



# 37°

**Lab - AWS re/Start**

## **Introducción a Amazon DynamoDB**



Amazon DynamoDB



## Tarea 01

---



# Explorando Amazon DynamoDB

A continuación, se muestra los objetivos del laboratorio:

- Crear una tabla de Amazon DynamoDB
- Ingresar datos en una tabla de Amazon DynamoDB
- Consultar una tabla de Amazon DynamoDB
- Eliminar una tabla de Amazon DynamoDB

**Nota.** Amazon DynamoDB es un servicio de base de datos NoSQL ágil y flexible para todas las aplicaciones que necesiten una latencia constante en milisegundos de un solo dígito a cualquier escala. Se trata de una base de datos completamente administrada que soporta modelos de clave-valor y de documentos. Su modelo de datos flexible y su desempeño de confianza lo convierten en un complemento perfecto para aplicaciones móviles, web, de juegos, de tecnología publicitaria y de Internet de las cosas (IoT), entre otras.

# Tarea 01



Empezaremos creando una tabla en Amazon DynamoDB:

[DynamoDB](#) > [Tables](#) > Create table

## 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.

Ahora procedemos a agregar data en esta tabla. Notar que en el caso de una BD NoSQL se le denomina *item* a lo que llamaríamos *fila/registro* en una BD Relacional. Y cada uno de estos items tienen cierta cantidad de *atributos* o *columnas*. Sin embargo, la diferencia es que no todos los *items* tienen los mismos *atributos*

[DynamoDB](#) > [Explore items: Music](#) > Create item

## Create item

You can add, remove, or edit the attributes of an item. You can nest attributes inside other attributes up to 32 levels deep. [Learn more](#)

**Form** **JSON view**

**Attributes** [Add new attribute](#)

Attribute name	Value	Type	
Artist - Partition key	<input type="text" value="Pink Floyd"/>	String	
Song - Sort key	<input type="text" value="Money"/>	String	
Album	<input type="text" value="The Dark Side of the Moon"/>	String	<a href="#">Remove</a>
Year	<input type="text" value="1973"/>	Number	<a href="#">Remove</a>

[Cancel](#) [Create item](#)



# Tarea 01



Ahora agregaremos los siguientes items:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Value
Artist	String	John Lennon
Song	String	Imagine
Album	String	Imagine
Year	Number	1971
Genre	String	Soft rock

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Value
Artist	String	Psy
Song	String	Gangnam Style
Album	String	Psy 6 (Six Rules), Part 1
Year	Number	2011
LengthSeconds	Number	219

Con una pequeña corrección en el año de la canción Gangnam Style, estos serían los *items* de la tabla

Items returned (3)								Actions ▾	Create item
							< 1 >		
<input type="checkbox"/>	Artist (String) ▾	Song (String) ▾	Album ▾	Genre ▾	LengthSeconds ▾	Year ▾			
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Psy</a>	Gangnam Style	Psy 6 (Six R...		219	2012			
<input type="checkbox"/>	<a href="#">John Lennon</a>	Imagine	Imagine	Soft rock		1971			
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Pink Floyd</a>	Money	The Dark Si...			1973			

Asimismo, se pueden hacer consultas a la tabla:

▼ Scan or query items

☒ Scan

☐ Query

Select a table or index

Table - Music ▾

Select attribute projection

All attributes ▾

▼ Filters

Attribute name

Type

Condition

Value

Q Artist X

String ▾

Equal to ▾

Psy

Remove

Q Song X

String ▾

Equal to ▾

Gangnam Style

Remove

Add filter

Run

Reset

✔ Completed. Read capacity units consumed: 0.5

X

Items returned (1)

Actions ▾

Create item

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Artist (String) ▾	Song (String) ▾	Album ▾	LengthSeconds ▾	Year ▾
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Psy</a>	Gangnam Style	Psy 6 (Six R...	219	2012

# Tarea 01



Esto via *Scan* o *Query*:

▼ Scan or query items

☒ Scan

☐ Query

Select a table or index

Table - Music

Select attribute projection

All attributes

▼ Filters

Attribute name

LengthSeconds

×

Type

Number

▼

Condition

Exists

▼

Value

Remove

Add filter

Run

Reset

✓ Completed. Read capacity units consumed: 0.5

×

Items returned (1)

↺

Actions ▼

Create item

<

1

>

⚙

✖

<input type="checkbox"/>	Artist (String) ▼	Song (String) ▼	Album ▼	LengthSeconds ▼	Year ▼
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Psy</a>	Gangnam Style	Psy 6 (Six R...	219	2012

Finalmente, procedemos a eliminar la tabla:

DynamoDB > Tables

Tables (1) Info

↺

Actions ▼

Delete

Create table

Find tables by table name

Any tag key ▼

Any tag value ▼

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Status	Partition key	Sort key	Indexes	Deletion protection	Read capacity mode	Write capacity mode	Total size	Table class
<input type="checkbox"/>	Music	⚠ Deleting	-	-	0	⊖ Off	Provisioned (5)	Provisioned (5)	0 bytes	Standard