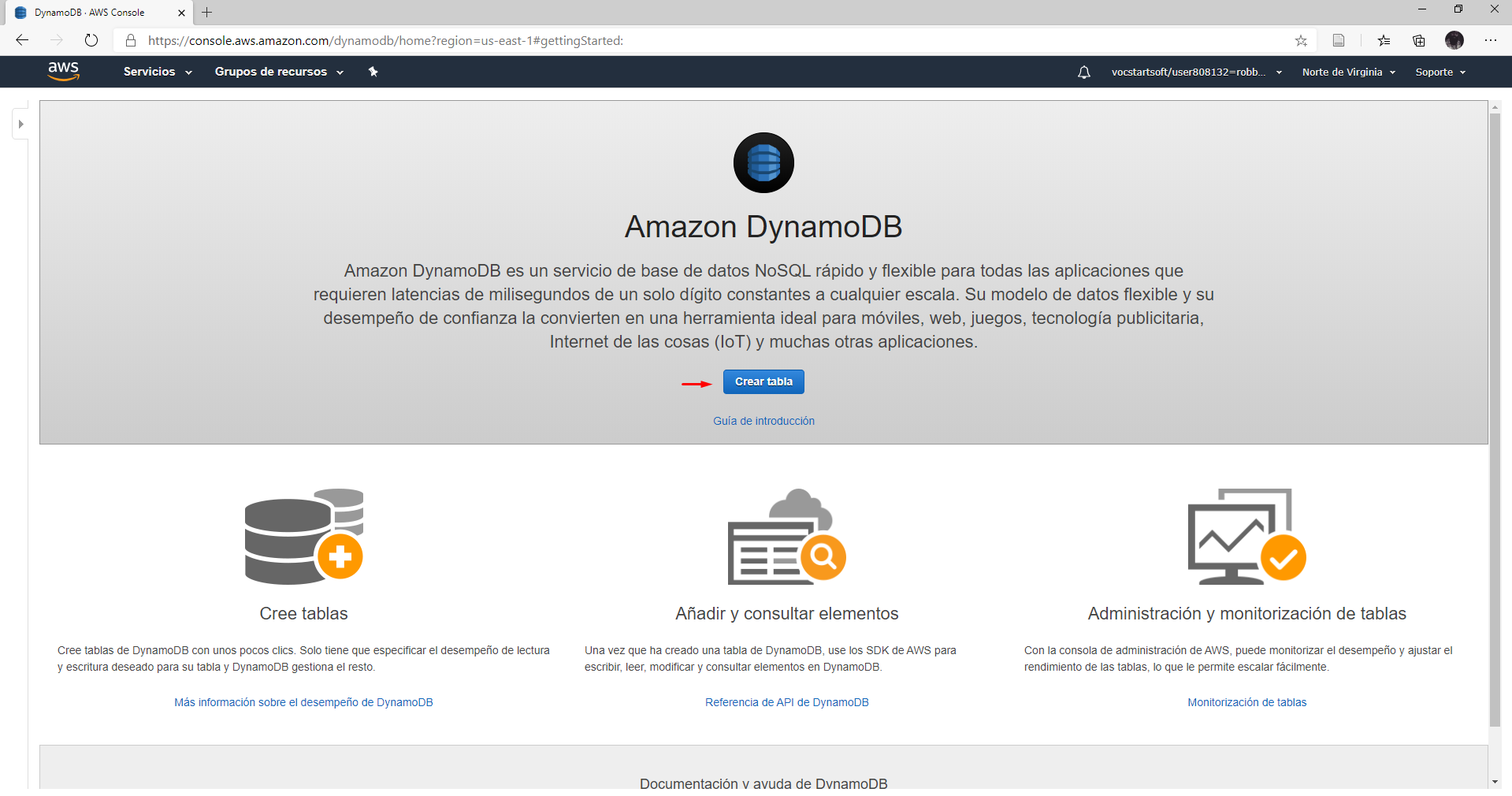


## 3.- Primero en la consola de administración de AWS, buscamos DynamoDB.

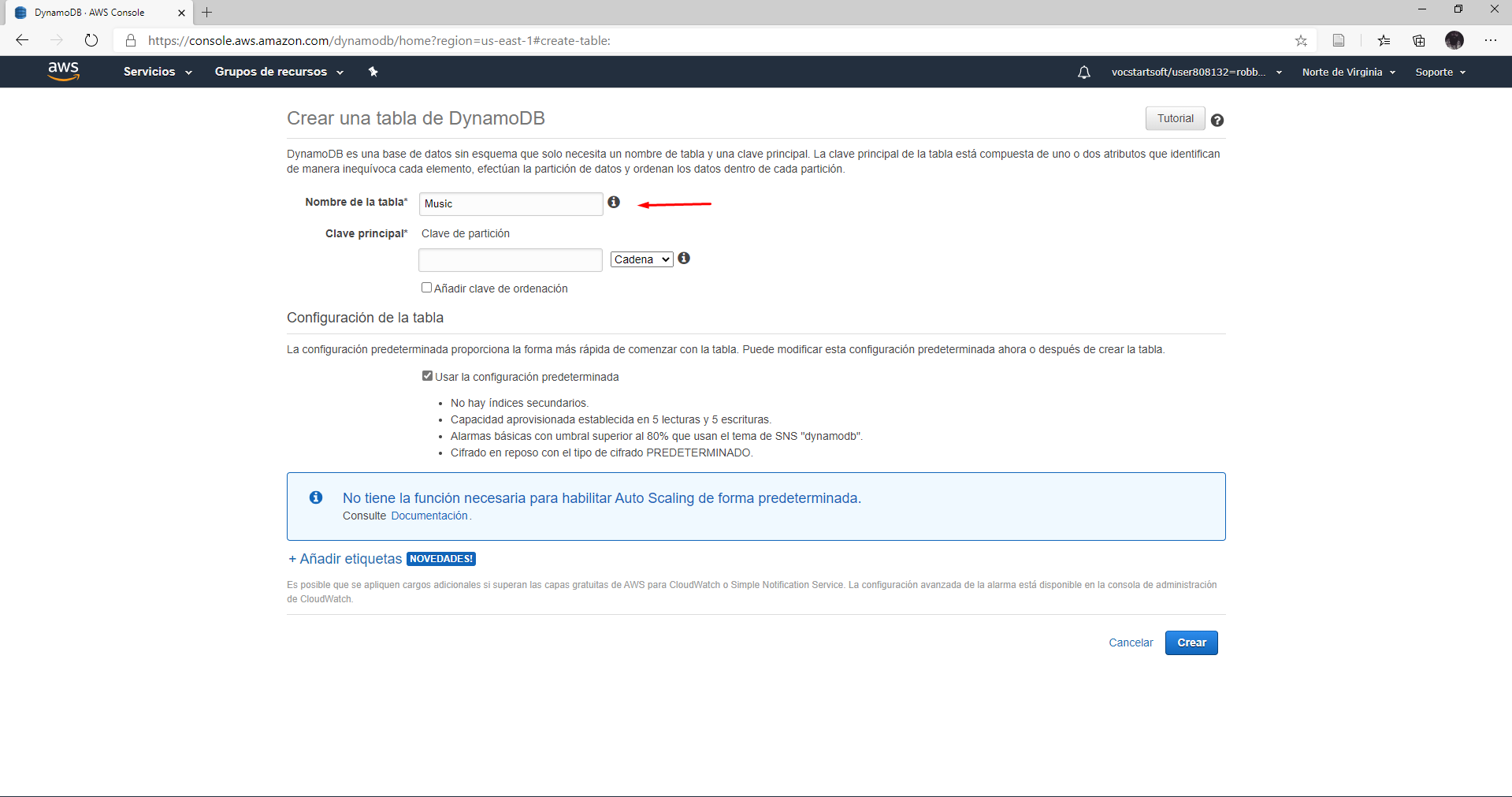


# CREACION DE TABLA

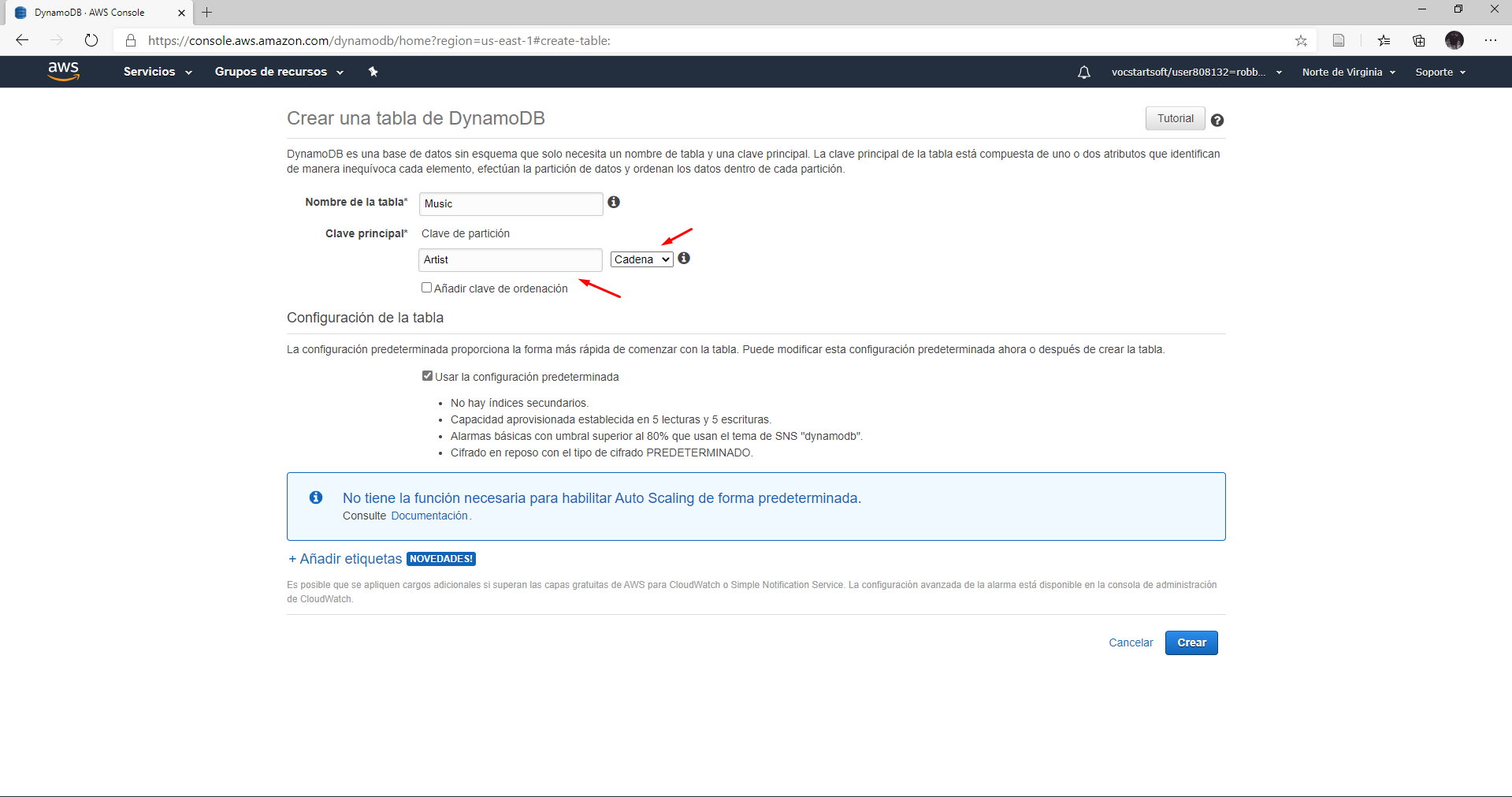
