

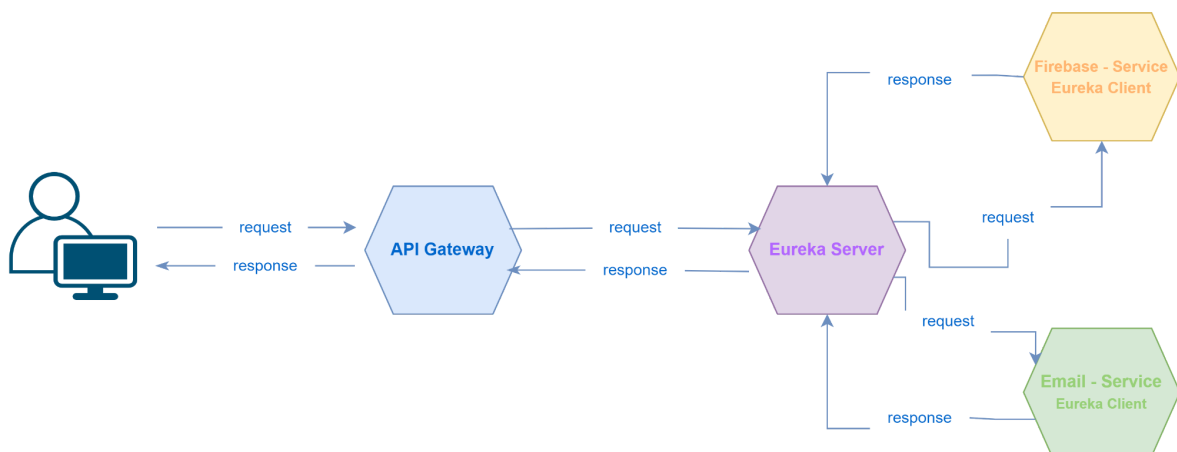
DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

GoLend

1. Arquitectura del proyecto:



2. Arquitectura de microservicios:



Microservicios - GoLend

3. Descripción microservicios

1. Eureka

Eureka Server es un servidor que contiene la información sobre todas las aplicaciones de microservicios conectadas al Eureka Server : Firebase-Service y Email-Service. Asimismo, cuenta con el API Gateway como cliente.

EndPoint	http://http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com/:8761
----------	---

2. API Gateway

API Gateway es la encargada de proveer una puerta para que la aplicación acceda a los servicios y realice la extracción de datos. Asimismo, protege los servicios dentro de la red. Este brindará el acceso a los servicios de Email y Firebase, mediante el path configurado.

EndPoint	http://20.197.229.107:8090/	
Routes		
Route 1 (Firebase-Service)	id	servicio - firebase
	path	/api/goLend/**
Route 2 (Email-Service)	id	servicio - email
	path	/api/email/**

3. Firebase Service

3.1 Obtener correo de usuario

URL	Method
http://http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com/:8090/api/goLend/user/	GET

- Argumentos de entrada:

Campo	Tipo de dato
codigo	Cadena

2. Argumentos de salida:

2.1 Correo encontrado

```
{  
  "found": true,  
  "correo": "a20185361@pucp.edu.pe",  
},
```

2.2 Correo no encontrado

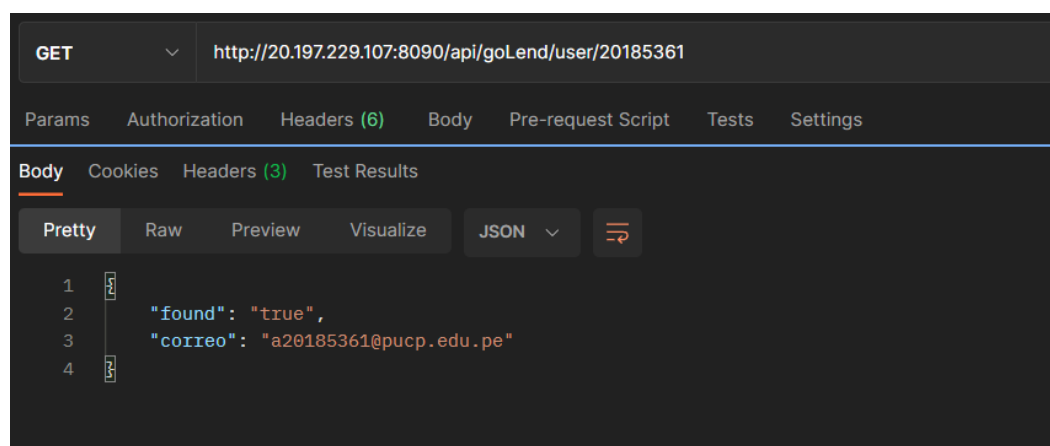
```
{  
  "found": false,  
  "msg": "No se encuentra registrado.",  
},
```

