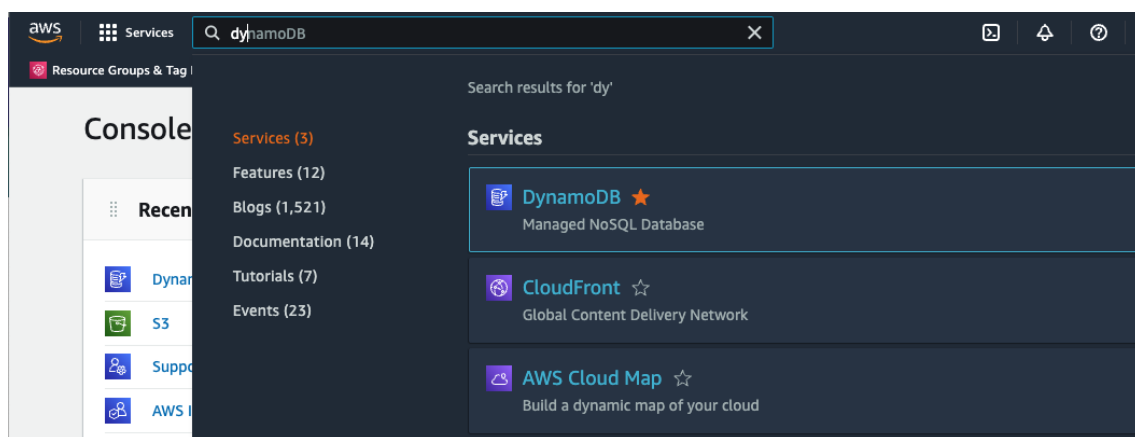


Cree y consulte una tabla NoSQL con Amazon DynamoDB

En este tutorial, aprenderá a crear una tabla simple, agregar datos, analizar y realizar consultas en los datos, eliminar datos y eliminar la tabla con la consola de DynamoDB. DynamoDB es una base de datos NoSQL completamente administrada compatible con modelos de almacenamiento de valor de clave y de documentos. El modelo de datos flexible, el rendimiento fiable y el escalado automático de la capacidad de procesamiento lo hacen ideal para aplicaciones móviles y web, videojuegos, tecnología publicitaria, IoT y mucho más.

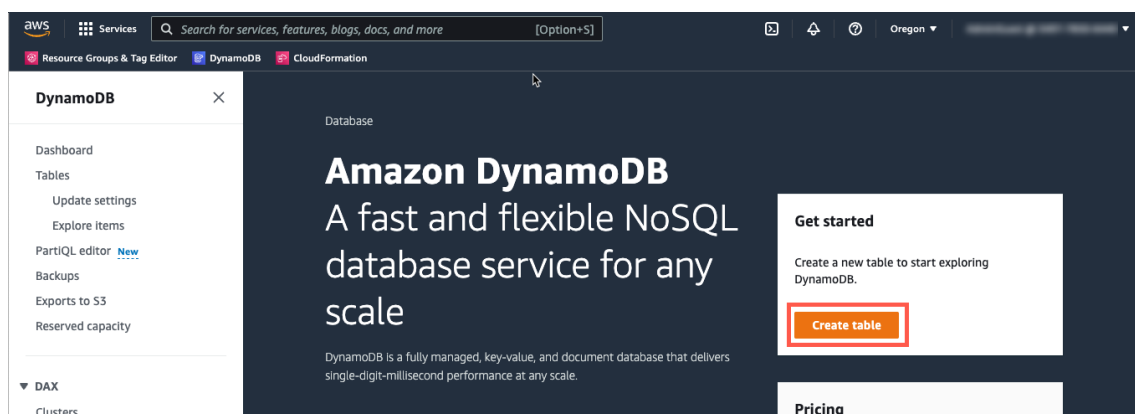
Abra la Consola de administración de AWS para mantener abierta esta guía paso a paso. Cuando se cargue esta pantalla, empiece a escribir DynamoDB en la barra de búsqueda y seleccione la opción para abrir la consola de DynamoDB.



Cree una table NoSQL

En este paso, utilizará la consola de DynamoDB para crear una tabla.

a. En la consola de DynamoDB, haga clic en Crear tabla.



b. En este tutorial utilizaremos una biblioteca de música como nuestro caso de uso. En el campo Nombre de la tabla, escriba *Música*.

