[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus,

and welcome to this lesson,

where we'll be getting our hands dirty with Cognito.

We'll begin by first creating a Cognito user pool.

Next, we'll configure sign-up and sign-in functionality.

And finally, we're gonna sign up a user

and test that the Cognito sign-up page works.

So if you're ready to get started with Cognito user pools,

then please join me in the AWS Console.

So in the Console, search for Cognito,

and Create user pool.

So we're gonna allow users to sign up

and sign in with a username and password,

so make sure Cognito user pool is selected.

Then scroll down.

The attributes that will be used

to sign in are the username,

and we're gonna allow users to sign in

with their preferred username.

So then hit Next.

We're gonna stick with the default password policy.

Scroll down to Multi-factor authentication

and select No MFA.

Because it's just a demo, we don't need to configure MFA.

So now scroll down and hit Next.

On this page, we can configure self-service sign-up,

and by default, it's going to send an email message

to any new users that sign up,

and it's gonna do that to verify the user's identity,

so make sure that Enable self-registration is selected.

Then scroll down.

We're gonna allow Cognito to automatically send messages

to verify and confirm new users.

The messages are gonna be email messages.

to verify an email address.

And then just scroll down to Required attributes.

And in this section,

we can define which attributes are mandatory

when a new user is created.

So you can have a mandatory attribute of address

or date of birth or family name, et cetera.

But for now, I'm just gonna leave that blank.

Scroll down and hit Next.

On this page, we can configure

how Cognito is going to deliver messages to the users.

As it's a demo environment,

we'll select send email with Cognito,

and this is gonna be fine for development,

and it allows you to send up to 50 emails a day.

So then scroll down and hit Next.

This is where we give our user pool a name.

I'll call it MyUserPool.

And on this page, we can configure integration

of our user pool with Cognito's built-in authentication

and authorization flows.

So scroll down to Hosted authentication pages,

and select Use the Cognito Hosted UI.

Under Domain, we're gonna use a Cognito domain,

but we can add our own domain prefix.

So create a domain prefix that is unique

within the current Region.

So I'm gonna call mine acg-test-faye.

Then scrolling down,

we'll configure our app client,

which is going to have permission

to call unauthenticated API operation,

like signing up new users.

Make sure that Public client is selected.

We'll give it a name.

I'll call it myappclient.

We don't need to generate a client secret.

Under callback URLs,

this is the URL that you will be directed to

after Hosted UI authentication has been successful,

and you need to provide at least one.

So for the sake of this demo,

I'm gonna use acloudguru.com.

Then under Advanced app client settings,

scroll down to Identity providers,

and make sure Cognito user pool is selected.

Under OAuth 2.0 grant types,

select the dropdown and select Implicit grant.

Then under OpenID Connect scopes,

I'm gonna select all of the remaining scopes.

And if you wanted to receive the JWT token,

these are the options that you should select

because this is gonna allow Cognito to provide the JWT token

after a successful sign-in.

Then after everything is done,

scroll down to the bottom and hit Next.

We can review the options,

and scroll down to the bottom

and Create user pool.

After the user pool is created,

we can then customize the user experience

by selecting the user pool.

Then select App Integration.

Then scroll down to App client defaults.

And here it is.

Select Edit, and this is

where we can upload a logo image file,

and you will find this file in the resources for the lesson.

So select Choose file.

I'm gonna add my RalphieBank logo.

Once you've selected that, Save changes.

And now we are ready to test.

So scroll down to the bottom until you find your app client.

There it is.

Select your app client,

then scroll down to Hosted UI

and select View Hosted UI.

And if it's all worked, this is what you should see.

So we've got a sign in and sign up page hosted in Cognito,

and it should be displaying the company logo

for RalphieBank.

So as we don't have a user account,

we're gonna select sign up,

and we should be able to sign in with a new account.

Provide a username and an email address

and a password as well.

So we're just creating a brand new password and Sign up.

We'll need to confirm our account.

So Cognito is sending a code by email

to the email address you provided.

So check your email and get the code.

Enter the code and confirm your account.

And if it's all worked,

it's gonna take me to the callback URL that we specified.

So it's taking me to acloudguru.com.

So that is Cognito user pools.

And for the exam, just remember that Cognito acts

as an identity broker,

and it will handle all interaction

with web identity providers for federated identity.

It can be used to provide sign up and sign in

and guest user access for your applications.

And Cognito is the AWS-recommended approach

for web identity federation for mobile applications.

So that is it for this lesson.

If you have any questions, please let me know.

Otherwise, I will see you in the next one.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, gurús de la nube,

y bienvenidos a esta lección,

donde nos ensuciamos las manos con Cognito .

Comenzaremos creando primero un grupo de usuarios de Cognito .

A continuación, configuraremos la funcionalidad de registro e inicio de sesión.

Y finalmente, vamos a registrar un usuario

y pruebe que la página de registro de Cognito funciona.

Entonces, si está listo para comenzar con los grupos de usuarios de Cognito ,

entonces únase a mí en la consola de AWS.

Entonces, en la Consola, busque Cognito ,

y Crear grupo de usuarios.

Vamos a permitir que los usuarios se registren

e inicie sesión con un nombre de usuario y contraseña,

así que asegúrese de que el grupo de usuarios de Cognito esté seleccionado.

Luego, desplácese hacia abajo.

Los atributos que se utilizarán

para iniciar sesión son el nombre de usuario,

y vamos a permitir que los usuarios inicien sesión

con su nombre de usuario preferido.

Entonces presione Siguiente .

Seguiremos con la política de contraseña predeterminada .

Desplácese hacia abajo hasta Autenticación multifactor

y seleccione Sin MFA.

Debido a que es solo una demostración, no necesitamos configurar MFA.

