

Proyecto Fase 2 - EzConnect



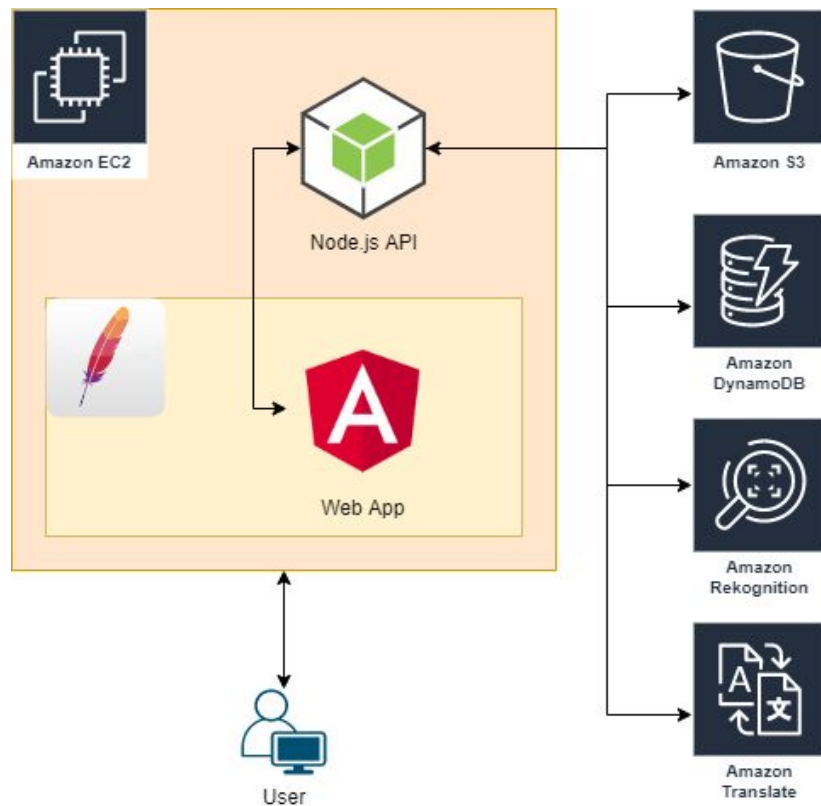
Guillermo Alfredo Peitzner Estrada - 201504468

Juan Pablo Osuna de León - 201503911

Descripción del proyecto

El uso de las redes sociales cada vez es más común, a menudo vemos a todos nuestros seres cercanos compartiendo sus actividades cotidianas, sus comidas o algún viaje; de aquí surge una nueva implementación para compartir la información con una aplicación que funciona de la siguiente manera: para poder usarla el usuario deberá registrarse, el usuario podría postear una foto de algún plato de comida y con el uso de *rekognition* detectar qué tipo de comida es, listar palabras de los objetos encontrados en las fotos y en una foto grupal etiquetar a las personas que se encuentren en la fotografía.

Arquitectura



Despliegue de la aplicación

1. Asignar los permisos de acceso a un usuario de los siguientes servicios: Rekognition, DynamoDB, Translate y S3, luego generar las claves de acceso.
2. Crear API en Node.js usando el SDK de AWS para JavaScript, utilizando las claves de acceso generadas anteriormente y usando las guías oficiales de AWS.
3. Crear sitio web con el framework de Angular, consumiendo los endpoints de la API creada anteriormente.
4. Crear instancia EC2 y abrir los puertos 80 (HTTP) y 3000 (TCP). Instalar Node.js, NPM, Pm2 y Apache2 en la instancia.
5. Despliegue de la API usando Pm2 y del sitio web usando Apache2.

Funcionamiento - Registro

Para poder registrarnos únicamente tenemos que entrar al siguiente enlace: <http://ec2-13-58-210-109.us-east-2.compute.amazonaws.com/> e introducir todos los campos requeridos.



Entrar

Correo	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="password"/>
<input type="button" value="Entrar"/>	

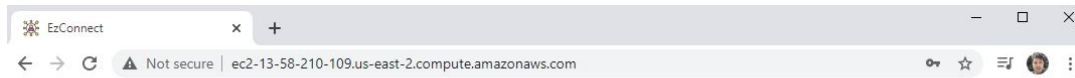
Registrarse

Nombre completo	<input type="text" value="Juan Perez"/>
Correo	<input type="text" value="juan@gmail.com"/>
Contraseña	<input type="password" value="....."/>
Confirmar contraseña	<input type="password" value="....."/>
Foto	<input type="button" value="Choose File"/> Screenshot 2020-11-06 112742.png
<input type="button" value="Registrarse"/>	

Funcionamiento - Login

Para poder iniciar sesión, nos dirigimos al siguiente enlace:

<http://ec2-13-58-210-109.us-east-2.compute.amazonaws.com/> e introducimos nuestras credenciales de acceso, en este caso nuestro correo de registro y la contraseña.