## 4.- Ahora en la consola de DynamoDB, vamos a hacer clic en crear tabla.



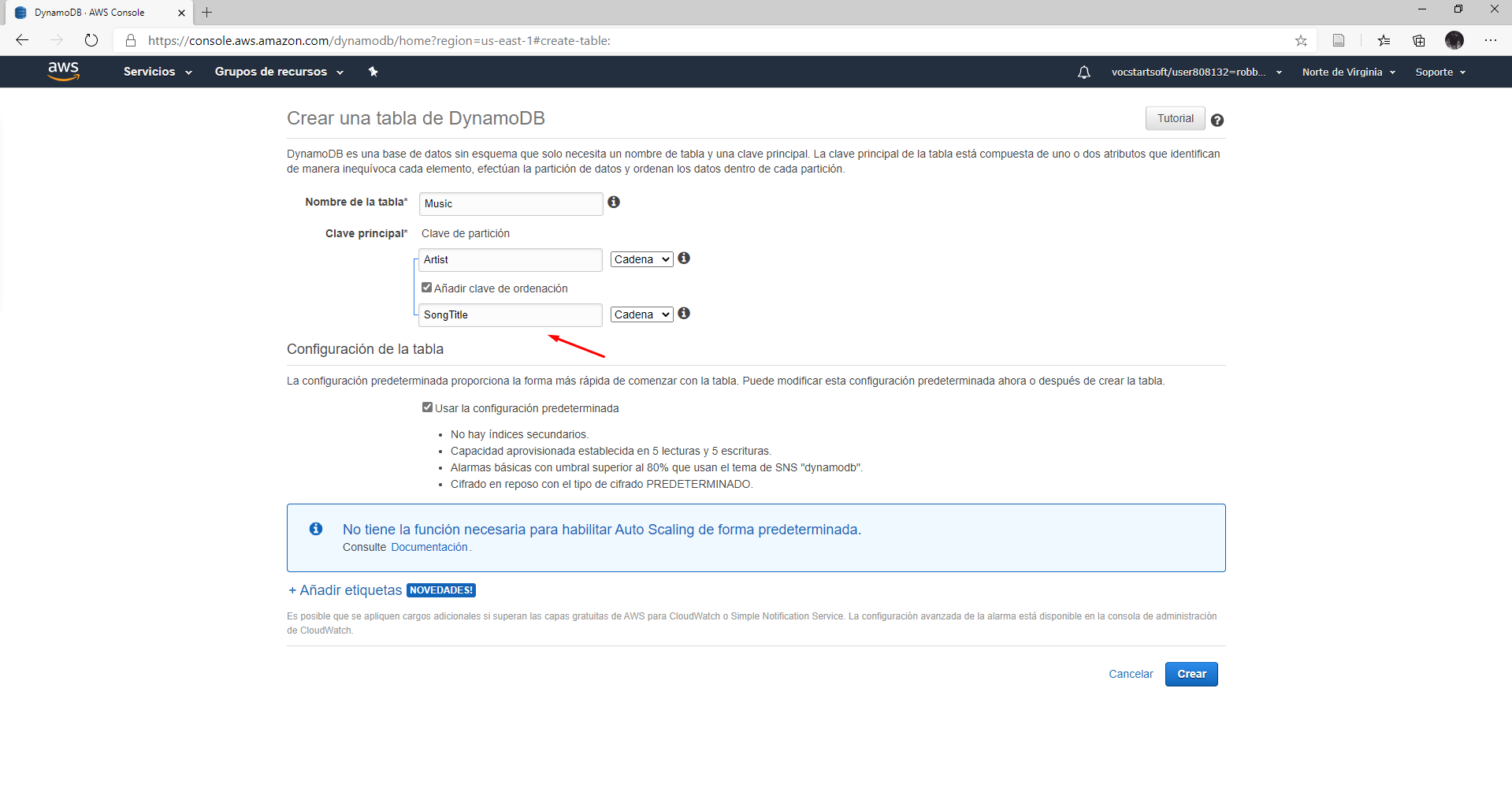
## 5.- Como prueba vamos a utilizar una biblioteca de música como nuestro caso de uso, el nombre de la tabla será Music.



