[ENGLISH]

Hi, and welcome back to part two

of the Cognito Identity Pool's Demo.

At this point we've already created our DynamoDB table

and we've populated the table with items.

We also created an EC2 instance and installed HTTPD.

The next step is to create our Cognito identity pool

and an IAM role.

And this is gonna enable unauthenticated entities

to access items in the DynamoDB table.

So, back in the cloud shell

we're going to create our identity pool.

Here's the command we'll use.

So, we're creating a new identity pool.

It's named Dynamo Pool

and it's going to allow unauthenticated entities.

So, copy the command and paste into your cloud shell.

Next we'll create an IAM role

and this is the role that our identity pool

is going to assume that will give it access to DynamoDB.

But first of all, we need to download a policy

and this policy is going to allow the identity pool

to assume the role.

So first of all, we need to copy our identity pool ID.

So, copy it from there.

And then we can download the policy

from my GitHub repository.

Make sure your identity pool is still copied

and we'll need to update myCognitopolicy.json

with the ID of our identity pool.

So, type vi and open up mycognitopolicy.json.

Now I'm gonna use vi to edit the file.

You could also use nano if like that,

but I've included a really good cheat sheet for vi

in the resources for this lesson.

And don't worry, I'm gonna talk you through

all of the commands that I use

so that we can do it together.

So first of all, press the escape character.

Then we're gonna press the letter J

to move the cursor down the screen

and you need to move down

until you get to the Cognito identity section.

Then press escape again and the letter L

and keep pressing the letter L to move across.

And it's this section that we want to replace.

So now press the escape key

and then just keep pressing the letter X

and that's gonna delete all of these characters.

Then press escape, I for insert, then command V.

And when you've finished, this is what it should look like.

So now we are ready to write and quit.

So press escape, then colon,

W for write, Q for quit

and then exclamation mark or bang and hit enter.

And that is our file updated.

Next, we're gonna create an IAM role.

This is the command that we'll use.

So, we're gonna create a role.

It's gonna be called Cognito\_DynamoDBpoolunauth.

And then the policy document that's going to allow us

to assume the role is the policy document

that we just updated.

So I'll copy that command,

clear my screen and paste that in here.

Next, grab the Cognito\_DynamoPoolUnauth role

read access to DynamoDB by attaching a managed policy.

And it's this managed policy, AmazonDynamoDBreadonlyaccess.

So here's the command that we use for that.

And if you haven't got your command prompt

back from the cloud shell just type Q

and it will take you back there.

Then clear my screen,

paste in that command.

And we don't get any output for this command,

but we can double check that it's worked

by using this command.

So, just copy that one

and paste.

And if it's all worked, this is what it should look like.

I'll press the letter Q to get back to my command prompt.

And then the next thing we need to do

is we need to add our role to the Cognito identity pool.

Here's the command, but we'll need to replace the pool ID

with our own pool ID.

So paste in the command.

Here's my pool ID.

Paste that in.

Hit space, backslash enter.

And we'll also need to provide the role ARN

for the rest of that command.

So, here's the second part of the command.

Our role ARN is up here.

And for this, we don't need to add the parenthesis.

And then the last bit is minus, minus, output, json.

So, your command should look like this once you've finished.

And hit enter.

We can double check that it's worked using this command.

We just need to provide our identity pool ID.

So paste that in and provide your identity pool ID.

Hit enter, and if it's all worked,

this is how it should look.

So basically we've associated our IAM role

allowing access to the DynamoDB table

with our Cognito identity pool.

And now in the last step,

we can specify the Cognito credentials in our application.

So within our index.html on the EC2 instance.

So in the JavaScript section of our webpage.

And there's just one snippet of code

that we need to provide.

So I'm just gonna move the cloud shell down.

And back in my EC2 instance, I'm gonna clear my screen,

change directory to var/www/html.

And we're going to edit index.html.

So type vi index.html and hit enter.

Escape, colon, and we'll use the letter J

to move down the screen and keep moving down the screen

until you get to the AWS config credentials section.

And this is where we're gonna provide

our Cognito identity credentials.

We'll need to provide the identity pool here.

So press escape, the letter L to move across.

And we're gonna delete everything in here.

So use escape and X and keep pressing X

until you've deleted everything.

Then escape, I for insert.

We need to grab our identity pool ID.

There it is.

Then control V to paste.

Escape, the letter J to move down, then escape.

And we'll use the letter H to move across.

Then the letter X to delete everything.

Escape, I for insert.

We need to grab our role ARN.

Here it is.

Command V or control V to paste.