Entrar

Correo
<input type="text" value="juan@gmail.com"/>
Contraseña
<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Entrar"/>

Registrarse

Nombre completo
<input type="text"/>
Correo
<input type="text"/>
Contraseña
<input type="password"/>
Confirmar contraseña
<input type="password"/>
Foto
<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
<input type="button" value="Registrarse"/>

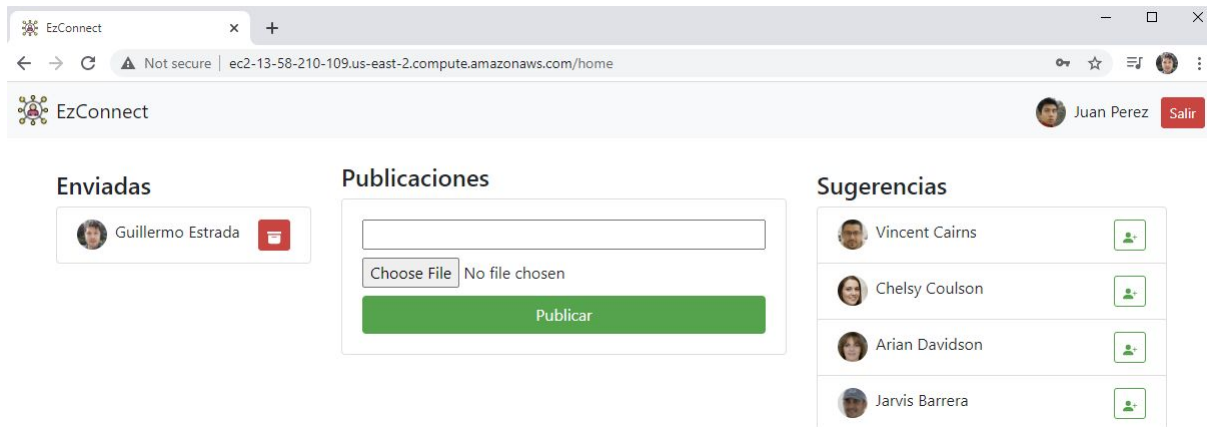
Funcionamiento - Agregar amigos

Para agregar amigos solo se tiene que presionar el botón que aparece al lado derecho del nombre del usuario en el apartado de sugerencias. En este caso vamos a agregar al usuario “Guillermo Estrada”.



