

Pasos para utilizar el proyecto

Descargar el proyecto del siguiente repositorio

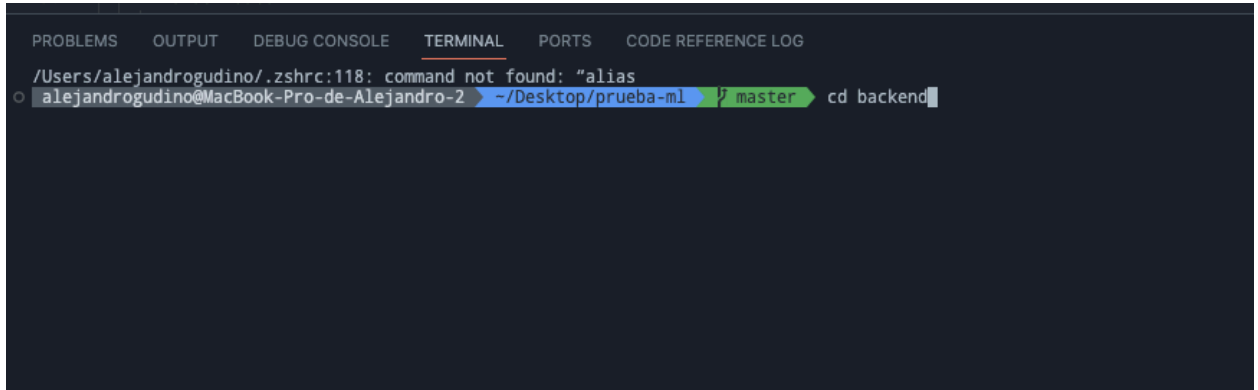
- <https://github.com/alejandrog9z4/prueba-ml.git>

Para iniciar el proyecto de backend se realizan los siguientes paso:

- Abrir el proyecto en el ide de su preferencia

Ingresa los siguientes comandos

- Colocarse sobre la ruta prueba-ml/backend



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS CODE REFERENCE LOG
/Users/alejandrogudino/.zshrc:118: command not found: "alias
alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~/Desktop/prueba-ml master cd backend
```

- `npm i`

El proyecto se expondrá en el puerto 3000 de su local host

Para iniciar el proyecto front

Se debe considerar una cuenta de aws propia para realizar la configuración de congénito para poder realizar la petición al servidor backend que se encuentra expuesto en aws

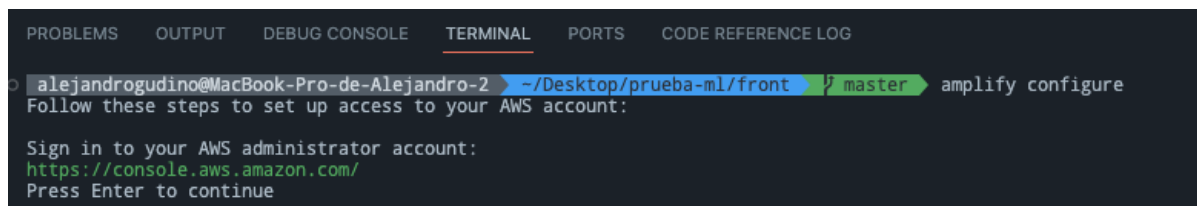
Pasos para ejecutar la instalación de los recursos necesarios de proyecto front

- `npm install -g @aws-amplify/cli`

Colocarse sobre la carpeta de front que se encuentra dentro de la carpeta prueba-ml

- Ejecutar los siguientes comandos

Amplify configure



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS CODE REFERENCE LOG
alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~/Desktop/prueba-ml/front master 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
```

Presionar enter , se mostrará un proceso como el de la siguiente imagen, elegir us-east-1 y presionar enter

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  CODE REFERENCE LOG

alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~/Desktop/prueba-ml/front master 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)
> us-east-1
us-east-2
us-west-1
us-west-2
eu-north-1
eu-south-1
eu-west-1
(Move up and down to reveal more choices)
```

Presionar enter, ingresar los datos de access key y secrete key proporcionados

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  CODE REFERENCE LOG

alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~/Desktop/prueba-ml/front master 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: 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: *****
? secretAccessKey: *****
```

