[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus and welcome to this lesson

which covers common SDK exceptions

that you might encounter when using DynamoDB.

First of all, we'll cover what is an exception.

Next, we'll cover the common exceptions

that you might encounter

when using these two DynamoDB commands,

BatchGetItem and BatchWriteItem.

Then we'll finish off with some exam tips.

So what is an SDK exception?

Well, it's a response

to an error that has occurred when processing an SDK

or an API request.

So let's take a look at some

of the common exceptions that we might see

when using BatchGetItem.

Now, BatchGetItem is used to return the details

of one or more items from a DynamoDB table.

A single operation is limited

to up to 16 megabytes of data and up to 100 items.

So if the operation is too large

and DynamoDB cannot return all of the items, it's only going

to return a partial result along with an exception.

And the possible causes of a partial result include

that you could have requested more than 100 items

or maybe you requested more than 16 megabytes of data

or the request itself exceeded the provisioned throughput

on your DynamoDB table.

And the kind of errors or exceptions

that you might see with BatchGetItem

include a ValidationException,

so too many items were requested

for the BatchGetItem call.

And in that case

you'll need to request fewer items, UnprocessedKeys,

so if at least one item is successfully processed,

then you'll receive a message that some items

were not successfully processed.

And in that case,

you will need to reduce the request size.

And then finally,

you might see the ProvisionedThroughputExceededException.

And this is a really common one to see.

This means that no items were successfully processed

due to exceeding the provision throughput of the table.

And if you see that, you will need to add capacity.

For instance, you could add a DAX cluster

or DynamoDB Accelerator

and that will help to increase your read throughput

because it will cache frequently accessed data.

Moving on to BatchWriteItem,

and BatchWriteItem allows you to put or delete one

or more items into one or more DynamoDB tables.

Once again, a single operation is gonna be limited

and it's limited to up to 16 megabytes of data

and up to 25 put or delete operations.

And if there are any failed operations,

so if any puts or deletes fail,

then DynamoDB will return a list of unprocessed items.

So the kind of errors that you might see

with BatchWriteItem include UnprocessedItems

and this is where some of the operations failed

and you will need to retry the unprocessed items.

Once again, you

might see ProvisionedThroughputExceededException

and this can happen when none

of the put or delete operations were processed

due to exceeding the provisioned throughput on the table.

And if the table needs more write capacity,

then you can just go ahead

and increase the right capacity units on the table.

So for the exam, just be aware

of these common error messages and what they can mean.

So there's UnprocessedKeys, which means

that some items were not successfully processed

during a BatchGetItem operation.

There's ProvisionedThroughputExceededException

and this can happen

when none of the operations were processed

due to exceeding the provisioned throughput on the table.

There's also unprocessed items, which means

that some items were not successfully processed

during a BatchWriteItem operation.

And you'll also need to be aware of the possible solutions.

So if you are getting errors trying to read from a table,

reduce the size of the request, request fewer items,

use DynamoDB Accelerator to cache your reads,

and if you are writing to a table,

you can always increase provisioned capacity.

So that is it for this lesson.

If you have any questions, please let me know.

Otherwise, I'll see you in the next lesson, thank you.

[SPANISH]

Hola, Cloud Gurus y bienvenidos a esta lección.

que cubre las excepciones comunes del SDK

que puede encontrar al utilizar DynamoDB .

En primer lugar, cubriremos lo que es una excepción.

A continuación, cubriremos las excepciones comunes.

que te puedas encontrar

al usar estos dos comandos de DynamoDB ,

BatchGetItem y BatchWriteItem .

Luego terminaremos con algunos consejos para el examen.

Entonces, ¿qué es una excepción SDK?

Bueno, es una respuesta.

a un error que ha ocurrido al procesar un SDK

o una solicitud de API.

Así que echemos un vistazo a algunos

de las excepciones comunes que podríamos ver

al usar BatchGetItem .

Ahora, BatchGetItem se usa para devolver los detalles.

de uno o más elementos de una tabla de DynamoDB .

Una sola operación está limitada

hasta 16 megabytes de datos y hasta 100 elementos.

Así que si la operación es demasiado grande

y DynamoDB no puede devolver todos los artículos, solo va

para devolver un resultado parcial junto con una excepción.

Y las posibles causas de un resultado parcial incluyen

que podrías haber pedido más de 100 artículos

o tal vez solicitó más de 16 megabytes de datos

o la solicitud en sí superó el rendimiento aprovisionado

en su tabla de DynamoDB .

Y el tipo de errores o excepciones.

que podría ver con BatchGetItem

incluir una ValidationException ,

por lo que se solicitaron demasiados artículos

para la llamada BatchGetItem .

Y en ese caso

deberá solicitar menos artículos, UnprocessedKeys ,

así que si al menos un elemento se procesa con éxito,

luego recibirá un mensaje de que algunos elementos

fueron procesados con éxito.

Y en ese caso,

deberá reducir el tamaño de la solicitud.

Y finalmente,

es posible que vea ProvisionedThroughputExceededException .

Y este es uno muy común de ver.

Esto significa que no se procesó ningún artículo con éxito.

debido a exceder el rendimiento de provisión de la tabla.

Y si ve eso, tendrá que agregar capacidad.

Por ejemplo, podría agregar un clúster DAX

o Acelerador de DynamoDB

y eso ayudará a aumentar su rendimiento de lectura

porque almacenará en caché los datos a los que se accede con frecuencia.

Pasando a BatchWriteItem ,

y BatchWriteItem le permite poner o eliminar uno

o más elementos en una o más tablas de DynamoDB .

se limitará una sola operación.

y está limitado a hasta 16 megabytes de datos

y hasta 25 operaciones de poner o borrar.

Y si hay alguna operación fallida,

por lo tanto , si alguna operación de colocación o eliminación falla,

entonces DynamoDB devolverá una lista de elementos sin procesar.

Así que el tipo de errores que podrías ver

con BatchWriteItem incluye UnprocessedItems

y aquí es donde algunas de las operaciones fallaron

y deberá volver a intentar los elementos no procesados.

Una vez más, tú

podría ver ProvisionedThroughputExceededException

y esto puede pasar cuando ninguno

de las operaciones put o delete fueron procesadas

debido a que excedió el rendimiento aprovisionado en la tabla.

Y si la tabla necesita más capacidad de escritura,

entonces puedes seguir adelante

y aumente las unidades de capacidad correctas en la tabla.

Entonces, para el examen, solo tenga en cuenta

de estos mensajes de error comunes y lo que pueden significar.

Entonces hay UnprocessedKeys , lo que significa

que algunos elementos no se procesaron correctamente

durante una operación BatchGetItem .

Hay ProvisionedThroughputExceededException

y esto puede pasar

cuando ninguna de las operaciones fue procesada

debido a que excedió el rendimiento aprovisionado en la tabla.

También hay elementos sin procesar, lo que significa

que algunos elementos no se procesaron correctamente

durante una operación BatchWriteItem .

Y también tendrá que ser consciente de las posibles soluciones.

Entonces, si obtiene errores al intentar leer de una tabla,

reducir el tamaño de la solicitud, solicitar menos artículos,

usar Acelerador DynamoDB para almacenar en caché sus lecturas,

y si estás escribiendo en una mesa,

puede aumentar la capacidad aprovisionada.

Eso es todo por esta lección.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, te veré en la próxima lección, gracias.