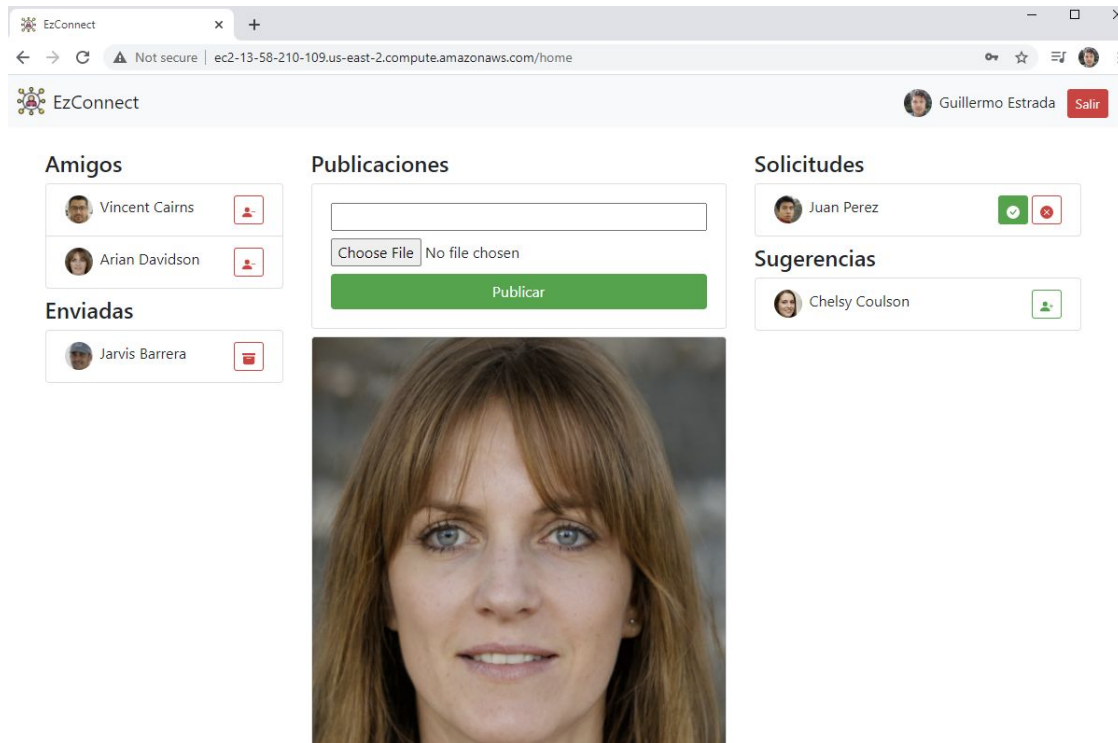
Funcionamiento - Eliminar solicitud

Si queremos eliminar una solicitud solo tenemos que presionar el botón que aparece al lado del usuario en el apartado de enviadas



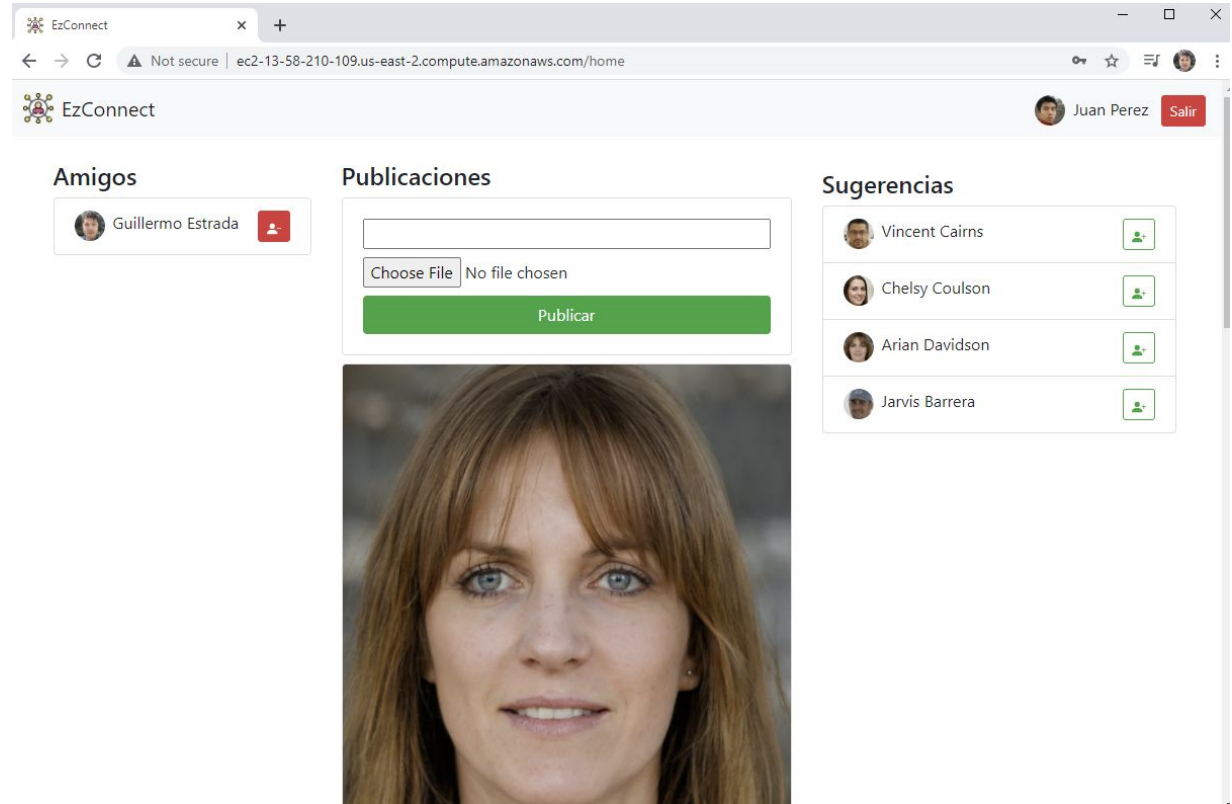
Funcionamiento - Aceptar / Rechazar

Para poder aceptar o rechazar solo se presiona el botón correspondiente al lado del usuario en el apartado de solicitudes, el botón verde es para aceptar y el rojo para rechazar. En este caso el usuario “Guillermo Estrada” va a aceptar al usuario “Juan Perez”



