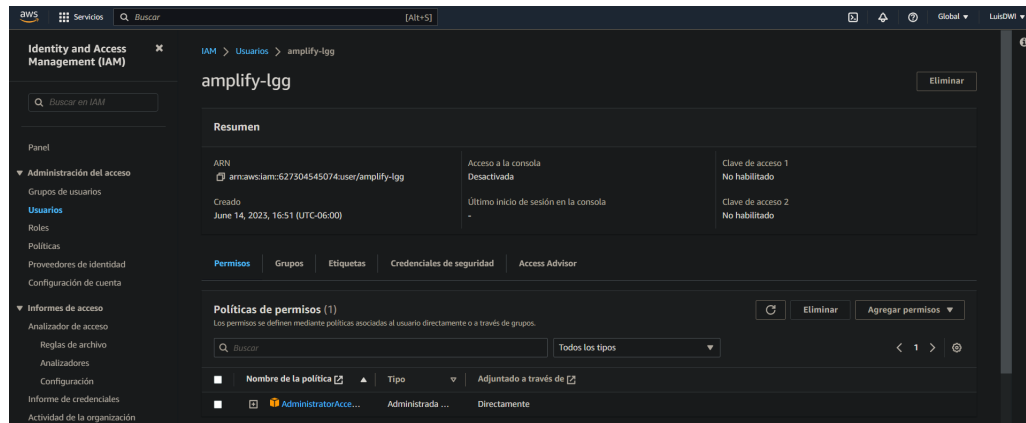


Paso 1. Instalar [Amplify CLI](#)

```
LUIS@TELMEX MINGW64 ~  
$ npm install -g @aws-amplify/cli  
  
changed 26 packages, and audited 27 packages in 2m  
  
7 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

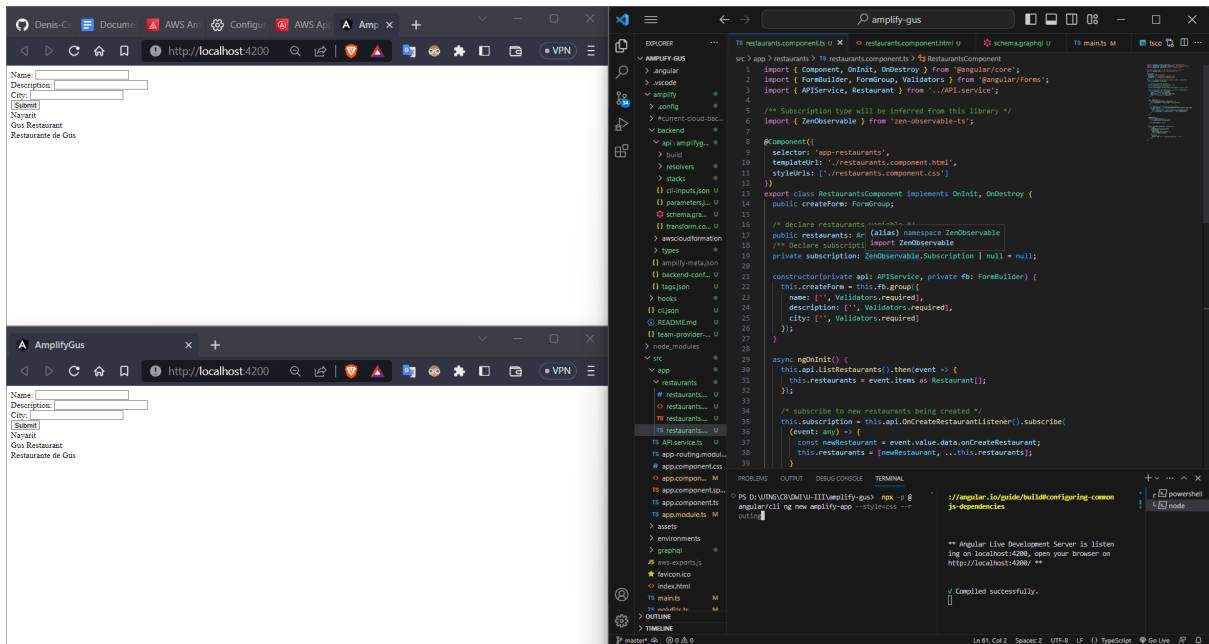
Paso 2. Agregar autenticación. Crear un nuevo usuario y verificar correo electrónico. [Pega pantalla de evidencia](#)



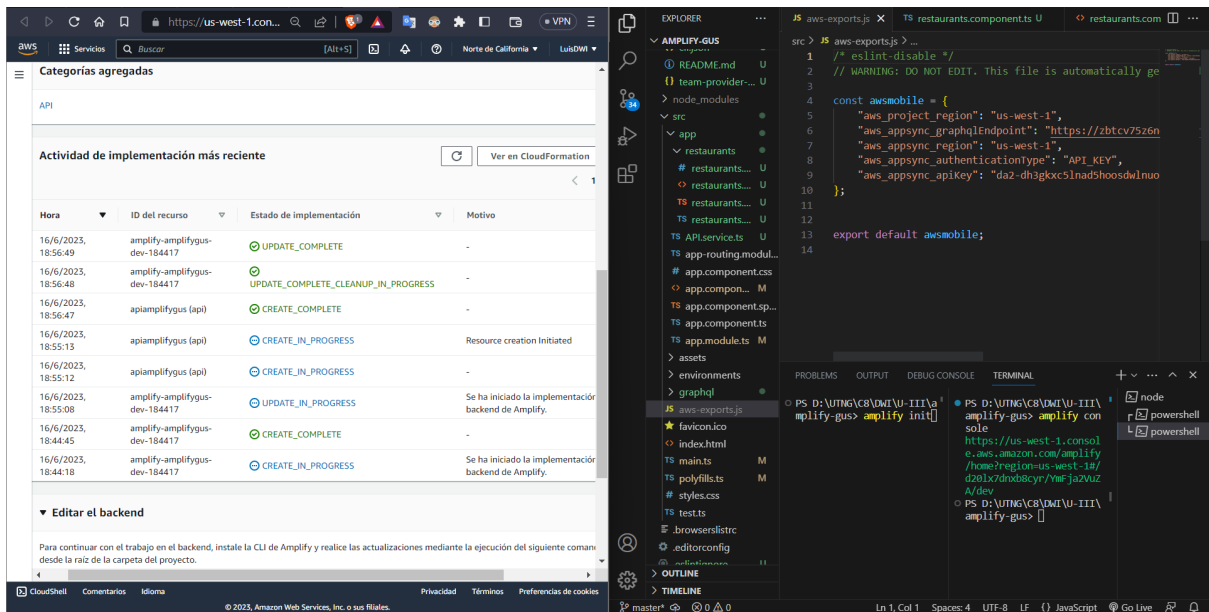
Paso 3. Configurar el Amplify CLI y como nombre de usuario es: [amplify](#)--[primer letra de nombre y primer apellido]. Por ejemplo, [amplify-gbarron](#) [Pega pantalla de evidencia](#)

```
LUIS@TELMEX MINGW64 ~  
$ amplify configure  
Follow these steps to set up access to your AWS account:  
  
Sign in to your AWS administrator account:  
https://console.aws.amazon.com/  
Press Enter to continue  
  
Specify the AWS Region  
? region: (Use arrow keys)  
? region: us-east-1  
Follow the instructions at  
https://docs.amplify.aws/cli/start/install/#configure-the-amplify-cli  
  
to complete the user creation in the AWS console  
https://console.aws.amazon.com/iamv2/home#/users/create  
Press Enter to continue  
  
Enter the access key of the newly created user:  
? accessKeyId: [hidden] AKIAZEDSDXMZLONNBWT  
? accessKeyId: *****  
? secretAccessKey: [hidden] 13sX/1mLjp+oL0yrbnEff2w/ZnfsAuoPhRi3wYFj  
? secretAccessKey: *****  
This would update/create the AWS Profile in your local machine  
? Profile Name: (default) amplify-lgg  
? Profile Name: amplify-lgg  
  
Successfully set up the new user.
