

PRACTICA CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UNA BASE DE DATOS NoSQL EN AWS

1. Crear una tabla: En este paso se crea una tabla en Amazon DynamoDB denominada Musica. La tabla tiene las siguientes características:
 - Clave de partición: Artista
 - Clave de clasificación: TituloCancion

La configuración de la tabla (Table settings) la dejamos predeterminada o por defecto, Default settings, es la opción que ya viene seleccionada:

Crear tabla

Detalles de la tabla Información

DynamoDB es una base de datos sin esquemas que solo requiere un nombre de tabla y una clave principal al crear la tabla.

Nombre de la tabla
Se utilizará para identificar su tabla.

MusicaStaniek

Entre 3 y 255 caracteres. Solo se pueden usar letras, números, guiones bajos (_), guiones (-) y puntos (.).

Clave de partición
La clave de partición forma parte de la clave principal de la tabla. Se trata de un valor hash que se utiliza para recuperar elementos de la tabla, así como para asignar datos entre hosts por cuestiones de escalabilidad y disponibilidad.

ArtistaStaniek

Cadena

De 1 a 255 caracteres, distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Clave de ordenación - opcional
Puede utilizar una clave de ordenación como segunda parte de la clave principal de una tabla. La clave de ordenación le permite ordenar o buscar entre todos los elementos que comparten la misma clave de partición.

TituloCancionStaniek

Cadena

De 1 a 255 caracteres, distingue entre mayúsculas y minúsculas.

DynamoDB > Tablas

Tablas (2) Información

Buscar tablas por su nombre

Cualquier clave de etiqueta

Cualquier valor de etiqueta

< 1 >

	Nombre	Estado	Clave de partición	Clave de ordenación	Índices	Protección contra eliminaciones	Modo de capacidad de lectura	Modo de capacidad de escritura	Tamaño
<input type="checkbox"/>	Musica	Activo	Artist (S)	TitleSong (S)	0	Desactivada	Aprovisionado (S)	Aprovisionado (S)	0 byte
<input type="checkbox"/>	MusicaStaniek	Activo	ArtistaStaniek (S)	TituloCancionStaniek (S)	0	Desactivada	Aprovisionado (S)	Aprovisionado (S)	0 byte

2. Una vez que la tabla esté en estado ACTIVE, se recomienda habilitar la recuperación a un momento dado en DynamoDB:
 - a) Elegimos el nombre de la tabla para abrirla.
 - b) Elegimos **Backups**.
 - c) Elegimos Edición en la sección de Recuperación en un momento dado (PITR).
 - d) En la página Edición de configuración de recuperación en un momento dado, seleccionamos Activación de recuperación en un momento dado.
 - e) Damos clic en Save changes para guardar cambios.

DynamoDB > Tablas > MusicaStaniek

Tablas (2)

Cualquier clave de etiqueta

Cualquier valor de etiqueta

Buscar tablas por su nombre

Music

MusicaStaniek

MusicaStaniek

Acciones

Explore los elementos de la tabla

Información general

Índices

Monitorear

Tablas globales

Copias de seguridad

Exportaciones y flujos

Permisos - nuevo

Configuración

Recuperación a un momento dado

Información

Editar

La recuperación en un momento dado proporciona copias de seguridad continuas de los datos de DynamoDB durante 35 días para ayudarlo a protegerse frente a operaciones accidentales de escritura o eliminación. Se aplican cargos adicionales. Consulte [Precios de Amazon DynamoDB](#)

Estado

Desactivada

Actualmente, los datos de la tabla no se protegen mediante la recuperación en un momento dado. Si se eliminan o sobrescriben accidentalmente, no se podrán recuperar. Recomendamos encarecidamente activar la PITR para evitar la pérdida de datos.

Copias de seguridad (0)

Información

Ver detalles

Restaurar

Copiar

Eliminar

Crear una copia de seguridad

Buscar copias de seguridad por ARN o nombre

Nombre

Estado

Hora de creación

ARN

Tamaño

Tipo

No hay copias de seguridad

Cree una copia de seguridad para guardar los datos.