And now we should be good to go to save the file

and make sure it looks like this,

because if you make any mistakes here, it's not gonna work.

So now I'm gonna press escape, colon,

W to write, Q to quit

and exclamation mark or bang to exit and hit enter.

So now the moment of truth,

so we can check that our website is correctly configured

and that Cognito is all in place, as well.

So back in my EC2 console,

I'm gonna come to my EC2 instance,

select my instance ID, copy the public IPV4 address.

We'll open a new browser tab,

paste it in the IP and hit enter.

And if it's all working, this is how it should look.

So there we go.

There's our fact of the day website.

And if we click this button here,

if it's all worked correctly

it should display an awesome fact of the day.

So our website is just querying the DynamoDB table

and it's using the Cognito identity pool

to assume the IAM role that allows us

to read items from the table.

So for the exam, just remember that Cognito identity pools

can be used to create temporary AWS credentials

with limited privileges,

allowing applications to access AWS services.

For example, we can use an identity pool

to enable anonymous unauthenticated users

to access a website and read data from a DynamoDB table.

So that is it for this lesson.

Any questions, please let me know.

Otherwise, I'll see you in the next one.

Thank you.

[SPANISH]

Hola y bienvenidos a la segunda parte.

de la demostración de Cognito Identity Pool.

En este punto ya hemos creado nuestra tabla de DynamoDB

y hemos poblado la tabla con elementos.

También creamos una instancia EC2 e instalamos HTTPD.

El siguiente paso es crear nuestro grupo de identidades de Cognito .

y un rol de IAM.

Y esto permitirá entidades no autenticadas

para acceder a los elementos de la tabla de DynamoDB .

Entonces, de vuelta en el caparazón de la nube

vamos a crear nuestro grupo de identidades.

Aquí está el comando que usaremos.

Entonces, estamos creando un nuevo grupo de identidades.

Se llama Dynamo Pool

y va a permitir entidades no autenticadas.

Entonces, copie el comando y péguelo en su shell de nube.

A continuación, crearemos un rol de IAM

y este es el papel que nuestro grupo de identidad

va a suponer que le dará acceso a DynamoDB .

Pero antes que nada, necesitamos descargar una política

y esta política permitirá que el grupo de identidades

para asumir el papel.

Entonces, antes que nada, necesitamos copiar nuestra ID de grupo de identidad.

Entonces, cópialo desde allí.

Y luego podemos descargar la política.

de mi repositorio de GitHub .

Asegúrese de que su grupo de identidades aún esté copiado

y necesitaremos actualizar myCognitopolicy.json

con el ID de nuestro grupo de identidades.

Entonces, escriba vi y abra mycognitopolicy.json .

Ahora voy a usar vi para editar el archivo.

También podrías usar nano si es así,

pero he incluido una muy buena hoja de trucos para vi

en los recursos para esta lección.

Y no te preocupes, te hablaré

todos los comandos que uso

para que podamos hacerlo juntos.

Entonces, antes que nada, presione el carácter de escape.

Luego vamos a presionar la letra J

para mover el cursor hacia abajo en la pantalla

y tienes que bajar

hasta llegar a la sección de identidad de Cognito .

Luego presiona escape nuevamente y la letra L

y sigue presionando la letra L para moverte.

Y es esta sección la que queremos reemplazar.

Así que ahora presiona la tecla de escape

y luego sigue presionando la letra X

y eso va a borrar todos estos personajes.

Luego presione escape, I para insertar, luego comando V.

Y cuando hayas terminado, así es como debería verse.

Así que ahora estamos listos para escribir y dejar de fumar.

Entonces presione escape, luego dos puntos,

W para escribir, Q para salir

y luego un signo de exclamación o golpe y presione enter.

Y ese es nuestro archivo actualizado.

A continuación, vamos a crear un rol de IAM.

Este es el comando que usaremos.

Entonces, vamos a crear un rol.

Se llamará Cognito\_DynamoDBpoolunauth . \_

Y luego el documento de política que nos va a permitir

asumir el papel es el documento de política

que acabamos de actualizar.

Así que copiaré ese comando,

limpia mi pantalla y pega eso aquí.

A continuación, tome el rol Cognito\_DynamoPoolUnauth

de lectura a DynamoDB adjuntando una política administrada.

Y es esta política administrada, AmazonDynamoDBreadonlyaccess .

Así que aquí está el comando que usamos para eso.

Y si no tiene su símbolo del sistema

de vuelta desde el caparazón de la nube, simplemente escriba Q

y te llevará de vuelta allí.

Luego limpia mi pantalla,

pegar en ese comando.