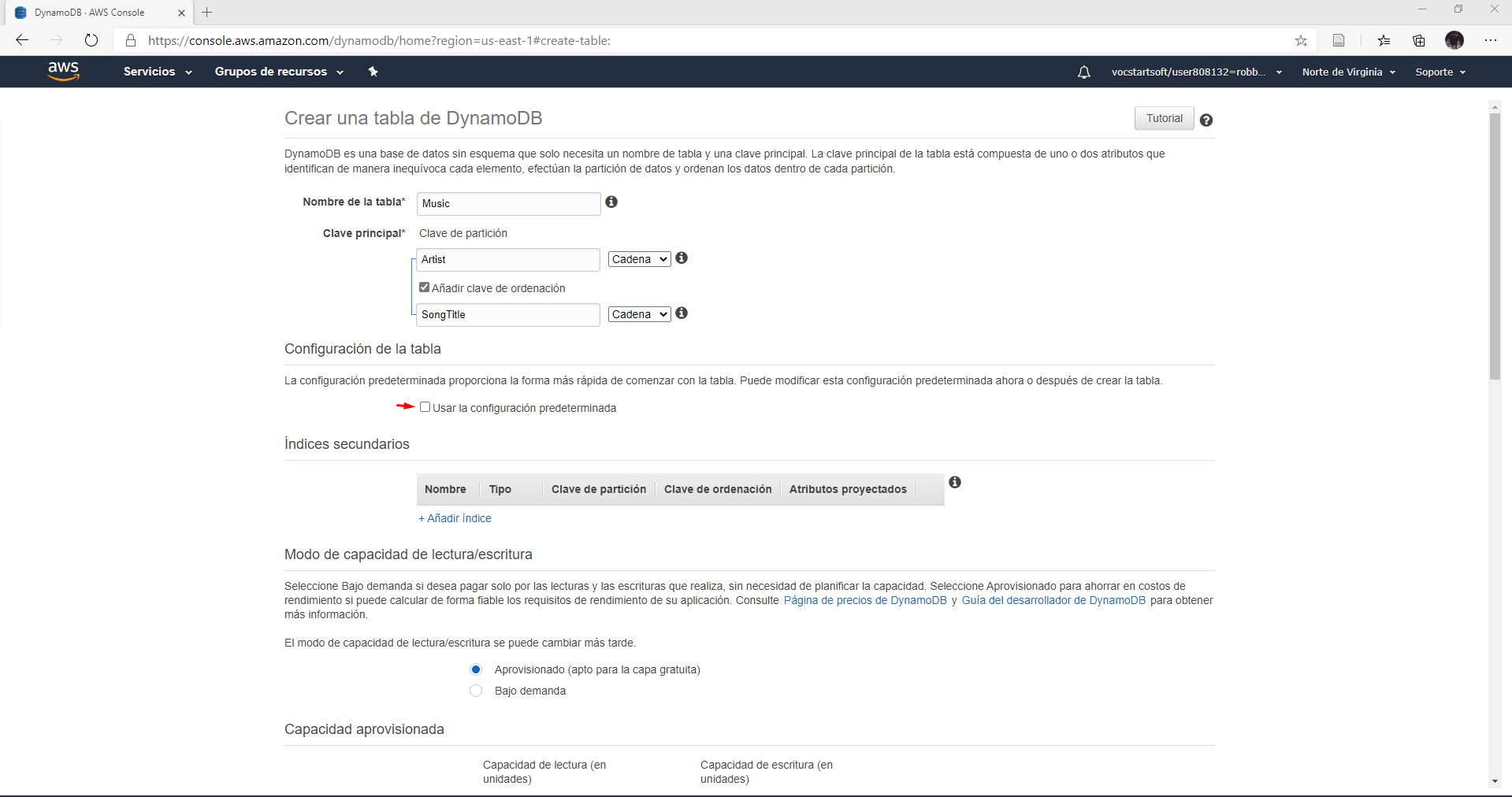
## 6.- En la clave de partición vamos a elegir un atributo con una amplia gama de valores, será en este caso Artist tipo cadena o String.



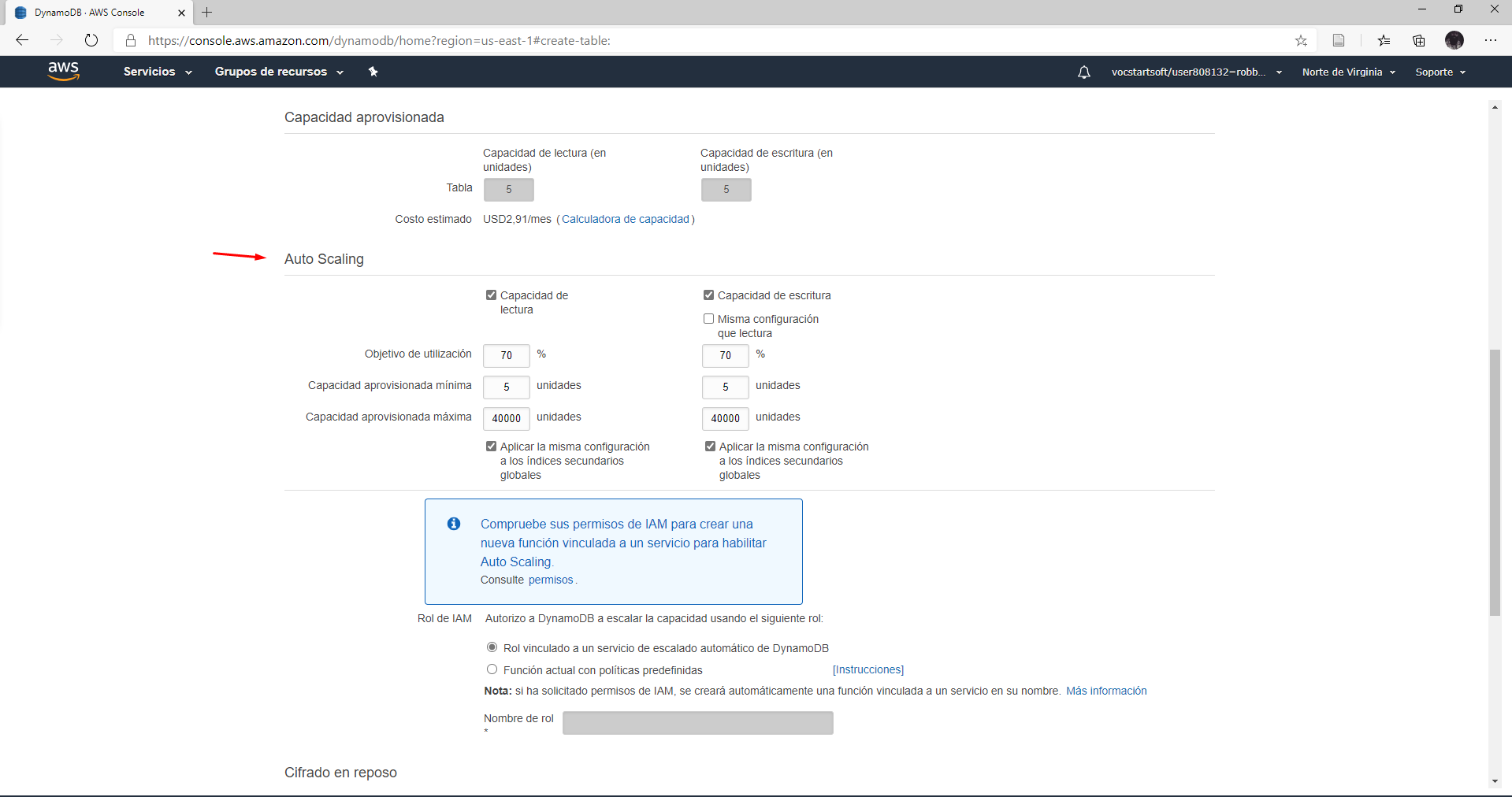
## 7.- Como cada artista puede componer muchas canciones, puede habilitar el ordenamiento sencillo con una clave de ordenamiento. Añadiremos una clave de ordenamiento que será SongTitle.