Presionar enter y colocar en el siguiente paso testlocal como se muestra en la imagen

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  CODE REFERENCE LOG

alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~/Desktop/prueba-ml/front master 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: 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: *****
? secretAccessKey: *****
This would update/create the AWS Profile in your local machine
? Profile Name: testlocal
```

Presionar enter y ejecutar el siguiente comando “amplify init” y colocar testlocal como se muestra en la siguiente imagen

```
Successfully set up the new user.
alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~~/Desktop/prueba-ml/front % master amplify init
Note: It is recommended to run this command from the root of your app directory
? Enter a name for the environment testlocal
```

Seleccionar visual studio code como se muestra en la siguiente imagen, si el IDE que usan no se encuentra descargar visual studio code

```
alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~~/Desktop/prueba-ml/front % master amplify init
Note: It is recommended to run this command from the root of your app directory
? Enter a name for the environment testlocal
? Choose your default editor: (Use arrow keys)
> Visual Studio Code
  Android Studio
  Xcode (macOS only)
  Atom Editor
  Sublime Text
  IntelliJ IDEA
  Vim (via Terminal, macOS only)
(Move up and down to reveal more choices)
```

Del siguiente mensaje que se desplegara en consola seleccionamos aws profile

```
alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~~/Desktop/prueba-ml/front % master amplify init
Note: It is recommended to run this command from the root of your app directory
? Enter a name for the environment testlocal
? Choose your default editor: Visual Studio Code
Using default provider awscloudformation
? Select the authentication method you want to use: (Use arrow keys)
> AWS profile
  AWS access keys
```

Se desplegara un menu de seleccion y elegiremos testlocal esperamos un momento a que termine la configuración y obtendremos una mensaje como el siguiente

```
Adding backend environment testlocal to AWS Amplify app: d3efrftv7lynoo
Deployment completed.
Deployed root stack authmeli [ ===== ] 4/4
  amplify-authmeli-testlocal-14_ AWS::CloudFormation::Stack CREATE_COMPLETE Tue Feb 06 2024 14:13:42_
  UnauthRole AWS::IAM::Role CREATE_COMPLETE Tue Feb 06 2024 14:13:27_
  DeploymentBucket AWS::S3::Bucket CREATE_COMPLETE Tue Feb 06 2024 14:13:39_
  AuthRole AWS::IAM::Role CREATE_COMPLETE Tue Feb 06 2024 14:13:27_

Deployment state saved successfully.
✓ Initialized provider successfully.
✓ Initialized your environment successfully.
✓ Your project has been successfully initialized and connected to the cloud!
Some next steps:

"amplify status" will show you what you've added already and if it's locally configured or deployed
"amplify add <category>" will allow you to add features like user login or a backend API
"amplify push" will build all your local backend resources and provision it in the cloud
"amplify console" to open the Amplify Console and view your project status
"amplify publish" will build all your local backend and frontend resources (if you have hosting category added) and provision it in the cloud

Pro tip:
Try "amplify add api" to create a backend API and then "amplify push" to deploy everything
alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~~/Desktop/prueba-ml/front % master
```

Ingresa el siguiente comando una vez obtenido el mensaje de la imagen anterior ejecutamos el comando `amplify push` y colocamos `Y` en la consola para terminar el proceso

```
alejandrogudino@MacBook-Pro-de-Alejandro-2 ~/Desktop/prueba-ml/front master ±$ amplify push
✓ Successfully pulled backend environment testlocal from the cloud.

Current Environment: testlocal



| Category | Resource name    | Operation | Provider plugin   |
|----------|------------------|-----------|-------------------|
| Auth     | authmeli4e7bb893 | Create    | awscloudformation |