3. Datos argumentos de salida:

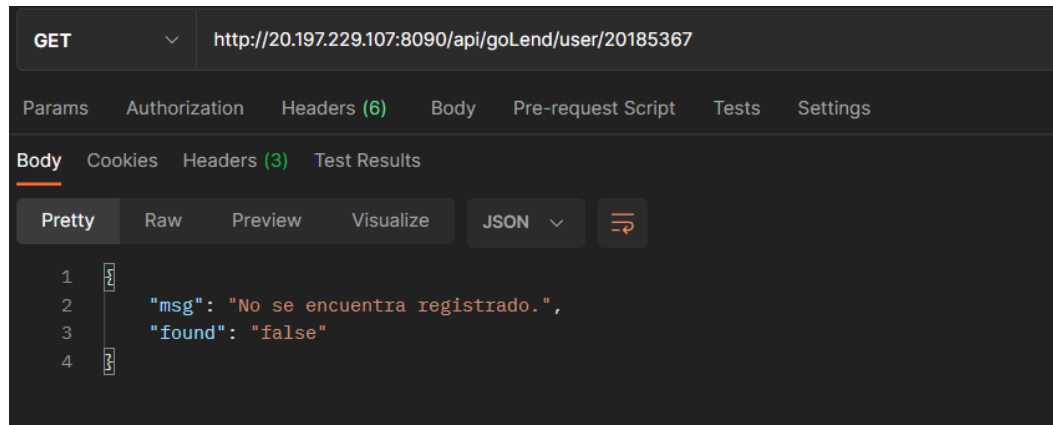
Campo	Tipo de dato
correo	Cadena

4. Ejemplo:

- Correo encontrado:



- Correo no encontrado:



3.2 Lista de marcas

URL	Method
<code>http://http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com:8090/api/goLend/marcas</code>	GET

- Argumentos de entrada:
 - Sin argumentos de entrada
- Argumentos de salida:

2.1 Lista de marcas

```
{
  "marcas": [
    "Lenovo",
    "XinPing",
    "Samsung",
    "Huawei"
  ]
}
```

- Datos del argumento de salida:

Campo	Tipo de dato
marcas	array

4. Ejemplo:



3.3 Lista de marcas por préstamo

URL	Method
<code>http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com:8090/api/goLend/marcasPrestamo</code>	GET

- Argumentos de entrada:
 - Sin argumentos de entrada
- Argumentos de salida:

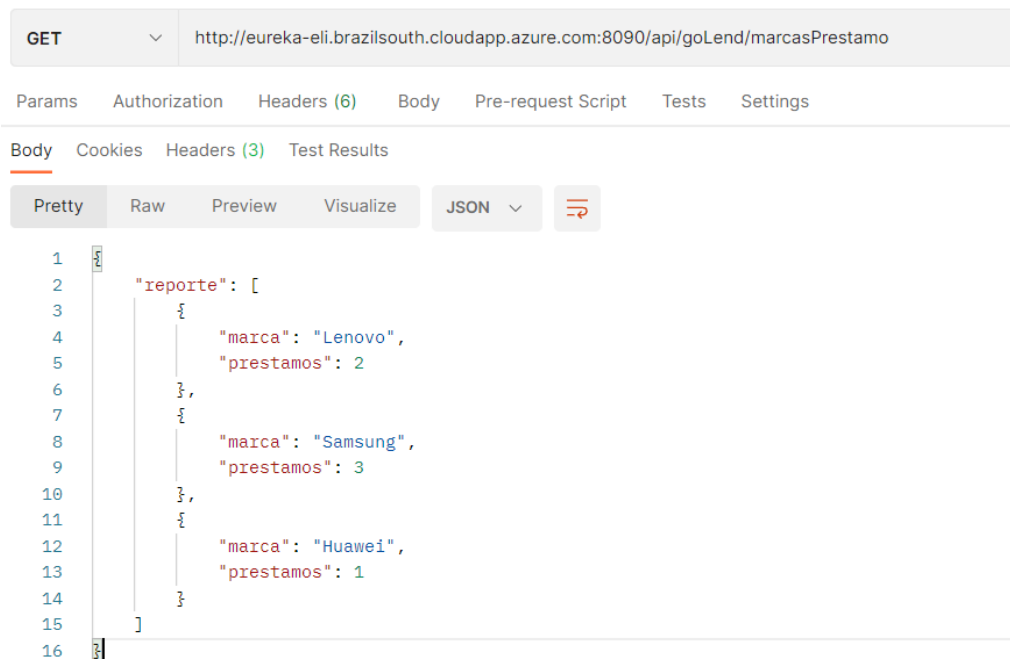
2.1 Lista de marcas

```
{
  "reporte": [
    {
      "marca": "Lenovo",
      "prestamos": 2
    },
    {
      "marca": "Samsung",
      "prestamos": 3
    },
    {
      "marca": "Huawei",
      "prestamos": 1
    }
  ]
}
```