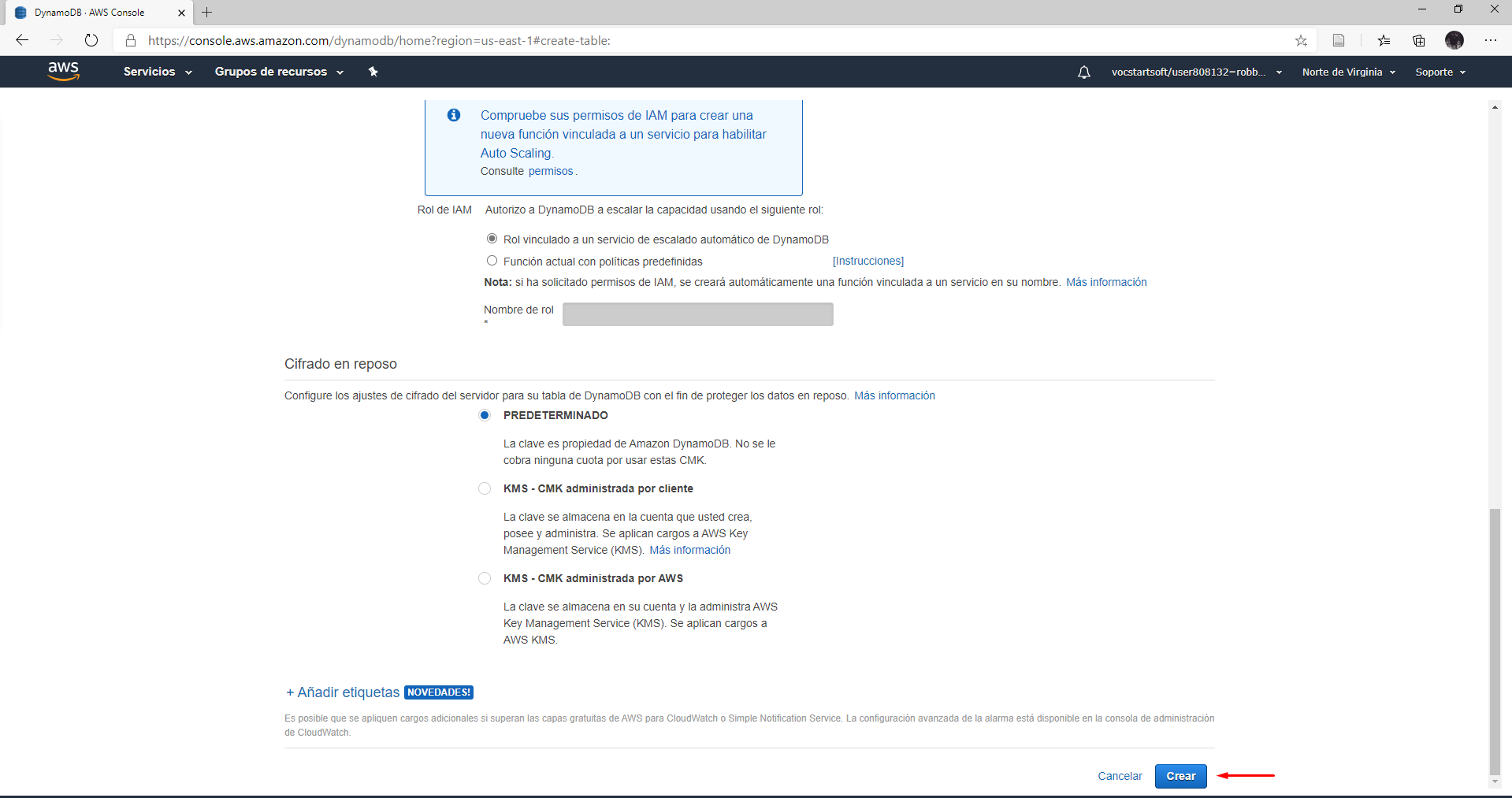
## 8.- Activaremos DynamoDB Auto Scaling para la tabla, esto modificará la capacidad de lectura y escritura de su tabla en función del volumen de solicitudes. Desmarcamos la configuración recomendada.