Create table

Table details [info](#)
DynamoDB is a schemaless database that requires only a table name and a primary key when you create the table.

Table name
This will be used to identify your table.

Between 3 and 255 characters, containing only letters, numbers, underscores (_), hyphens (-), and periods (.).

Partition key
The partition key is part of the table's primary key. It is a hash value that is used to retrieve items from your table and allocate data across hosts for scalability and availability.

c. 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 sea probable que tenga patrones de acceso de distribución uniforme. Escriba *Artista* en el campo Clave de partición.

Create table

Table details [info](#)
DynamoDB is a schemaless database that requires only a table name and a primary key when you create the table.

Table name
This will be used to identify your table.

Between 3 and 255 characters, containing only letters, numbers, underscores (_), hyphens (-), and periods (.).

Partition key
The partition key is part of the table's primary key. It is a hash value that is used to retrieve items from your table and allocate data across hosts for scalability and availability.

1 to 255 characters and case sensitive.

d. Dado que cada artista puede componer muchas canciones, puede habilitar el ordenamiento sencillo con una clave de ordenación. Escriba *Título de la canción* en el campo Clave de ordenación.

Create table

Table details [info](#)
DynamoDB is a schemaless database that requires only a table name and a primary key when you create the table.

Table name
This will be used to identify your table.

Between 3 and 255 characters, containing only letters, numbers, underscores (_), hyphens (-), and periods (.).

Partition key
The partition key is part of the table's primary key. It is a hash value that is used to retrieve items from your table and allocate data across hosts for scalability and availability.

1 to 255 characters and case sensitive.

Sort key - optional
You can use a sort key as the second part of a table's primary key. The sort key allows you to sort or search among all items sharing the same partition key.

1 to 255 characters and case sensitive.

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

El escalamiento automático de DynamoDB modificará la capacidad de lectura y escritura de su tabla en función del volumen de solicitudes. Mediante el uso de una función de AWS Identity and Access Management (AWS IAM) denominada *DynamoDBAutoscaleRole*, DynamoDB administrará el proceso de escalado por usted. DynamoDB creará esta función por usted la primera vez que active el escalamiento automático en una cuenta.

Para habilitar el escalamiento automático de DynamoDB para la tabla, seleccione Personalizar la configuración.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for configuring a new DynamoDB table. The 'Settings' section is highlighted with a red box, showing two options: 'Default settings' and 'Customize settings'. The 'Table class' section shows 'DynamoDB Standard' selected. The 'Capacity calculator' section is expanded. The 'Read/write capacity settings' section shows 'Provisioned' selected. The 'Read capacity' section shows 'Auto scaling' set to 'On' with a minimum capacity of 1, a maximum capacity of 10, and a target utilization of 70%.

Settings

- ☐ Default settings
The fastest way to create your table. You can modify these settings now or after your table has been created.
- ☒ Customize settings
Use these advanced features to make DynamoDB work better for your needs.

Table class
Select table class to optimize your table's cost based on your workload requirements and data access patterns.

Choose table class

- ☒ DynamoDB Standard
The default general-purpose table class. Recommended for the vast majority of tables that store frequently accessed data, with throughput (reads and writes) as the dominant table cost.
- ☐ DynamoDB Standard-IA
Recommended for tables that store data that is infrequently accessed, with storage as the dominant table cost.

► **Capacity calculator**

Read/write capacity settings [Info](#)

Capacity mode

- ☐ On-demand
Simplify billing by paying for the actual reads and writes your application performs.
- ☒ Provisioned
Manage and optimize your costs by allocating read/write capacity in advance.

Read capacity

Auto scaling [Info](#)
Dynamically adjusts provisioned throughput capacity on your behalf in response to actual traffic patterns.

- ☒ On
- ☐ Off

Minimum capacity units: 1 Maximum capacity units: 10 Target utilization (%): 70

f. Desplácese hacia abajo por la pantalla, pase por Índices secundarios, Costo estimado de la capacidad de lectura/escritura, Cifrado en reposo y Etiquetas hasta el botón Crear tabla. No modificaremos estos parámetros para los fines de este tutorial.