Crear una copia de seguridad

DynamoDB > Tablas > MusicaStaniek > Editar la configuración de recuperación a un momento dado

Editar la configuración de recuperación a un momento dado

Recuperación a un momento dado

Información

La recuperación en un momento dado proporciona copias de seguridad continuas de los datos de DynamoDB durante 35 días para ayudarlo a protegerse frente a operaciones accidentales de escritura o eliminación. Se aplican cargos adicionales. Consulte [Precios de Amazon DynamoDB](#)

☒ Encender la recuperación en un momento dado

Cancelar

Guardar cambios

DynamoDB > Tablas > MusicaStaniek

Tablas (2)

Cualquier clave de etiqueta

Cualquier valor de etiqueta

Buscar tablas por su nombre

Music

MusicaStaniek

MusicaStaniek

Acciones

Explore los elementos de la tabla

Información general

Índices

Monitorear

Tablas globales

Copias de seguridad

Exportaciones y flujos

Permisos - nuevo

Configuración

Recuperación a un momento dado

Información

Editar

Restaurar

La recuperación en un momento dado proporciona copias de seguridad continuas de los datos de DynamoDB durante 35 días para ayudarlo a protegerse frente a operaciones accidentales de escritura o eliminación. Se aplican cargos adicionales. Consulte [Precios de Amazon DynamoDB](#)

Estado

Activada

Punto de restauración más antiguo

septiembre 9, 2024, 19:32:32 (UTC-05:00)

Punto de restauración más reciente

septiembre 9, 2024, 19:32:32 (UTC-05:00)

Copias de seguridad (0)

Información

Ver detalles

Restaurar

Copiar

Eliminar

Crear una copia de seguridad

Buscar copias de seguridad por ARN o nombre

Nombre

Estado

Hora de creación

ARN

Tamaño

Tipo

No hay copias de seguridad

Cree una copia de seguridad para guardar los datos.

Crear una copia de seguridad

3. En la página Create item, agregamos elementos a la tabla de la siguiente manera:
 - a) Desplegamos el menú Add new attribute (Agregar nuevo atributo) y elegimos Number (Número).
 - b) Para nombre de atributo, escribimos Premios.
 - c) Repetimos este proceso para crear un TituloAlbum de tipo String (Cadena).
 - d) Ingresamos los siguientes valores para el elemento:
 - Artista: Desconocido
 - TituloCancion: Call Me Today
 - TituloAlbum: Algo famoso
 - Premios: 1
 - e) Damos clic en Create Item para crear el elemento

DynamoDB > Explorar elementos: MusicaStaniek > Crear elemento

Crear elemento

Puede agregar, eliminar o editar los atributos de un elemento. Es posible anidar atributos dentro de otros atributos hasta 32 niveles de profundidad. [Más información](#)

[Formulario](#) [Vista JSON](#)

Atributos [Agregar nuevo atributo](#)

Nombre de atributo	Valor	Tipo	
ArtistaStaniek - <i>Clave de partición</i>	Desconocido	Cadena	
TituloCancionStaniek - <i>Clave de ordenación</i>	TituloAlbum	Cadena	
Premios	1	Número	Eliminar
TituloAlbum	Algo famoso	Cadena	Eliminar

[Cancelar](#) [Crear elemento](#)

MusicaStaniek [Vista previa automática](#) [Ver los detalles de la tabla](#)

► **Escanear o consultar elementos**
 Expanda para consultar o examinar elementos.

✔ Completado. Unidades de capacidad de lectura consumidas: 0.5

Elementos devueltos (1) [Recargar](#) [Acciones](#) [Crear elemento](#)

< 1 > [Filtros](#) [Ordenar](#)

	ArtistaStaniek (Cadena)	TituloCancionStaniek (Cadena)	Premios	TituloAlbum
<input type="checkbox"/>	Desconocido	TituloAlbum	1	Algo famoso

✔ Completado. Unidades de capacidad de lectura consumidas: 0.5

Elementos devueltos (3) [Recargar](#) [Acciones](#) [Crear elemento](#)

< 1 > [Filtros](#) [Ordenar](#)

	ArtistaStaniek (Cadena)	TituloCancionStaniek (Cadena)	Premios	TituloAlbum
<input type="checkbox"/>	Acme Band	PartiQL Rocks	8	Otro titulo de album
<input type="checkbox"/>	Acme Band	Happy Day	10	Canciones sobre la vida
<input type="checkbox"/>	Desconocido	TituloAlbum	1	Algo famoso

4. Actualizar los datos de una tabla: En este paso utilizaremos la consola de DynamoDB para actualizar los datos de la tabla Musica.