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

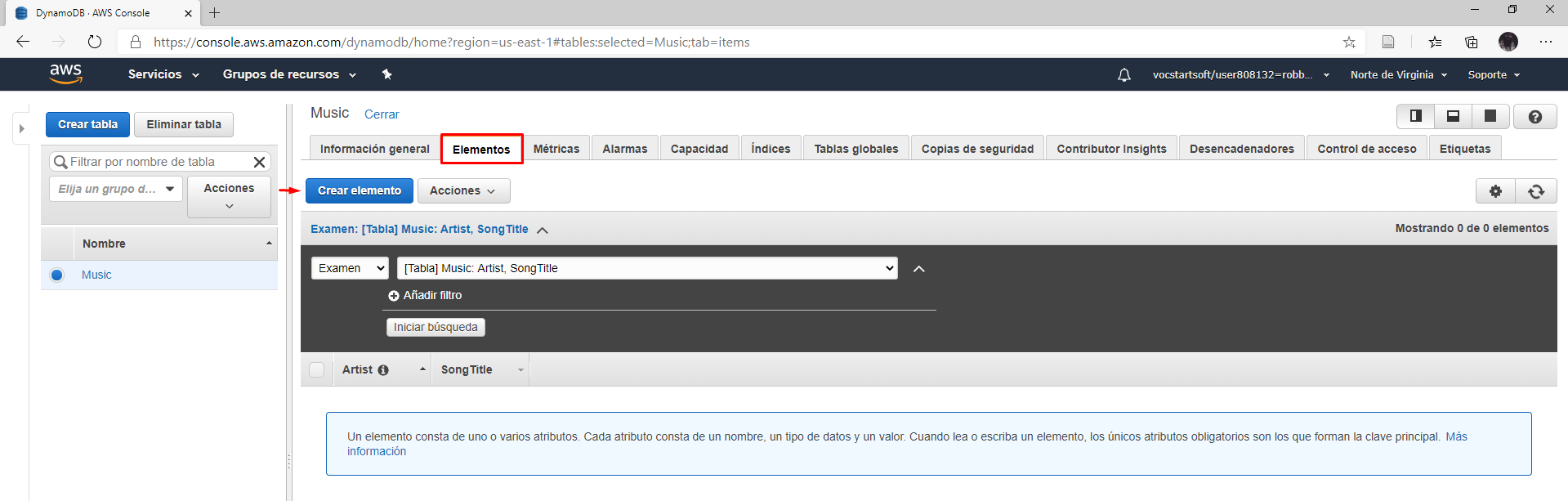


## 10.- Y ya le daríamos en CREAR.

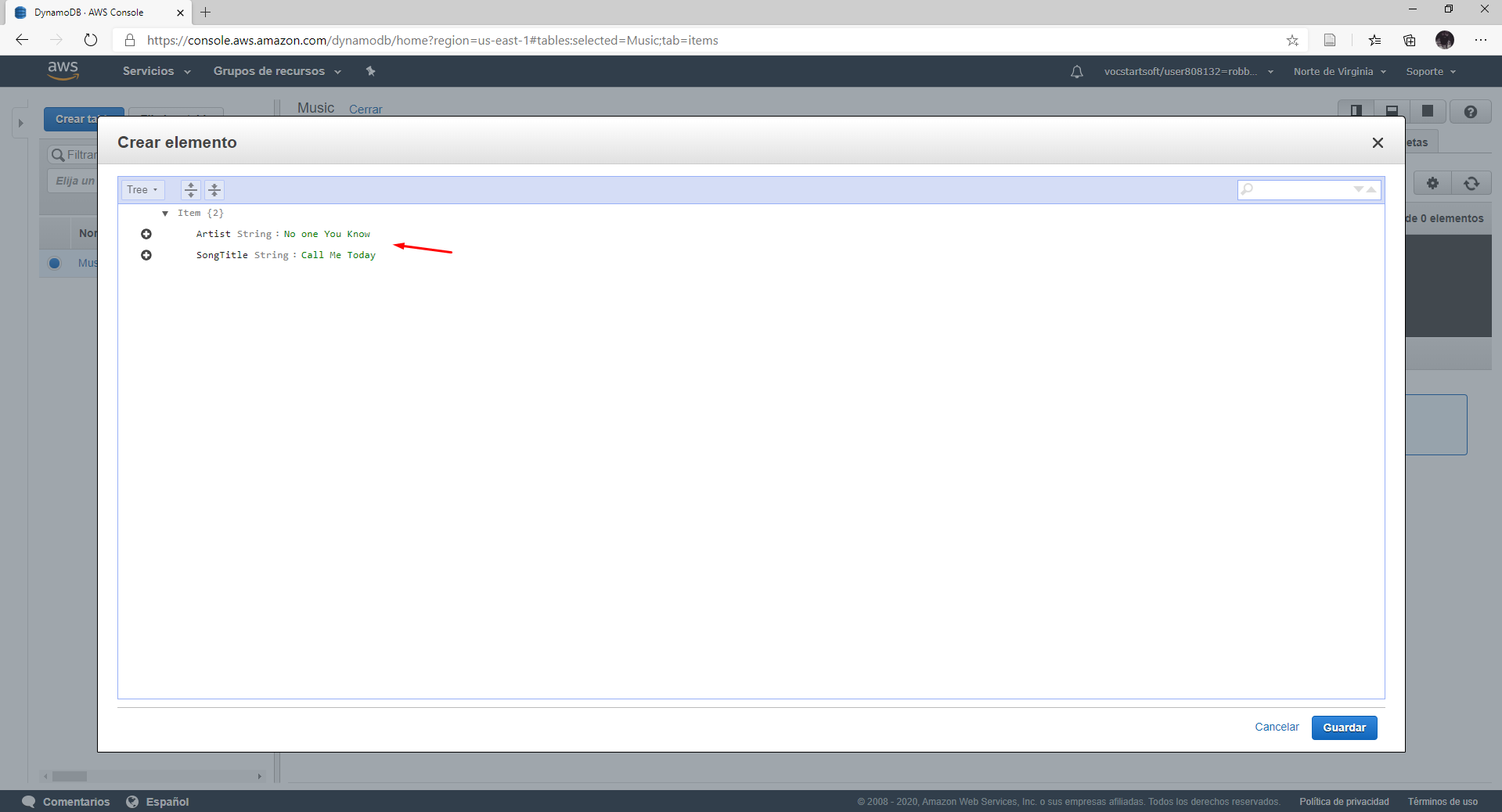


# AGREGANDO DATOS A LA TABLA

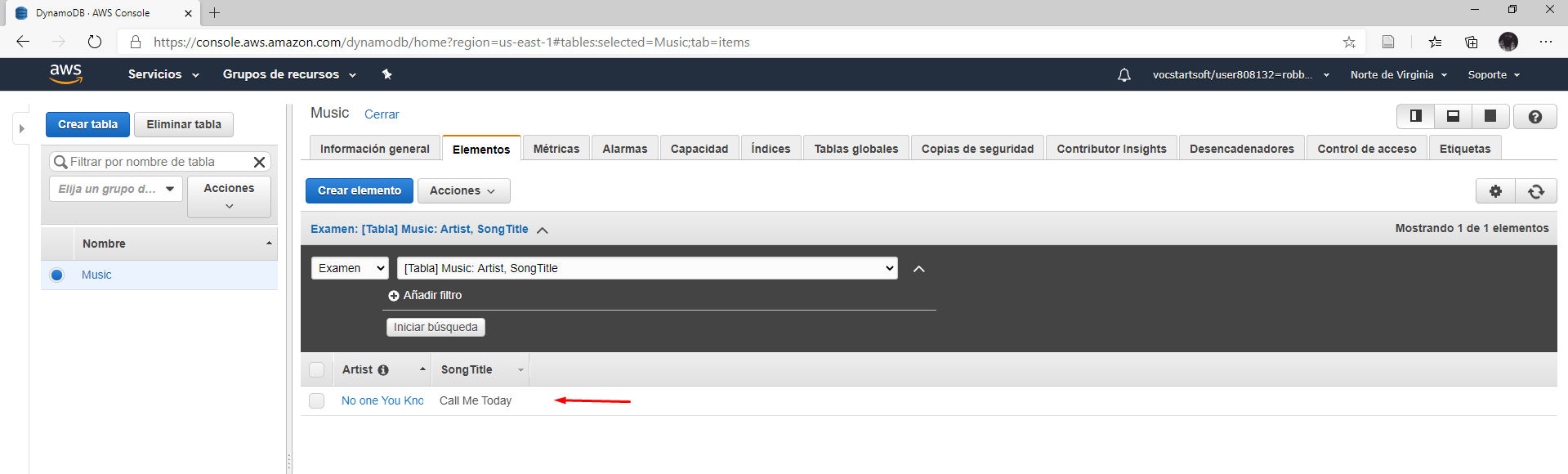
## 11.- Ahora vamos a agregar datos a la tabla NoSQL