```

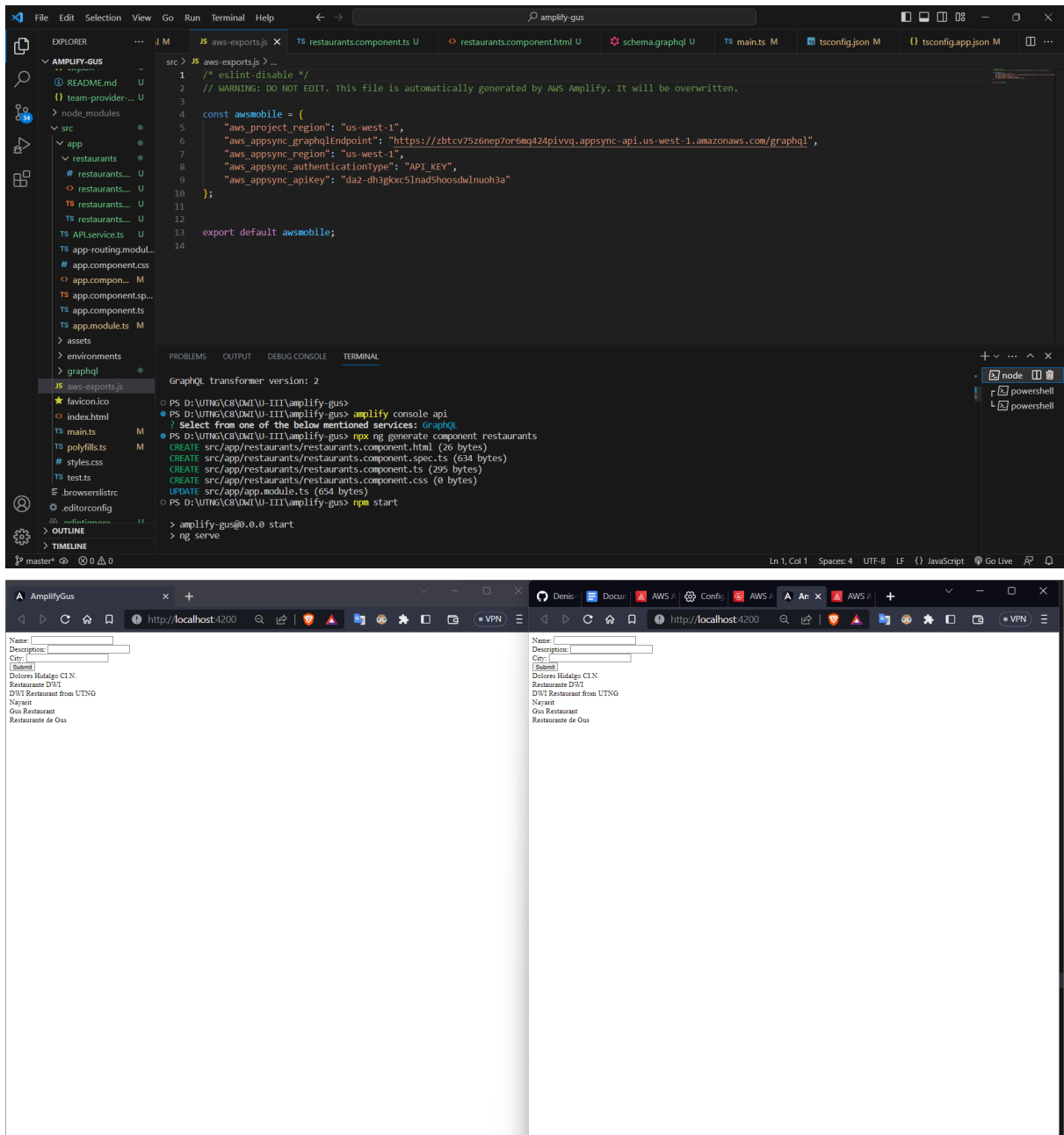
Paso 4. Crear un nuevo proyecto angular con el nombre: [amplify](#)--[primer letra de nombre y primer apellido]. Por ejemplo, [npx -p @angular/cli ng new amplify-gbarron](#) [Pega pantalla de evidencia](#)



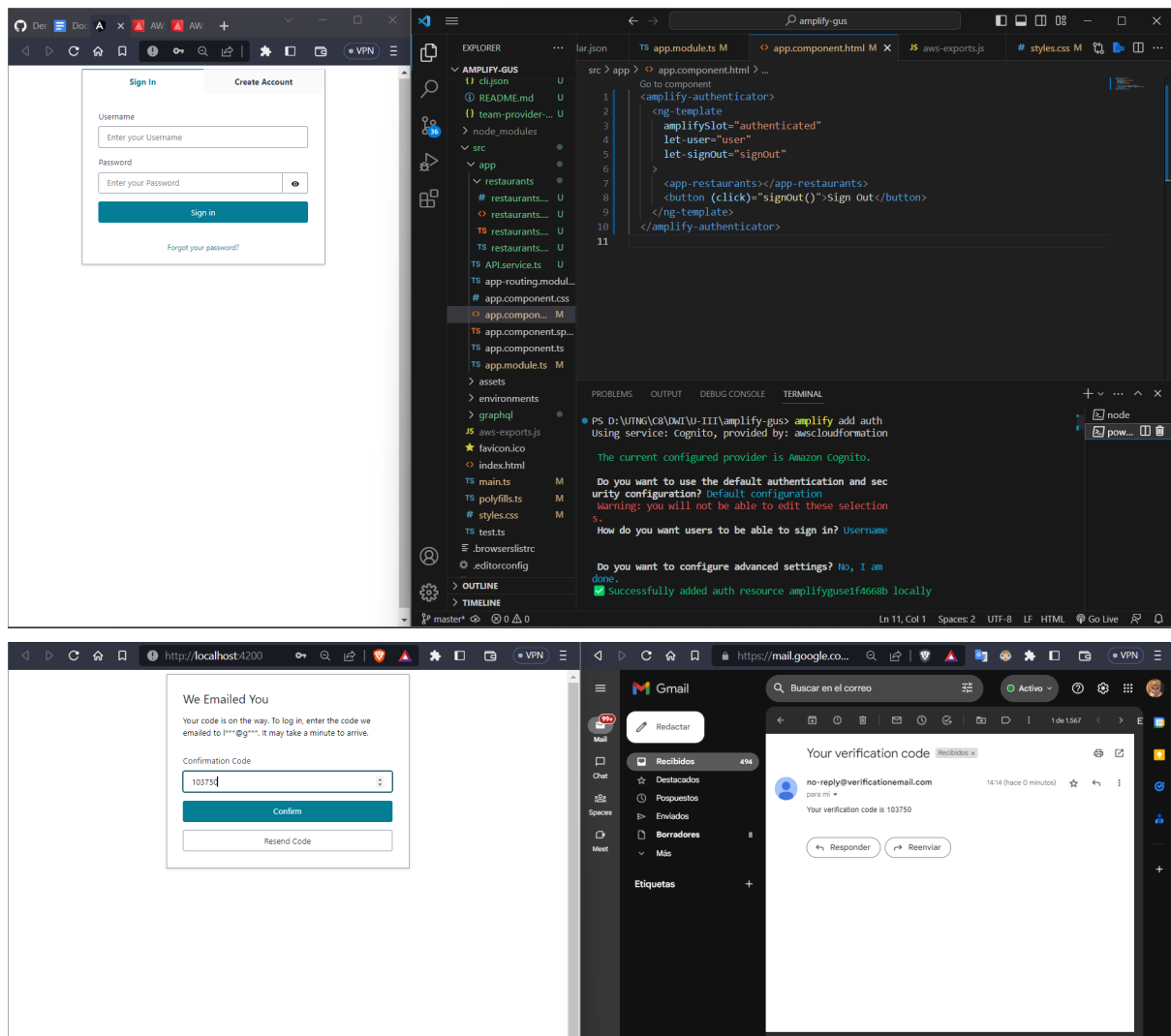
Paso 5. Crear un **Amplify Backend**, ingresar el nombre del proyecto: **amplify--**[primer letra de nombre y primer apellido] **Pega pantalla de evidencia**



Paso 6. Conecta con la base de datos **GraphQL**, pega pantalla donde insertes restaurantes y lo puedas ver en dos navegadores. **Pega pantalla de evidencia**



Paso 7. Añadir autenticación



Paso 8. Responder a las siguientes preguntas

a. Menciona las tecnologías que usaste y da una breve explicación sobre su uso.