✓ Are you sure you want to continue? (Y/n) · yes
```

Una vez concluidos los pasos anterior para probar de manera local el front procedemos a ejecutar el comando

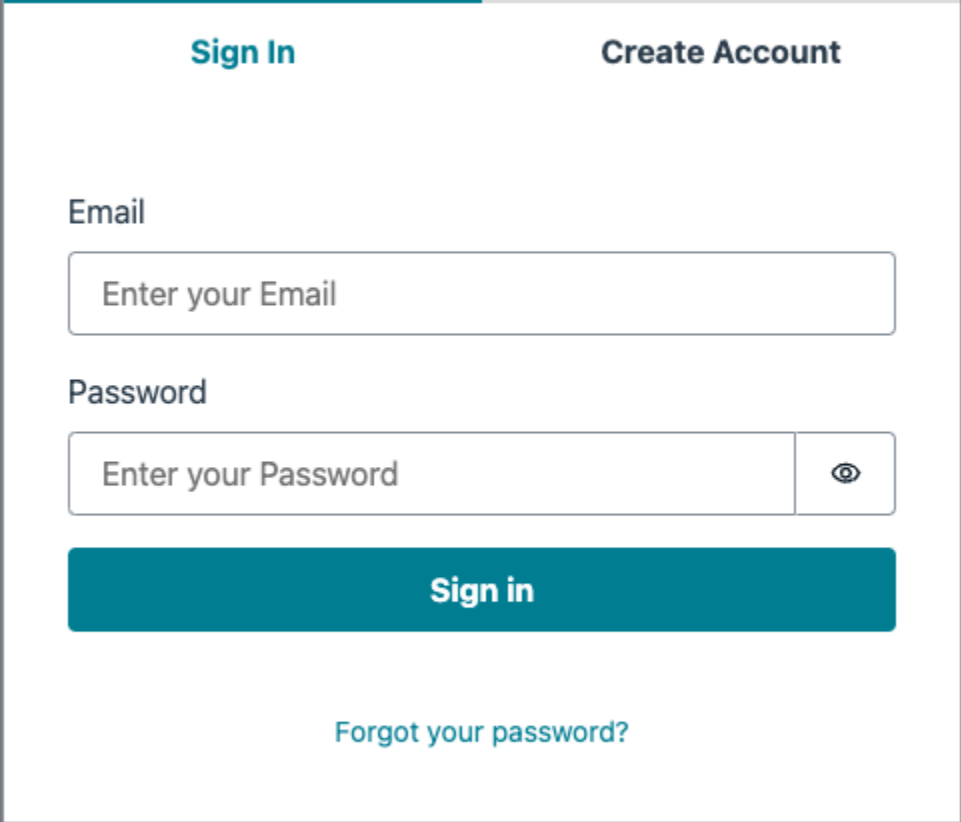
- `npm run dev`

Vite expondrá la aplicación en un puerto un ejemplo es la siguiente imagen, tomar en cuenta que el puerto puede cambiar de acuerdo a tu equipo si está usando el mismo puerto en el momento que inicias la aplicación

```
VITE v4.5.2 ready in 348 ms

➔ Local:   http://127.0.0.1:5173/
➔ Network: use --host to expose
➔ press h to show help
```

Al ingresar a la url nos mostrar una pantalla como la siguiente



The image shows a login and registration interface. At the top, there are two tabs: 'Sign In' (active) and 'Create Account'. Below the tabs, there are two input fields: 'Email' and 'Password'. The 'Email' field has a placeholder text 'Enter your Email'. The 'Password' field has a placeholder text 'Enter your Password' and a toggle icon (an eye) to the right. Below the password field is a large teal button labeled 'Sign in'. At the bottom, there is a link labeled 'Forgot your password?'.

Creamos un cuenta, nos pedirá nuestro correo y una contraseña de mínimo 8 caracteres para poder ingresar si eres un usuario nuevo te enviará un OTP al correo con el que registraste la cuenta para realizar el proceso de verificación

Una vez logueado observaremos la siguiente pantalla

Bienvenido al Proyecto de Carga de Archivos

Este proyecto es una prueba técnica para Mercado Libre (MELI) enfocada en la carga de archivos a AWS. Permite a los usuarios cargar archivos de forma segura y eficiente a un bucket de Amazon S3, utilizando tecnologías de punta para la gestión de la autenticación y la autorización.

Características principales:

- Carga segura de archivos a Amazon S3.
- Autenticación de usuarios mediante Amazon Cognito.
- Interfaz de usuario amigable para la carga y gestión de archivos.
- Protección de rutas para asegurar el acceso a funcionalidades específicas.

Este proyecto demuestra el uso de servicios en la nube para mejorar la escalabilidad y seguridad de las aplicaciones web modernas, integrando servicios de AWS con una aplicación React.