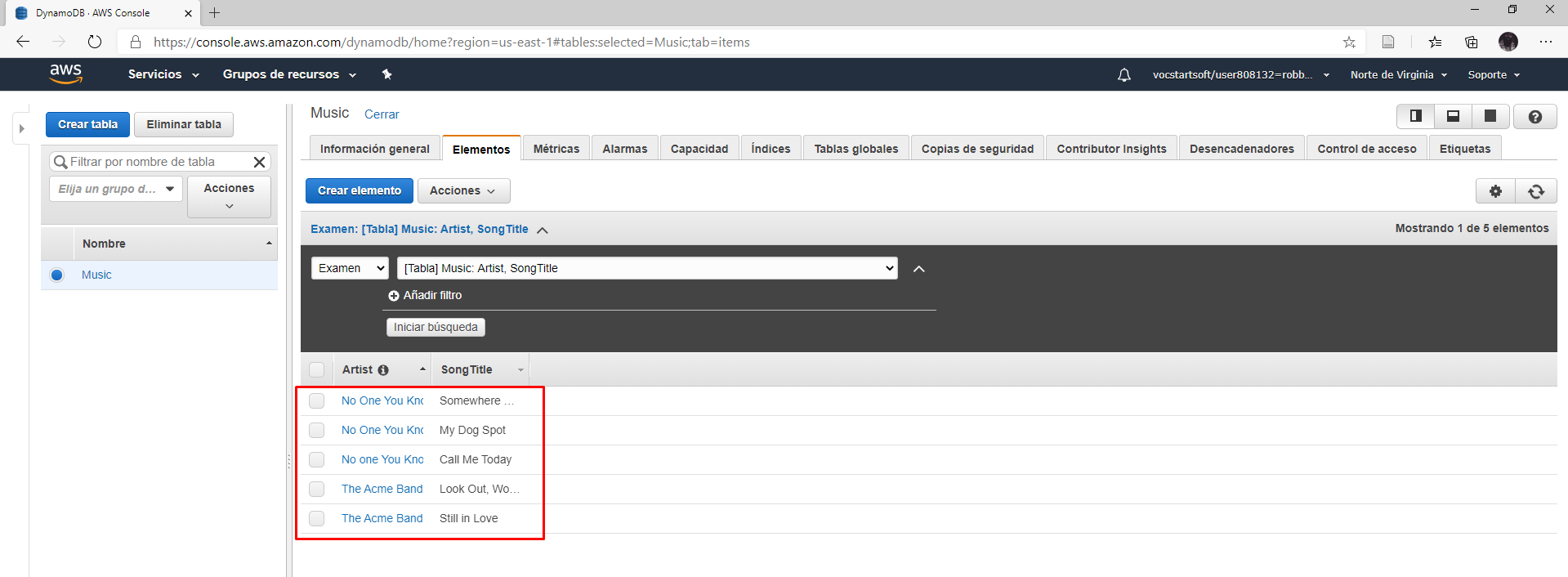


## 12.- En Artist ponemos No One You Know, y en SongTitle Call Me Today, como ejemplo y le damos a Guardar.



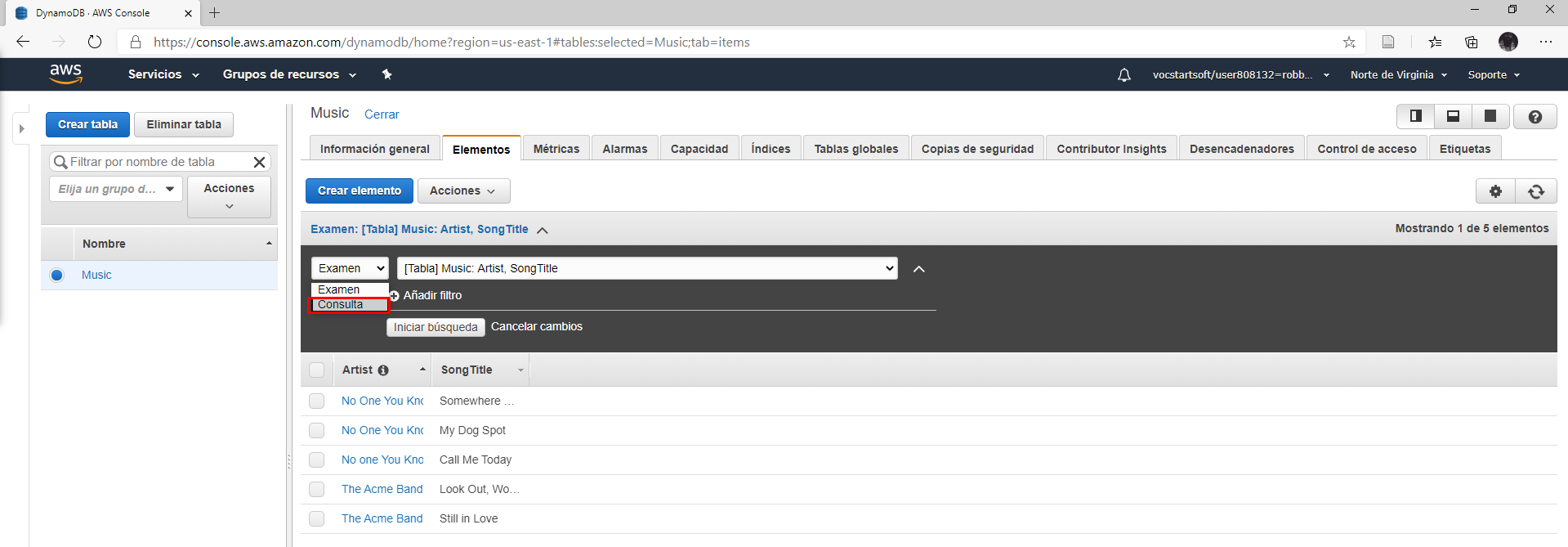
## 13.- Aquí lo veríamos creado

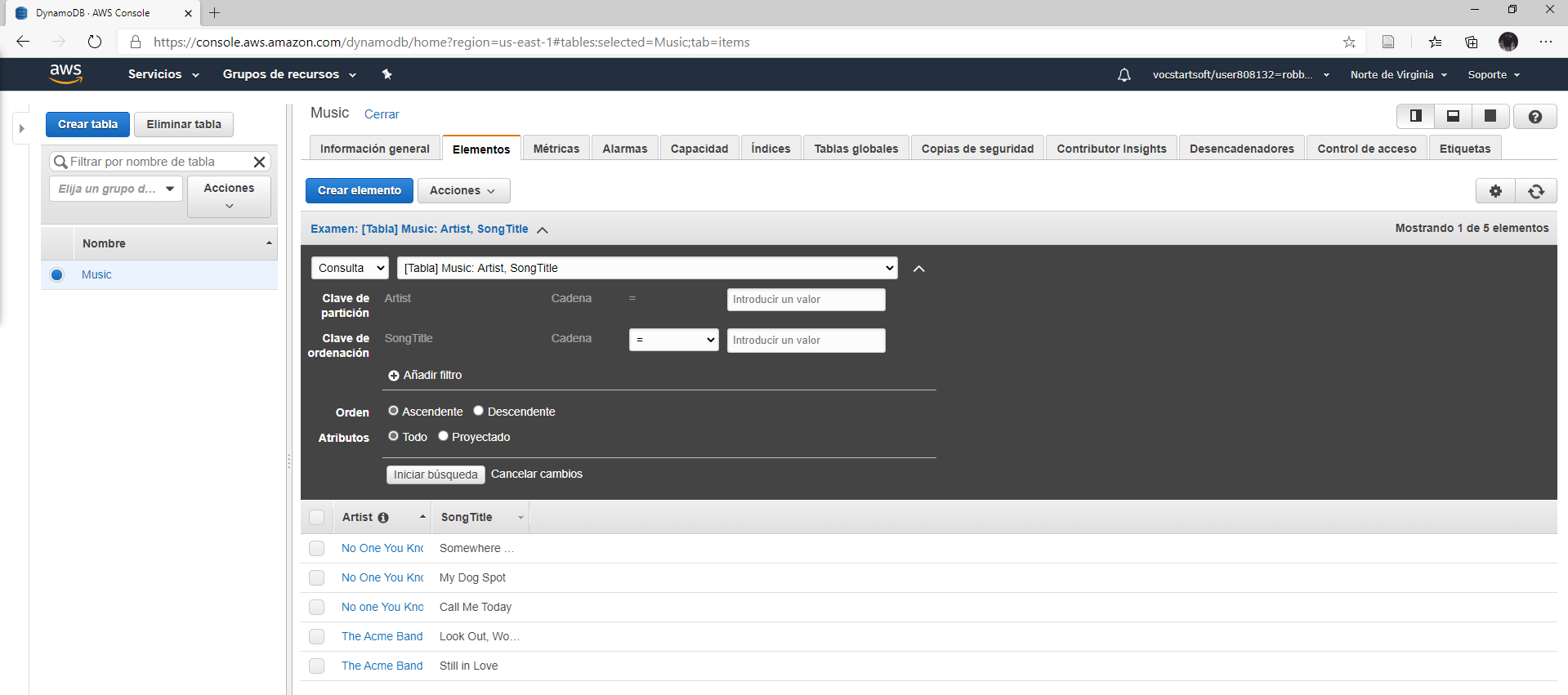
14.- Agregaremos más datos a la tabla Music.