Ahora elija Crear tabla. Cuando la tabla Music esté lista para su uso, aparecerá en la lista de tablas con una casilla de verificación.

aws

Services

Search for services, features, blogs, docs, and more

[Option+S]

Ohio

Resource Groups & Tag EditorDynamoDBCloudFormationQuickSight

Secondary indexesInfoDeleteCreate local indexCreate global index

Name	Type	Partition key	Sort key	Projected attributes
No indexes				
Use secondary indexes to perform queries on attributes that are not part of your table's primary key.				

Estimated read/write capacity cost

Here is the estimated total cost of provisioned read and write capacity for your table and indexes, based on your current settings. To learn more, see [Amazon DynamoDB pricing](#) for provisioned capacity.

Total read capacity units	Total write capacity units	Region	Estimated cost
5	5	us-east-1	\$2.91 / month

Encryption at restInfo

All user data stored in Amazon DynamoDB is fully encrypted at rest. By default, Amazon DynamoDB manages the encryption key, and you are not charged any fee for using it.

Encryption key management

☒ Owned by Amazon DynamoDB [Learn more](#)

☐ AWS managed key [Learn more](#)

☐ Stored in your account, and owned and managed by you [Learn more](#)

Tags

Tags are pairs of keys and optional values, that you can assign to AWS resources. You can use tags to control access to your resources or track your AWS spending.

No tags are associated with the resource.

Add new tag

You can add 50 more tags.

CancelCreate table

Feedback

Looking for language selection? Find it in the new [Unified Settings](#)

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates.

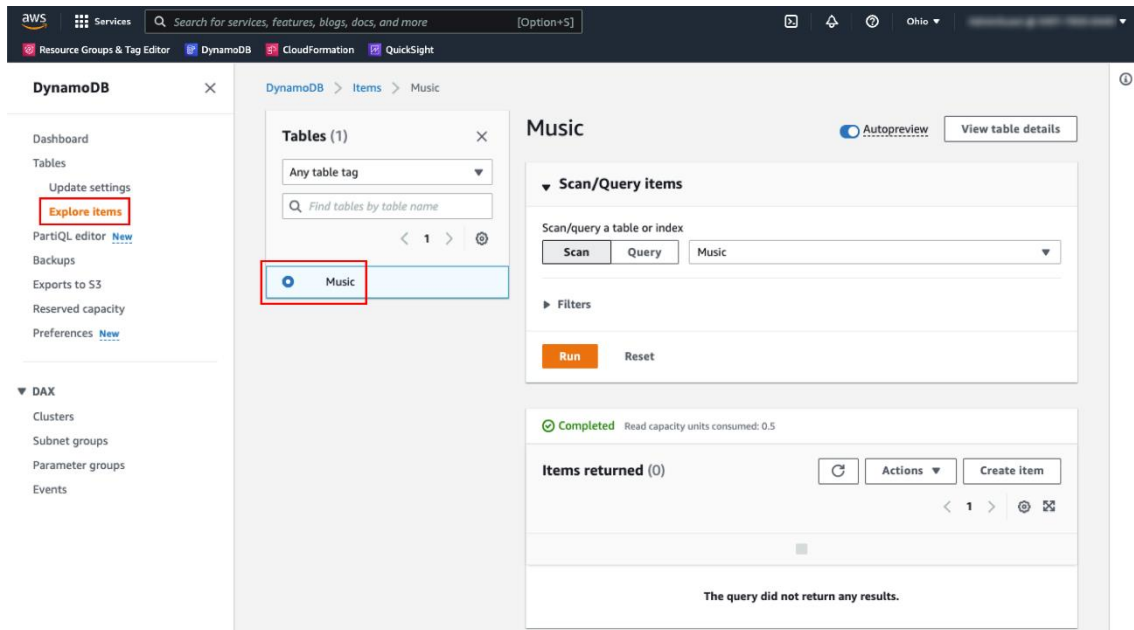
Privacy

Terms

Cookie preferences

En este paso, añadirá datos a su nueva tabla de DynamoDB.