Así que ahora desplácese hacia abajo y presione Siguiente .

En esta página, podemos configurar el registro de autoservicio,

y por defecto, va a enviar un mensaje de correo electrónico

a cualquier nuevo usuario que se registre,

y va a hacer eso para verificar la identidad del usuario,

así que asegúrese de que Habilitar autorregistro esté seleccionado.

Luego, desplácese hacia abajo.

Vamos a permitir que Cognito envíe mensajes automáticamente

para verificar y confirmar nuevos usuarios.

Los mensajes serán mensajes de correo electrónico.

para verificar una dirección de correo electrónico.

Y luego simplemente desplácese hacia abajo hasta Atributos requeridos .

Y en esta sección,

podemos definir qué atributos son obligatorios

cuando se crea un nuevo usuario.

Entonces puede tener un atributo obligatorio de dirección

o fecha de nacimiento o apellido, etcétera.

Pero por ahora, voy a dejar eso en blanco.

Desplácese hacia abajo y presione Siguiente .

En esta página, podemos configurar

cómo Cognito va a entregar mensajes a los usuarios.

Como es un entorno de demostración,

seleccionaremos enviar correo electrónico con Cognito ,

y esto va a estar bien para el desarrollo,

y te permite enviar hasta 50 emails al día.

Entonces, desplácese hacia abajo y presione Siguiente .

Aquí es donde le damos un nombre a nuestro grupo de usuarios.

Lo llamaré MyUserPool .

Y en esta página, podemos configurar la integración.

de nuestro grupo de usuarios con la autenticación integrada de Cognito

y flujos de autorización.

Desplácese hacia abajo hasta las páginas de autenticación alojadas,

y seleccione Usar la interfaz de usuario alojada de Cognito .

En Dominio, usaremos un dominio de Cognito ,

pero podemos agregar nuestro propio prefijo de dominio.

Así que crea un prefijo de dominio que sea único

dentro de la Región actual.

Así que llamaré a la mía acg -test- faye .

Luego, desplazándose hacia abajo,

configuraremos nuestro cliente de aplicaciones,

que va a tener permiso

para llamar a la operación API no autenticada,

como registrar nuevos usuarios.

Asegúrese de que Cliente público esté seleccionado.

Le daremos un nombre.

Lo llamaré myappclient .

No necesitamos generar un secreto de cliente.

En las URL de devolución de llamada,

esta es la URL a la que se le dirigirá

después de que la autenticación de la interfaz de usuario alojada haya sido exitosa,

y debe proporcionar al menos uno.

Entonces, por el bien de esta demostración,

Voy a usar acloudguru.com.

Luego, en Configuración avanzada del cliente de la aplicación,

desplácese hacia abajo hasta Proveedores de identidad,

y asegúrese de que el grupo de usuarios de Cognito esté seleccionado.

En los tipos de concesión de OAuth 2.0,

seleccione el menú desplegable y seleccione Concesión implícita.

Luego, en los ámbitos de OpenID Connect,

Voy a seleccionar todos los ámbitos restantes.

Y si desea recibir el token JWT,

estas son las opciones que debes seleccionar

porque esto permitirá que Cognito proporcione el token JWT

después de un inicio de sesión exitoso.

Luego, después de que todo esté hecho,

desplácese hacia abajo hasta la parte inferior y presione Siguiente.

Podemos revisar las opciones,

y desplácese hacia abajo hasta el final

y Crear grupo de usuarios.

Después de crear el grupo de usuarios,

podemos personalizar la experiencia del usuario

seleccionando el grupo de usuarios.

Luego seleccione Integración de aplicaciones.

Luego, desplácese hacia abajo hasta los valores predeterminados del cliente de la aplicación.

Y aquí está.

Seleccione Editar, y esto es

donde podemos cargar un archivo de imagen de logotipo,

y encontrará este archivo en los recursos de la lección.

Así que seleccione Elegir archivo.

Agregaré mi logo de RalphieBank .

Una vez que haya seleccionado eso, Guardar cambios.

Y ahora estamos listos para probar.

Así que desplázate hacia abajo hasta que encuentres el cliente de tu aplicación.

Ahí está.

Seleccione el cliente de su aplicación,

luego desplácese hacia abajo hasta IU alojada

y seleccione Ver interfaz de usuario alojada.

Y si todo funcionó, esto es lo que deberías ver.

Así que tenemos una página de inicio de sesión y registro alojada en Cognito ,

y debe mostrar el logotipo de la empresa

para Ralphie Bank .

Entonces, como no tenemos una cuenta de usuario,

eran voy a seleccionar registrarse,

y deberíamos poder iniciar sesión con una nueva cuenta.

Proporcione un nombre de usuario y una dirección de correo electrónico

y una contraseña también.

Así que solo estamos creando una nueva contraseña y regístrate.

Tendremos que confirmar nuestra cuenta.

Así que Cognito está enviando un código por correo electrónico

a la dirección de correo electrónico que proporcionó.

Así que revisa tu correo electrónico y obtén el código.

Introduce el código y confirma tu cuenta.

Y si todo ha funcionado,

es me llevará a la URL de devolución de llamada que especificamos.

Así que me lleva a acloudguru.com.

Esos son los grupos de usuarios de Cognito .

Y para el examen, recuerda que Cognito actúa

como agente de identidad,

y se encargará de toda la interacción

con proveedores de identidad web para identidad federada.

Se puede utilizar para proporcionar registro e inicio de sesión

y acceso de usuario invitado para sus aplicaciones.

Y Cognito es el enfoque recomendado por AWS

para la federación de identidad web para aplicaciones móviles.

Eso es todo por esta lección.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, te veré en la próxima.

Gracias.