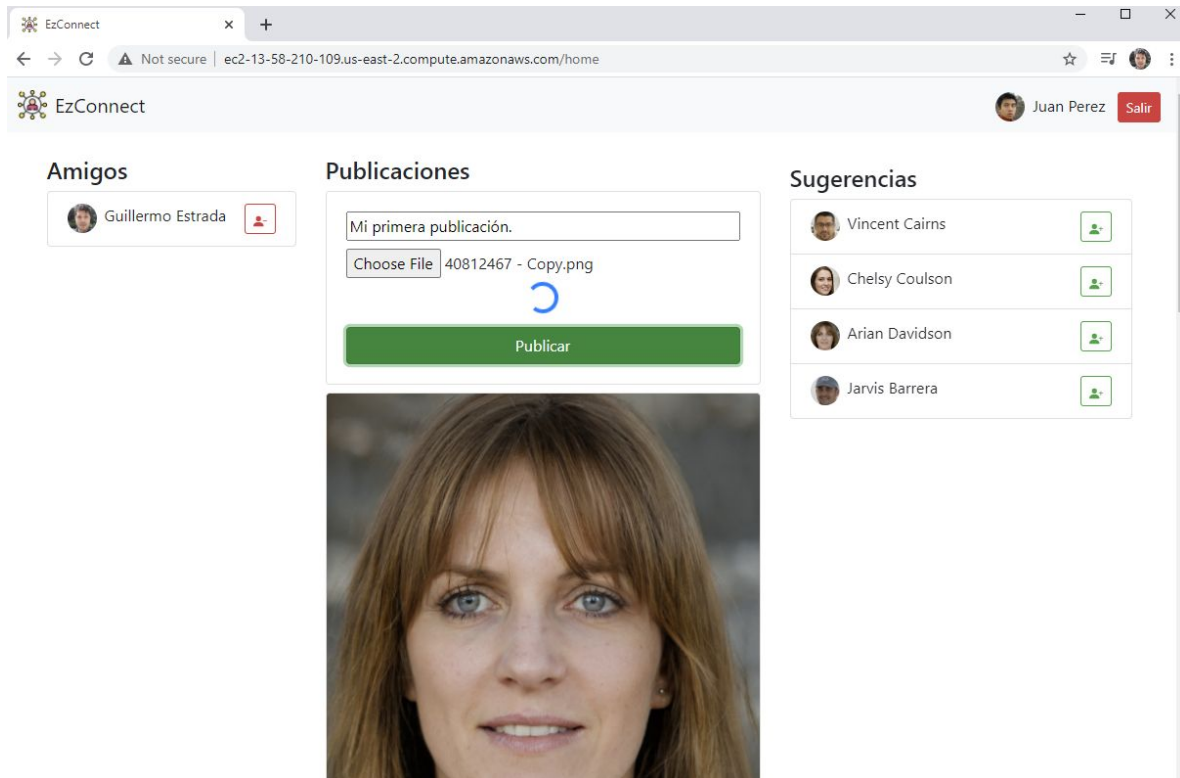
Funcionamiento - Eliminar amigos

Para eliminar a un amigo solo hay que ir al apartado de amigos y presionar el botón que aparece al lado del usuario