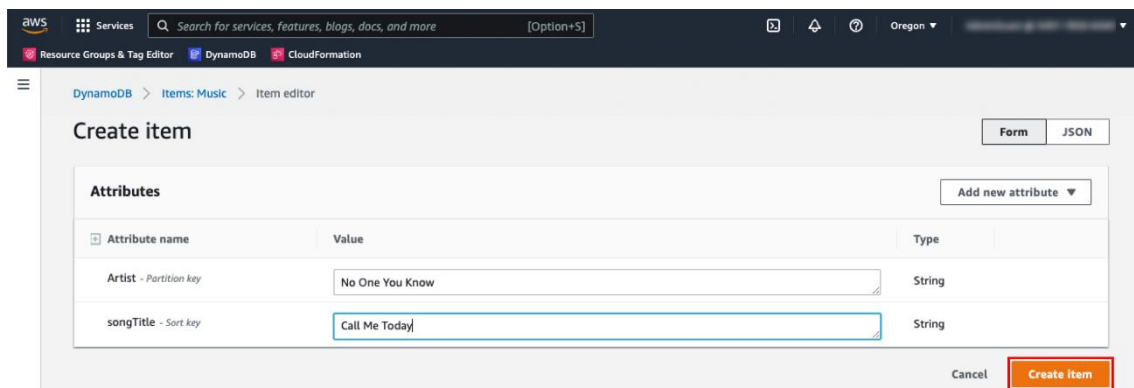
a. Seleccione Explorar elementos en el menú de la izquierda y, a continuación, seleccione el botón de opción situado junto a la tabla Música .



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

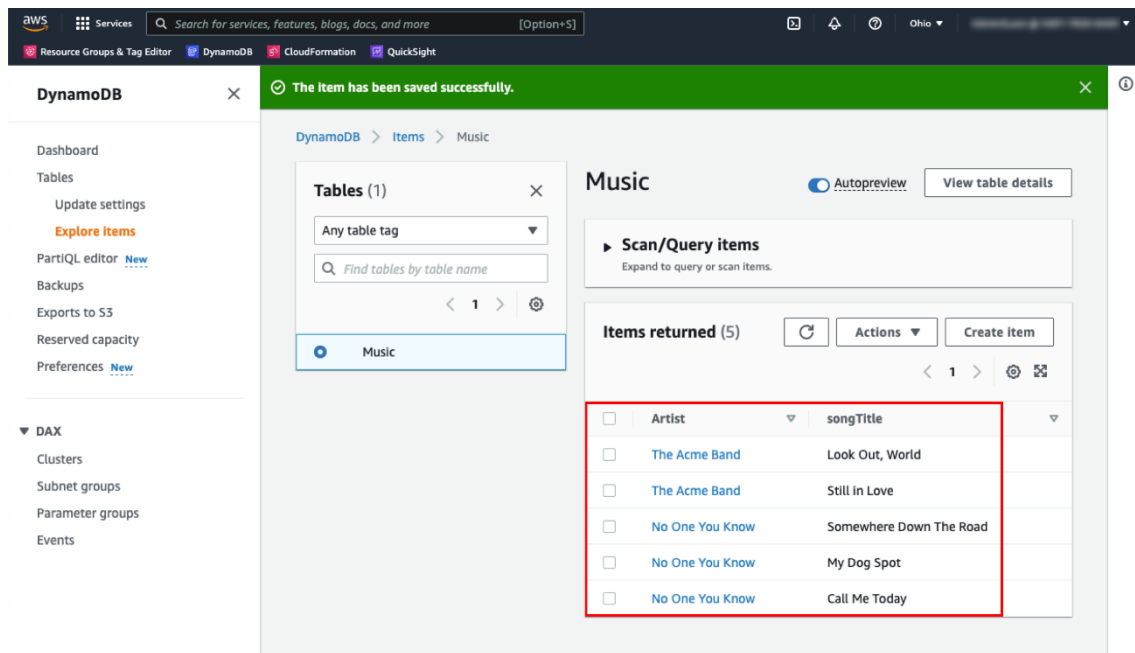
- Para el atributo Artista, escriba *No One You Know*.
- Para el atributo Título de la canción, escriba *Call Me Today*.

Seleccione Crear elemento.