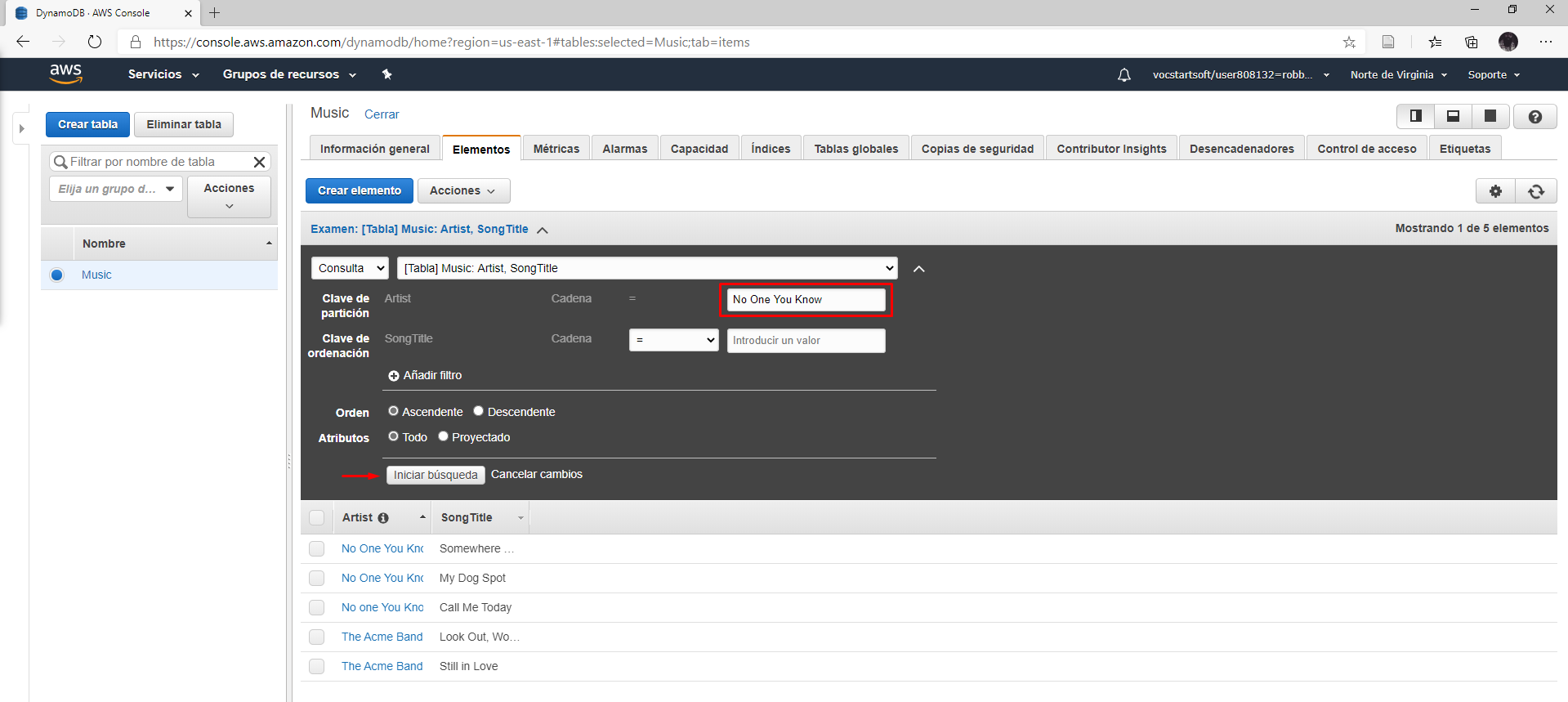
# REALIZANDO CONSULTAS A LA TABLA

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

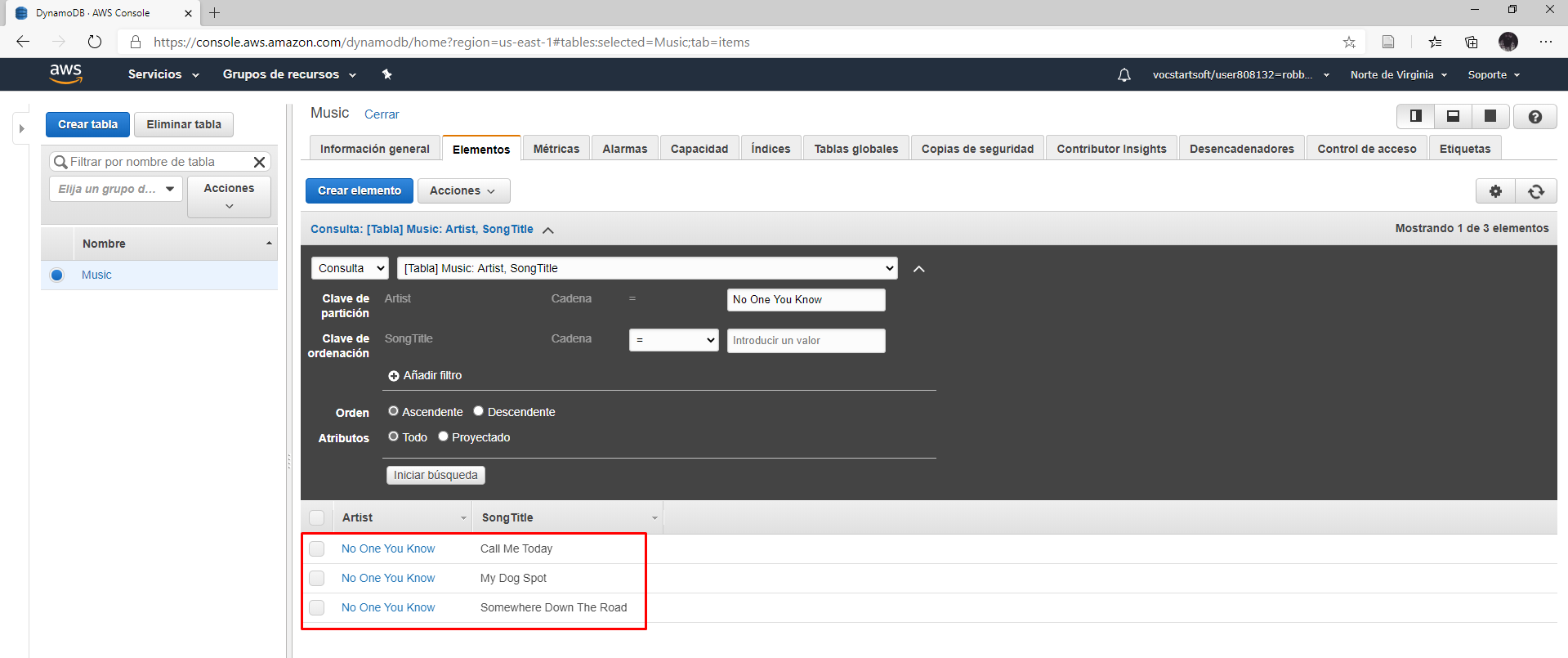




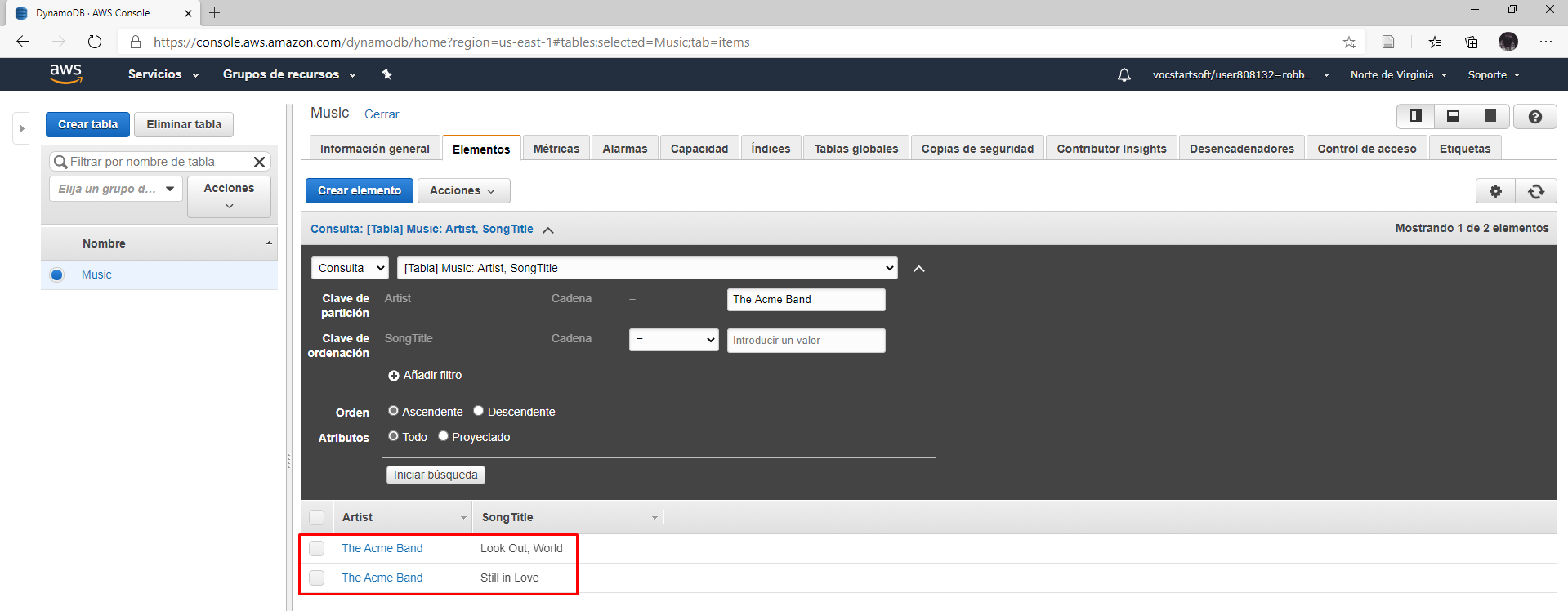
## 16.- Para la primera consulta en Artist escribiremos No One You Know, y procederemos a hacer click en Iniciar búsqueda.