3. Datos del argumento de salida:

Campo	Tipo de dato
reporte	array
reporte.marca	cadena
reporte.prestamos	entero

4. Ejemplo:



The screenshot shows a REST client interface with a GET request to the URL `http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com:8090/api/goLend/marcasPrestamo`. The response body is displayed in JSON format, showing an array of loan reports for different brands.

```
1  {
2    "reporte": [
3      {
4        "marca": "Lenovo",
5        "prestamos": 2
6      },
7      {
8        "marca": "Samsung",
9        "prestamos": 3
10     },
11     {
12       "marca": "Huawei",
13       "prestamos": 1
14     }
15   ]
16 }
```

4. Email Service

URL	Method
<code>http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com:8090/api/email/enviarCorreo/</code>	POST

1. Argumentos de entrada:

Campo	Tipo de dato
idReserva	Cadena

2. Argumentos de salida:

2.1 Envío de correo exitoso

- idReserva: DfXekcbBYpeb2TSq8eyy

```
{  
  "status": "ok"  
}
```

2.2 Envío fallido/ Reserva no encontrada

- idReserva: a

```
{  
  "status": "error"  
}
```

3. Datos del argumento de salida:

Campo	Tipo de dato	Observaciones
status	cadena	ok → El id de reserva es encontrado y se envía el correo. error → No se ha encontrado el id de reserva, por ende no se envió el correo.

4. Ejemplos:

- Envío exitoso:

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com:8090/api/email/enviarCorreo/DfXekcbBYpeb2TSq8eyy`. The response is displayed in the 'Body' tab, showing a JSON object with the status 'ok'.

```
POST http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com:8090/api/email/enviarCorreo/DfXekcbBYpeb2TSq8eyy
```

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings

Body Cookies Headers (3) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "status": "ok"  
3 }
```

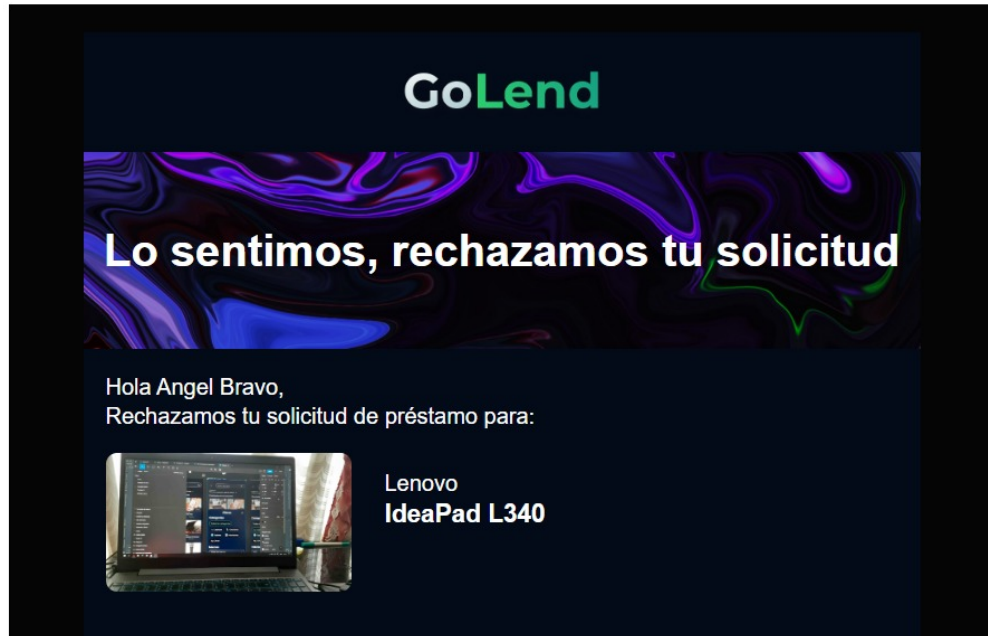
Se realiza la solicitud con un id de reserva, en este caso, se ha enviado el correo de manera exitosa. En el correo, se podrá visualizar el estado de la reserva y datos adicionales de esta.

Lo sentimos, tu solicitud ha sido rechazada Externo Recibidos x  




GoLend <notifications@golend.site> [Anular suscripción](#)
para mí ▼

13:08 (hace 0 minutos) ☆ ↶ ⋮





- Envío no exitoso:

POST  `http://eureka-eli.brazilsouth.cloudapp.azure.com:8090/api/email/enviarCorreo/a`

[Params](#) [Authorization](#) [Headers \(7\)](#) [Body](#) [Pre-request Script](#) [Tests](#) [Settings](#)

[Body](#) [Cookies](#) [Headers \(3\)](#) [Test Results](#)

[Pretty](#) [Raw](#) [Preview](#) [Visualize](#) [JSON](#)  

```
1 {  
2   "status": "error"  
3 }
```