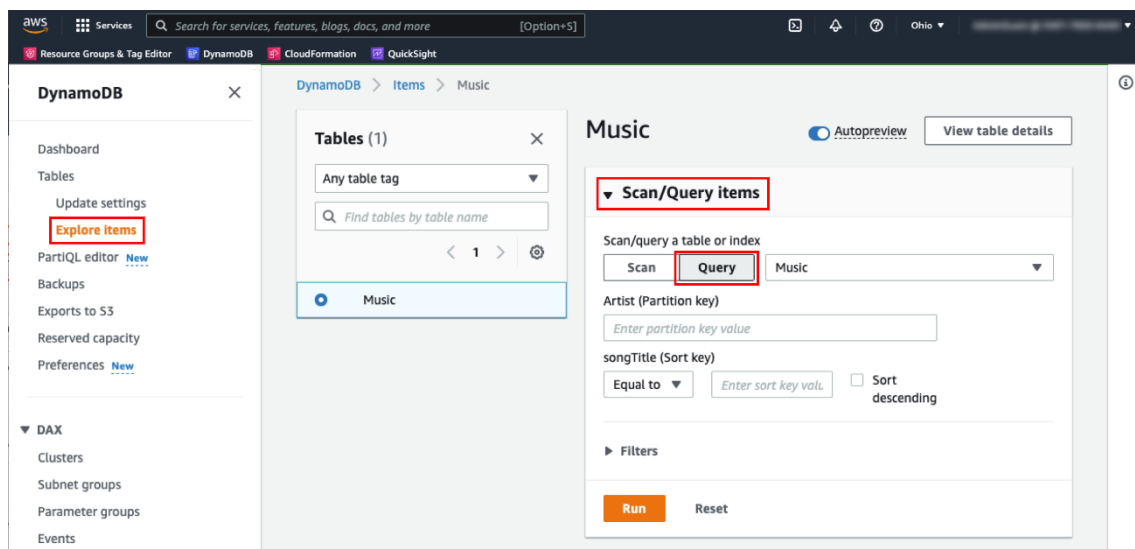
c. Repita el proceso para agregar algunos elementos más a la tabla *Música*:

- Artista: *No One You Know*; Título de la canción: *My Dog Spot*
- Artista: *No One You Know*; Título de la canción: *Somewhere Down The Road*
- Artista: *The Acme Band*; Título de la canción: *Still in Love*
- Artista: *The Acme Band*; Título de la canción: *Look Out, World*



En este paso, buscará datos en la tabla con operaciones de consulta. Las operaciones de consulta de DynamoDB son eficientes y utilizan claves para encontrar datos. Las operaciones de escaneo atraviesan la tabla entera.

a. Seleccione la flecha situada junto a “Escanear/consultar elementos”. A continuación, seleccione “Consulta”.



b. Puede utilizar la consola para consultar la tabla *Música* de diversas formas. Para la primera consulta, realice lo siguiente:

- En el campo Artista, escriba *No One You Know* y luego haga clic en Ejecutar. Se muestran todas las canciones interpretadas por *No One You Know*.

Pruebe con otra consulta:

- En el campo Artista, escriba *The Acme Band* y luego haga clic en Ejecutar. Se muestran todas las canciones interpretadas por *The Acme Band*.

The screenshot shows the AWS DynamoDB console interface. On the left is the navigation menu with options like Dashboard, Tables, and DAX. The main area is titled 'Music' and shows a 'Scan/Query items' section. The 'Query' tab is selected, and the 'Artist (Partition key)' is set to 'The Acme Band'. The 'songTitle (Sort key)' is set to 'Equal to'. The 'Run' button is highlighted. Below the query section, a 'Completed' status is shown with 'Read capacity units consumed: 0.5'. The 'Items returned (2)' section displays a table with two rows of results.

	Artist	songTitle
<input type="checkbox"/>	The Acme Band	Look Out, World
<input type="checkbox"/>	The Acme Band	Still in Love

c. Pruebe con otra consulta, pero esta vez acote los resultados de búsqueda:

- En el campo Artista, escriba *The Acme Band*.
- En el campo Título de la canción, seleccione Empieza por en la lista desplegable y escriba S.
- Elija Ejecutar. Solo se muestra “Still in Love” interpretada por *The Acme Band*.