## 17.- Vemos abajo los resultados de la búsqueda.

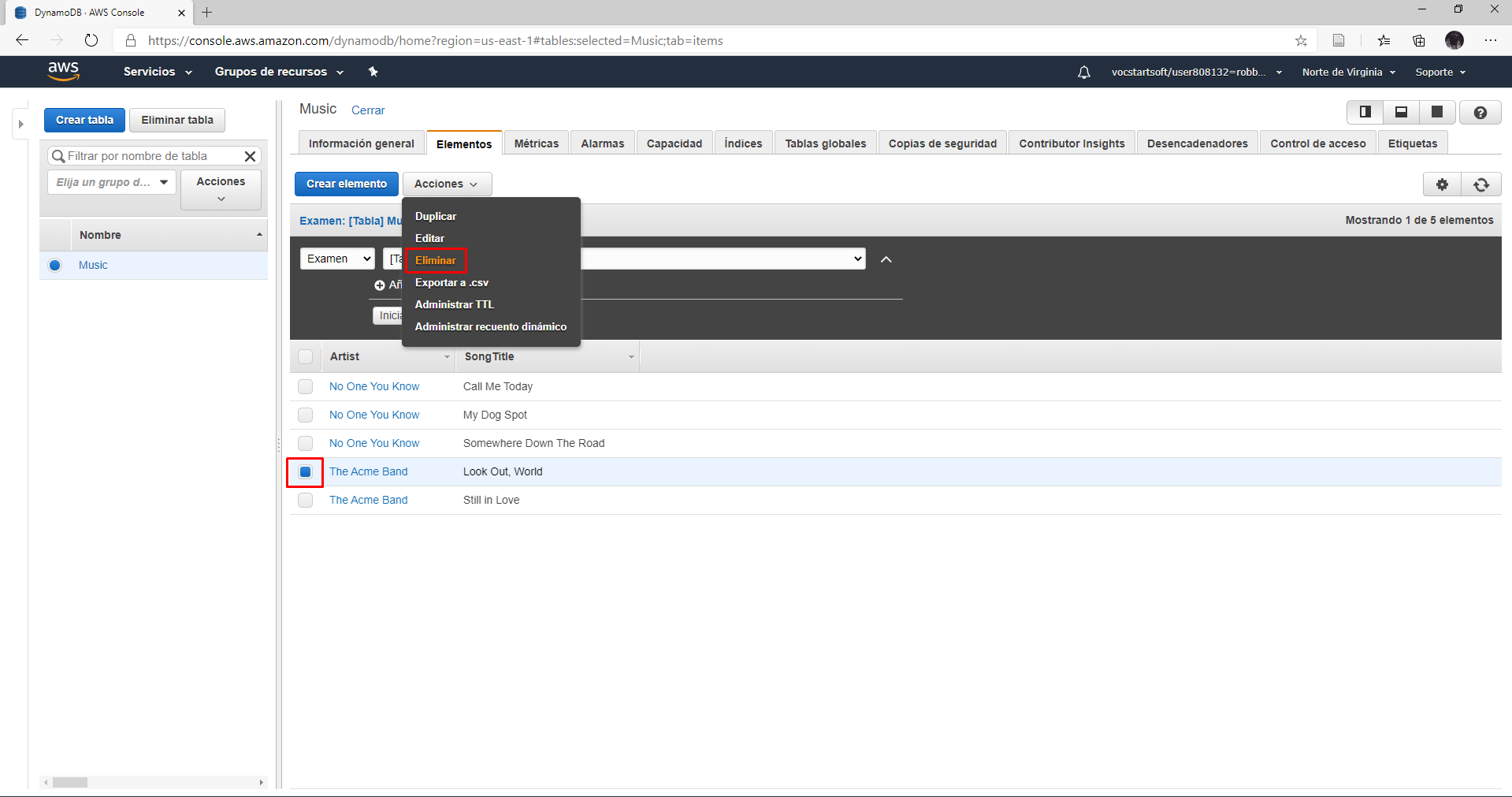


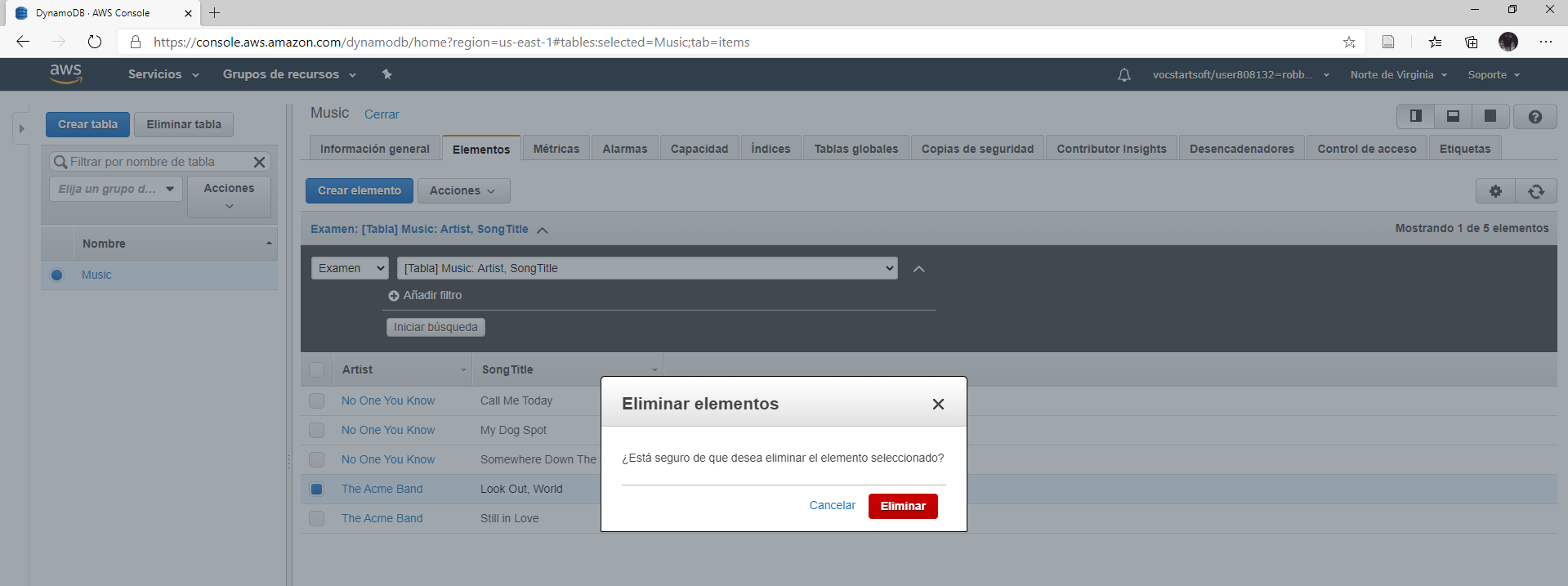
## 18.- Probaremos con otra, en Artist pondremos The Acme Band.



# **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.