Y no obtenemos ningún resultado para este comando,

pero podemos comprobar que ha funcionado

mediante el uso de este comando.

Entonces, solo copia ese

y pegar

Y si todo funcionó, así es como debería verse.

Presionaré la letra Q para volver a mi símbolo del sistema.

Y luego lo siguiente que tenemos que hacer

es que necesitamos agregar nuestro rol al grupo de identidades de Cognito .

Aquí está el comando, pero necesitaremos reemplazar la ID del grupo

con nuestra propia identificación de la piscina.

Así que pega el comando.

Aquí está mi ID de grupo.

Pega eso.

Presiona espacio, barra invertida enter.

Y también necesitaremos proporcionar el rol ARN

por el resto de ese comando.

Entonces, aquí está la segunda parte del comando.

Nuestro rol ARN está aquí arriba.

Y para esto, no necesitamos agregar el paréntesis.

Y luego el último bit es menos, menos, salida, json .

Entonces, su comando debería verse así una vez que haya terminado.

Y pulsa enter.

Podemos verificar que funcionó usando este comando.

Solo necesitamos proporcionar nuestra ID de grupo de identidad.

Así que péguelo y proporcione su ID de grupo de identidad.

Presiona enter, y si todo funcionó,

así es como debería verse.

Básicamente, hemos asociado nuestro rol de IAM

permitiendo el acceso a la tabla de DynamoDB

con nuestro grupo de identidades de Cognito .

Y ahora en el último paso,

podemos especificar las credenciales de Cognito en nuestra aplicación.

Entonces, dentro de nuestro index.html en la instancia EC2.

Así que en la sección de JavaScript de nuestra página web.

Y solo hay un fragmento de código

que tenemos que proporcionar.

Así que voy a mover el caparazón de la nube hacia abajo.

Y de vuelta en mi instancia de EC2, voy a limpiar mi pantalla,

cambie el directorio a var /www/html.

Y vamos a editar index.html.

Así que escribe vi index.html y presiona enter.

Escape, dos puntos, y usaremos la letra J

para moverse hacia abajo en la pantalla y seguir moviéndose hacia abajo en la pantalla

hasta llegar a la sección de credenciales de configuración de AWS .

Y aquí es donde vamos a proporcionar

nuestro Credenciales de identidad de Cognito .

Tendremos que proporcionar el grupo de identidades aquí.

Así que presiona escape, la letra L para moverte.

Y vamos a borrar todo lo que hay aquí.

Entonces usa escape y X y sigue presionando X

hasta que hayas borrado todo.

Entonces escape, yo para insertar.

Necesitamos tomar nuestro ID de grupo de identidad.

Ahí está.

Luego controle V para pegar.

Escape, la letra J para moverse hacia abajo, luego escape.

Y usaremos la letra H para movernos.

Luego la letra X para borrar todo.

Escapar, yo por insertar.

Necesitamos tomar nuestro rol ARN.

Aquí lo tienes.

Comando V o control V para pegar.

Y ahora deberíamos estar listos para ir a guardar el archivo.

y asegúrate de que se vea así,

porque si cometes algún error aquí, no va a funcionar.

Así que ahora voy a presionar escape, dos puntos,

W para escribir, Q para salir

y un signo de exclamación o golpe para salir y presione enter.

Así que ahora el momento de la verdad,

para que podamos comprobar que nuestro sitio web está configurado correctamente

y que Cognito también está en su lugar.

De vuelta en mi consola EC2,

Voy a ir a mi instancia de EC2,

seleccione mi ID de instancia, copie la dirección IPV4 pública.

Abriremos una nueva pestaña del navegador,

pégalo en la IP y presiona enter.

Y si todo funciona, así es como debería verse.

Así que ahí vamos.

Ahí está nuestro hecho del sitio web del día.

Y si hacemos clic en este botón aquí,

si todo funciono correctamente

debe mostrar un hecho asombroso del día.

Nuestro sitio web solo está consultando la tabla de DynamoDB .

y está usando el grupo de identidades de Cognito

asumir el rol de IAM que nos permite

para leer elementos de la tabla.

Entonces, para el examen, recuerde que los conjuntos de identidades de Cognito

se puede utilizar para crear credenciales temporales de AWS

con privilegios limitados,

Permitir que las aplicaciones accedan a los servicios de AWS.

Por ejemplo, podemos usar un grupo de identidades

para habilitar usuarios anónimos no autenticados

para acceder a un sitio web y leer datos de una tabla de DynamoDB .

Eso es todo por esta lección.

Para cualquier duda, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, te veré en la próxima.

Gracias.