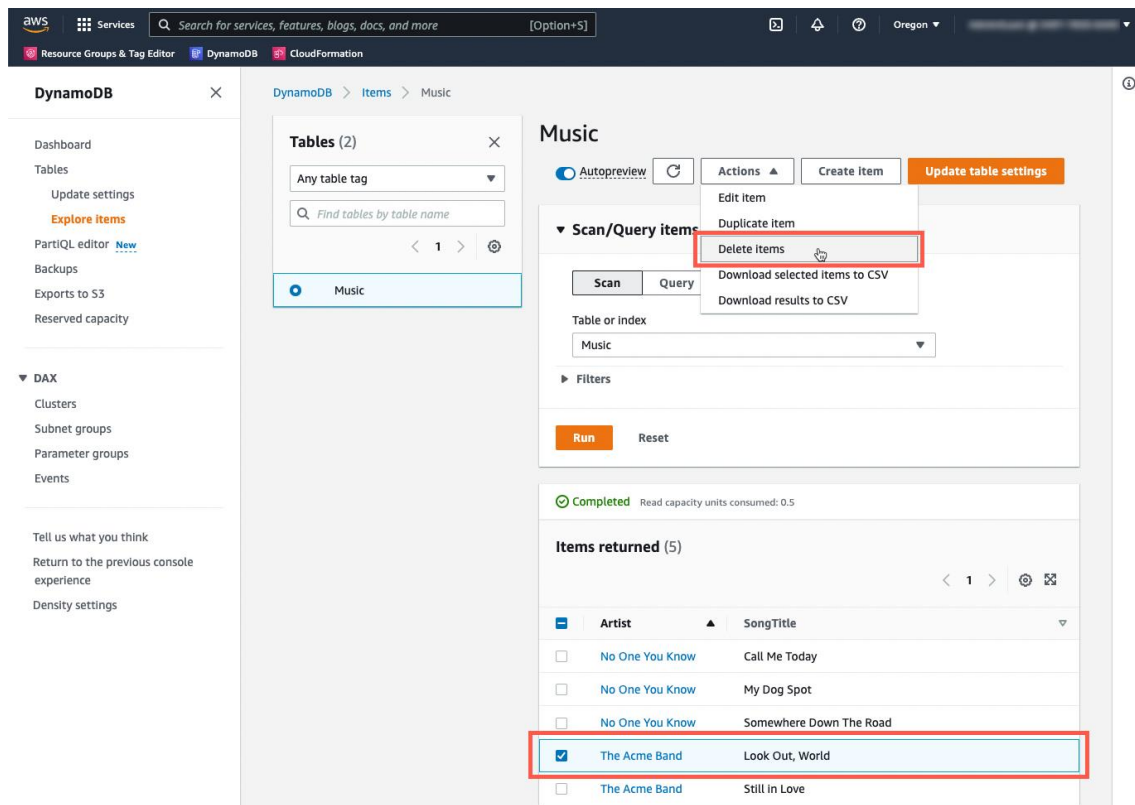
The screenshot shows the AWS Management Console interface for a DynamoDB table named 'Music'. The left sidebar contains navigation options like 'Dashboard', 'Tables', 'PartiQL editor', and 'DAX'. The main content area is titled 'Music' and includes a 'Scan/Query items' section. In this section, the 'Query' button is selected, and the 'Artist (Partition key)' is set to 'The Acme Band'. The 'songTitle (Sort key)' is set to 'Begins with' with a value of 'S'. The 'Run' button is highlighted with a red box. Below the query section, a status bar indicates 'Completed' with 'Read capacity units consumed: 0.5'. The 'Items returned (1)' section shows a table with one item: 'The Acme Band' with song title 'Still in Love'. This item is also highlighted with a red box.

Artist	songTitle
The Acme Band	Still in Love

En este paso, eliminará un elemento de la tabla de DynamoDB.

a. Cambie la lista desplegable Consulta a Escaneo.

Seleccione la casilla de verificación junto a *The Acme Band*. En el desplegable Acciones, seleccione Eliminar elementos. Se le preguntará si desea eliminar el elemento. Haga clic en Eliminar y se eliminará el elemento.



En este paso, eliminará la tabla de DynamoDB.

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

- En la consola de DynamoDB, seleccione la casilla situada junto a la tabla Música y, a continuación, elija Eliminar.
- En el cuadro de diálogo de confirmación, introduzca el texto *eliminar* y seleccione Eliminar tabla.

