[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus, and welcome

to this lecture where we'll review

the DynamoDB API calls.

We'll cover DynamoDB API calls in general.

We'll look at some commonly used commands,

consider an example;

we'll look at the official AWS CLI command reference

and my exam tips.

So we can use API calls

to programmatically interact

with our DynamoDB table,

for example, to query, delete, or add items.

When we use the AWS CLI

to run the get-item command,

we are interacting with the DynamoDB GetItem API.

And this is the application programming interface

that allows us to programmatically interact

with DynamoDB.

And if the item requested is in the table,

it will return it.

So let's review the most commonly used commands.

So we've got create table,

which creates a new table.

Put-item, which adds a new item into a table

or replaces an old item with a new one.

Get-item returns a set of attributes

for an item with a given primary key.

Update-item allows you to edit

the attributes of an existing item,

for example, add or delete attributes.

There's update-table,

which allows you to modify a table,

for example, modify the provisioned throughput settings

on the table.

There's list-tables, which returns a list

of the tables in your account.

And these all the corresponding API calls.

And you'll notice that the API call

has a very similar name

to the AWS CLI command.

We then have describe-table,

which returns information about the table,

for example, the current status, the creation date,

primary key and indexes, etc.

There's scan, which reads every item in the table

and returns all items and attributes.

And you can use a FilterExpression

if you'd like to return fewer items.

So filter out some of the items

that you don't want.

There's query, which queries the table

based on a partition key value that you provide.

Delete-item allows you to delete an item

based on its primary key.

And delete-table deletes the whole table,

including all of its items.

And these are the corresponding API calls.

And hopefully most of these

will already be very familiar to you

because we've already been using

a lot of these commands in this course.

But also, even when you're using the AWS console

to interact with DynamoDB,

these are some of the API calls

that are being invoked under the hood.

And you might be wondering, do I need to know

all of these commands for the exam?

Well, you should understand what they're used for

at a high level,

understand the differences between them,

and also be aware that the user must have

the correct identity and access management permissions

to run the command in question,

because without the right permissions,

the command will not work.

So let's take a look at an example.

Imagine you have a team member

who needs to add a new item into a table

and replace an old item with a new one.

They will need to run the put-item CLI command,

which uses the PutItem API,

and they will need identity

and access management permissions to call PutItem.

For more information,

there is the official AWS command-line reference,

and this lists all of the available commands,

as well as how to use each one

and some examples as well.

And there's a link to this page

in the Resources for this lesson.

So it's there if you need it.

But you do not need to memorize command syntax

or options for each command.

So for the exam, what do you need to know?

Well, the main thing that you need to know

is how you would use each of the common commands

listed in this lesson,

so when to use each command

and what they are used for.

You do not need to memorize command syntax.

Understand that the CLI commands

are making calls to the DynamoDB API

and that the correct identity

and access management permissions

are required in order to successfully make an API call.

For example, if you want to run the get-item command

to return a set of attributes for a specific item,

you are using the GetItem API call,

and you will need the correct identity

and access management permissions

to allow you to run the GetItem API call.

So that is it for this lesson.

If you have any questions, please let me know.

Otherwise I will see you in the next lesson.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, Cloud Gurus, y bienvenidos

a esta conferencia donde revisaremos

el Llamadas a la API de DynamoDB .

Cubriremos las llamadas a la API de DynamoDB en general.

Veremos algunos comandos de uso común,

considere un ejemplo;

veremos la referencia de comando oficial de AWS CLI

y mis consejos para el examen.

Entonces podemos usar llamadas API

interactuar programáticamente

con nuestra tabla DynamoDB ,

por ejemplo, para consultar, eliminar o agregar elementos.

Cuando usamos la CLI de AWS

para ejecutar el comando get-item,

estamos interactuando con DynamoDB API GetItem .

Y esta es la interfaz de programación de aplicaciones.

que nos permite interactuar programáticamente

con DynamoDB .