En el proyecto de Amplify Angular, se hacen uso de varias tecnologías para desarrollar aplicaciones web que aprovechan los servicios de **AWS**. Una de las tecnologías principales es **Angular**, que es un marco de trabajo desarrollado por Google que nos permite construir interfaces de usuario interactivas y dinámicas de manera eficiente.

Para integrar los servicios de AWS en nuestro proyecto, utilizamos **AWS Amplify**. Amplify es una plataforma que simplifica el desarrollo de aplicaciones en la nube. Nos brinda herramientas y servicios que nos permiten configurar fácilmente características como la autenticación de usuarios, almacenamiento de archivos, bases de datos y API GraphQL, entre otros.

Amplify CLI (Command Line Interface) es una herramienta que utilizamos desde la línea de comandos para configurar y administrar nuestros recursos de AWS. Con Amplify CLI, podemos crear y configurar servicios en la nube, sincronizar el backend de nuestra aplicación, autenticar usuarios y más.

Dentro de Amplify, utilizamos **Amplify Auth** para agregar funcionalidad de autenticación a nuestra aplicación. Esto nos permite permitir a los usuarios registrarse, iniciar sesión y gestionar sus cuentas. Amplify Auth ofrece diferentes

opciones de autenticación, como inicio de sesión con correo electrónico y contraseña, inicio de sesión social con proveedores como Google y Facebook, e incluso autenticación basada en identidades de AWS.

Otro servicio que utilizamos es **Amplify Storage**, que nos permite almacenar y administrar archivos en la nube. Esto es útil para manejar archivos multimedia, documentos y otros tipos de archivos en un almacenamiento de objetos de AWS, como Amazon S3.

Para la parte de backend, Amplify Angular utiliza **AWS AppSync**, que es un servicio completamente administrado que utiliza **GraphQL** como lenguaje de consulta y manipulación de datos. Con AppSync, podemos crear una API GraphQL y conectarla con nuestras fuentes de datos, como bases de datos en DynamoDB o servicios Lambda.

b. [¿Cómo pudieras implementarlo en proyecto que estás desarrollando?](#)

Implementar Amplify Angular en nuestro proyecto “Belle Robe” nos permitiría aprovechar las ventajas de Amplify, tomando en cuenta que las principales tecnologías son Angular y Spring Boot. Con ello tendríamos una alternativa para ayudar a los usuarios a registrarse, iniciar sesión y gestionar sus cuentas de manera segura. Como hemos observado, Amplify Auth ofrece opciones de autenticación flexibles, como inicio de sesión con correo electrónico y contraseña, además de autenticación basada en identidades de AWS.

De igual forma, podríamos utilizar Amplify Storage para almacenar y administrar archivos en la nube. Esto puede ser útil en “Belle Robe” para almacenar imágenes de productos, archivos de perfil de usuario u otros tipos de archivos relacionados con tu aplicación.

En caso de necesitar una API para interactuar con tu backend de Spring Boot, tendríamos la opción de utilizar Amplify API y AWS AppSync. Amplify API no daría la posibilidad de crear y configurar una API GraphQL que se conecte a todos los servicios de backend, como Spring Boot. Podemos definir esquemas y resolvers en AppSync para interactuar con los datos y lógica de negocio en el backend.

c. Agregar al menos otras dos [maneras](#) de autenticación como Facebook, Google.