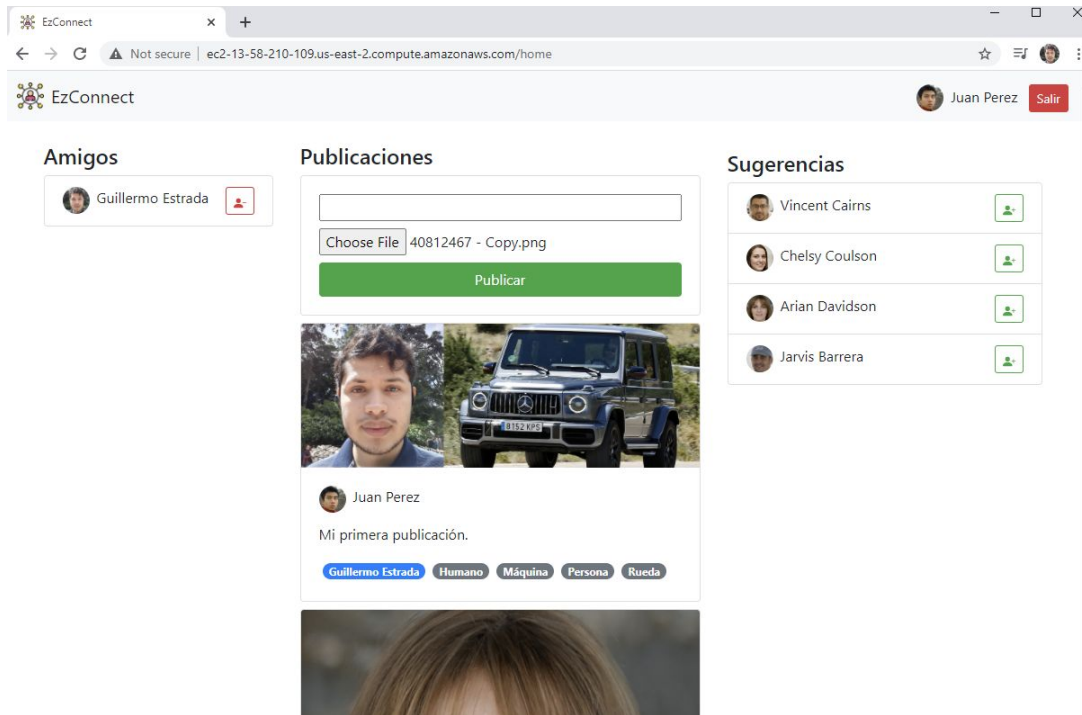
Funcionamiento - Crear Publicación

Para crear una publicación solo tenemos que introducir el texto y seleccionar una imagen en formato PNG, luego solo presionamos el botón de publicar y esperamos a que se realice la operación.



Publicación - Resultado

Como podemos ver automáticamente se etiquetó al usuario “Guillermo Estrada” y también se detectaron ciertos objetos en la imagen, esto gracias a la ayuda de **S3**, que nos ayuda a guardar la imagen, **Rekognition** que detecta si hay caras de amigos en la foto y objetos, **Translate** para traducir los objetos encontrados en la imagen, **DynamoDB** para guardar todos los datos asociados a esta publicación y la instancia **EC2** en donde está montada la API y el servidor web.



Datos de acceso para pruebas

A continuación se listan los usuarios que se encuentran en el sistema para poder realizar pruebas. (<http://ec2-13-58-210-109.us-east-2.compute.amazonaws.com/>)

Correo	Contraseña
guillermopeitzner@gmail.com	123asd123
juan@gmail.com	123asd123
chelsy@gmail.com	123asd123
vicent@gmail.com	123asd123
arian@gmail.com	123asd123
jarvis@gmai.com	123asd123

Código de toda la solución

Todo el código de la solución se encuentra en un repositorio privado en GitHub (<https://github.com/gpeitzner/EzConnect>) por la seguridad de las claves de acceso a los servicios de AWS, se puede solicitar acceso por medio de correo electrónico: guillermopeitzner@gmail.com

The screenshot shows the GitHub repository page for `gpeitzner/EzConnect`. The repository is private and has 1 branch and 0 tags. The commit history shows a recent commit by Guillermo Peitzner titled "new api server" with 15 commits. The file list includes `API`, `e2e`, `src`, `.browserslistrc`, `.editorconfig`, `.gitignore`, `README.md`, and `angular.json`.

File	Commit Message	Time Ago
API	[fix] bug	2 days ago
e2e	initial commit	4 days ago
src	[add] new api server	32 minutes ago
.browserslistrc	initial commit	4 days ago
.editorconfig	initial commit	4 days ago
.gitignore	initial commit	4 days ago
README.md	initial commit	4 days ago
angular.json	[add] web ui	4 days ago

Referencias

NodeJS (Express API Rest): <https://expressjs.com/es/>

Angular: <https://angular.io/>

Apache: <https://httpd.apache.org/>

Pm2: <https://pm2.keymetrics.io/>

EC2: <https://docs.aws.amazon.com/ec2/index.html>

S3: <https://docs.aws.amazon.com/AWSJavaScriptSDK/latest/AWS/S3.html>

Rekognition: <https://docs.aws.amazon.com/AWSJavaScriptSDK/latest/AWS/Rekognition.html>

DynamoDB: <https://docs.aws.amazon.com/AWSJavaScriptSDK/latest/AWS/DynamoDB.html>

Translate: <https://docs.aws.amazon.com/AWSJavaScriptSDK/latest/AWS/Translate.html>