Y si el artículo solicitado está en la tabla,

lo devolverá.

Entonces, repasemos los comandos más utilizados.

Así que tenemos crear tabla,

que crea una nueva tabla.

Put-item, que agrega un nuevo elemento a una tabla

o reemplaza un artículo viejo por uno nuevo.

Get-item devuelve un conjunto de atributos

para un elemento con una clave principal determinada.

Update-item le permite editar

los atributos de un elemento existente,

por ejemplo, agregar o eliminar atributos.

Hay tabla de actualización,

que te permite modificar una tabla,

por ejemplo, modificar la configuración de rendimiento aprovisionado

sobre la mesa

Hay list-tables, que devuelve una lista.

de las mesas en su cuenta.

Y estas todas las llamadas API correspondientes.

Y notará que la llamada a la API

tiene un nombre muy parecido

al comando de la CLI de AWS.

Entonces tenemos tabla de descripción,

que devuelve información sobre la tabla,

por ejemplo, el estado actual, la fecha de creación,

primaria e índices, etc.

Hay escaneo, que lee todos los elementos de la tabla.

y devuelve todos los elementos y atributos.

Y puedes usar un FilterExpression

si desea devolver menos artículos.

Así que filtra algunos de los elementos

que no quieres

Hay consulta, que consulta la tabla.

en función de un valor de clave de partición que proporcione.

Eliminar elemento le permite eliminar un elemento

en función de su clave principal.

Y delete-table elimina toda la tabla,

incluyendo todos sus artículos.

Y estas son las llamadas API correspondientes.

Y espero que la mayoría de estos

ya te resultará muy familiar

porque ya hemos estado usando

muchos de estos comandos en este curso.

Pero también, incluso cuando está utilizando la consola de AWS

para interactuar con DynamoDB ,

estas son algunas de las llamadas a la API

que se invocan bajo el capó.

Y te estarás preguntando, ¿necesito saber

todos estos comandos para el examen?

Bueno, deberías entender para qué se usan.

en un alto nivel,

entender las diferencias entre ellos,

y también ser consciente de que el usuario debe tener

los permisos correctos de administración de acceso e identidad

para ejecutar el comando en cuestión,

porque sin los permisos adecuados,

el comando no funcionará.

Así que echemos un vistazo a un ejemplo.

Imagina que tienes un miembro del equipo

quién necesita agregar un nuevo elemento a una tabla

y reemplace un artículo viejo por uno nuevo.

Tendrán que ejecutar el comando CLI put-item,

que utiliza la API PutItem ,

y necesitarán identidad

y permisos de gestión de acceso para llamar a PutItem .

Para más información,

existe la referencia de línea de comandos oficial de AWS,

y esto enumera todos los comandos disponibles,

así como cómo usar cada uno

y algunos ejemplos también.

Y hay un enlace a esta página.

en los Recursos para esta lección.

Así que está ahí si lo necesitas.

Pero no es necesario que memorice la sintaxis de los comandos.

u opciones para cada comando.

Entonces, para el examen, ¿qué necesitas saber?

Bueno, lo principal que debes saber

es cómo usarías cada uno de los comandos comunes

enumerados en esta lección,

entonces cuando usar cada comando

y para que sirven.

No es necesario que memorice la sintaxis de los comandos.

Comprenda que los comandos CLI

están haciendo llamadas a la API de DynamoDB

y que la identidad correcta

y permisos de administración de acceso

son necesarios para realizar correctamente una llamada a la API.

Por ejemplo, si desea ejecutar el comando get-item

para devolver un conjunto de atributos para un artículo específico,

está utilizando la llamada a la API GetItem ,

y necesitarás la identidad correcta

y permisos de administración de acceso

para permitirle ejecutar la llamada a la API GetItem .

Eso es todo por esta lección.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, te veré en la próxima lección.

Gracias.