En Elementos devueltos, para la fila de elementos con Acme Band Artista y Happy Day TituloCancion, hacemos lo siguiente:

- Ponemos el cursor sobre el TituloAlbum llamado Canciones de la vida.
- Elegimos el icono de edición.
- En la ventana emergente Edición de cadena, ingresamos Canciones del ocaso.
- Seleccionamos Guardar.

ArtistaStaniek (Cadena)	TituloCancionStaniek (Cadena)	Premios	TituloAlbum
Acme Band	PartiQL Rocks	8	Otro titulo de album
Acme Band	Happy Day	10	Canciones sobre la
Desconocido	TituloAlbum	1	Algo famoso

5. Consultar datos de una tabla: Ahora consultaremos los datos que escribimos en la tabla Musica.

En el panel de izquierdo, elegimos Tables (Tablas), seleccionamos la tabla Musica, desplegamos el menú de acciones Actions y seleccionamos Explore ítems o Explorar elementos de la tabla.

Escanear o consultar elementos

☐ Examen ☒ Consulta

Seleccione una tabla o un índice: Tabla - MusicaStaniek

Seleccione la proyección de atributos: Todos los atributos

ArtistaStaniek (Clave de partición): Acme Band

TituloCancionStaniek (Clave de ordenación): Igual que ☐ Orden descendente

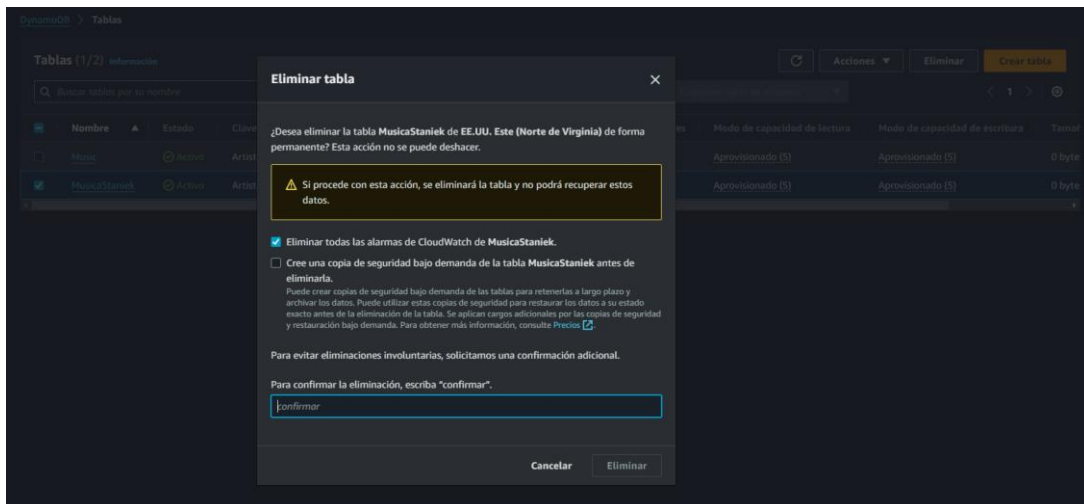
Filtros

Completado. Unidades de capacidad de lectura consumidas: 0.5

ArtistaStaniek (Cadena)	TituloCancionStaniek (Cadena)	Premios	TituloAlbum
Acme Band	Happy Day	10	Canciones del ocaso
Acme Band	PartiQL Rocks	8	Otro titulo de album

6. Limpieza de recursos: Si ya no necesitamos una tabla de Amazon DynamoDB, podemos eliminarla. Este paso nos permite optimizar costos, evitando cobros innecesarios por recursos no utilizados.

Para evitar eliminaciones accidentales, AWS nos solicita confirmar que queremos eliminar la tabla de DynamoDB, digitamos confirm y damos clic en Delete:



The screenshot shows the AWS DynamoDB console table list. The table "MusicaStaniek" is now in the "Eliminando" (Deleting) state, indicated by a yellow warning icon. The table "Music" remains in the "Activo" (Active) state.

	Nombre	Estado	Clave de partición	Clave de ordenación	Índices	Protección contra eliminaciones	Modo de capacidad de lectura	Modo de capacidad de escritura	Tamaño
<input type="checkbox"/>	Music	Activo	Artist (S)	TitleSong (S)	0	Desactivada	Aprovisionado (5)	Aprovisionado (5)	0 byte
<input type="checkbox"/>	MusicaStaniek	Eliminando	-	-	0	Desactivada	Aprovisionado (1)	Aprovisionado (1)	0 byte