



GRUPO 12
BRILLANTCODE GRUPO 4

SCRIPT 2

Profesor: Andrés Felipe Escallón

INTEGRANTES

NOMBRES Y APELLIDOS	N°CEDULA	ROLL	NIVEL DE TRABAJO
José Gerardo Gómez López	1.056.798.388	Administrador de Configuración	ALTO
Enid Soleny Guarín Quintero	1.041.204.992	Diseñador de Software	ALTO
Martha Mahecha	52.997.429	Tester	NO CONTESTA
Marisol Gutiérrez Cifuentes	42.142.829	Lider De Equipo	ALTO
Edwin Freyle Castro	72.431.463	Diseñador UI	ALTO

SPRINT 2

El reto de esta semana está relacionado con Sendgrid, para lo cual se solicita que sea modificada la aplicación nodejs que se desarrolló en la semana 1 y se le agregue una funcionalidad adicional. Para lo cual se tendrá en cuenta la funcionalidad de envío de mensajes de correo electrónico tal cual se ha hecho con flask y Python, donde se debe recibir la información del destinatario, el asunto y el contenido del mensaje. Las pruebas se harán desde postman. Para cumplir con el reto se deberá grabar un vídeo (en Windows se recomienda la aplicación atube catcher) y explicar la estrategia de solución y demostrar su funcionamiento.

Sprint 2: Punto 1 del enunciado del proyecto (Backend).

1. Sitio web y Módulo de Seguridad: el sistema deberá contar con un módulo de seguridad que permita la debida gestión de usuarios, roles y permisos de las personas involucradas. a. Se debe diseñar un portal web, en el i) home se describe la empresa y se muestran los productos y servicios para que sean visualizados de forma libre por todo el público mediante un filtro de producto o servicio, ii) la misión, iii) la visión y iv) un formulario de contacto a través del cual se podrá ingresar un mensaje con los datos de la persona para posteriormente ser contactada. Este mensaje será enviado al correo definido por el administrador en su perfil.

El día sábado 13 de noviembre el formador realiza la explicación del Sprint 2.



GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

❖ Se realiza asignación de tareas en el tablero Kanban.

efreyle / MisionTic2022C4 (Private)

<> Code Issues 9 Pull requests Actions Projects 1 Security Insights

PetHouse
Updated 3 days ago

Filter cards

8 To do

- Reunión de Seguimiento Grupal
#19 opened by MarisolProgramer
- Recopilación de Información y evidencias para soporte de reporte
#18 opened by MarisolProgramer
- Realización de Reporte Tutora y Formador
#17 opened by MarisolProgramer
- Corrección de errores
#16 opened by MarisolProgramer
- Socialización de Errores y avances en el código

0 In progress

+ Add column

❖ Se asignan 8 tareas según Sprint 2

efreyle / MisionTic2022C4 (Private)

<> Code Issues 17 Pull requests Actions Projects 1 Security Insights

PetHouse
Updated 17 minutes ago

Filter cards

8 To do

- Reunión de Seguimiento Grupal
#19 opened by MarisolProgramer
- Recopilación de Información y evidencias para soporte de reporte
#18 opened by MarisolProgramer
- Realización de Reporte Tutora y Formador
#17 opened by MarisolProgramer
- Corrección de errores
#16 opened by MarisolProgramer
- Socialización de Errores y avances en el código

0 In progress

+ Add column



GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

❖ Se crean Cuenta en Twilio

The screenshot shows the Twilio console dashboard. At the top, there's a navigation bar with 'Console', 'My first Twilio account', and a balance of '\$14.05'. Below this, a sidebar on the left lists 'Develop' and 'Monitor' tabs, with sub-items for 'Phone Numbers', 'Messaging', and 'Voice'. The main content area is titled 'Learn the basics of Twilio' and includes a 'Project Info' section with details like 'ACCOUNT SID', 'AUTH TOKEN', and 'PHONE NUMBER'. It also features a 'Step 2. Get started using Quickstart and CodeExchange' section with links to 'Read Quickstart doc', 'Get this code sample', and 'Deploy with no code'.

❖ Se crea Cuenta en Sendgrid

The screenshot shows the SendGrid 'Sender Authentication' page. The left sidebar includes a user profile 'Marisol Gutierrez' and a menu with 'Dashboard', 'Email API', 'Marketing', 'Design Library', 'Stats', 'Activity', 'Suppressions', 'Settings', 'Account Details', and 'Alert Settings'. The main content area is titled 'Sender Authentication' and includes a 'Sender Identity' section. Below this, there are two main options: 'Domain Authentication' (marked as 'RECOMMENDED') and 'Single Sender Verification'. The 'Domain Authentication' section includes a 'Get Started' button. The 'Single Sender Verification' section includes a 'Verify a Single Sender' button. At the bottom, there's a table showing the status of domain authentication for 'soljuan916@gmail.com', which is marked as 'Verified'.

STATUS	DOMAIN
Verified	soljuan916@gmail.com



GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

❖ Se realiza Reunión de Seguimiento y realización de Sprint 2
<https://www.youtube.com/watch?v=wQoLbzHENeg>

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, there are four participant tiles: Soleny Guarin Quintero, Jose Gerardo Gomez, Edwin Freyle (highlighted with a blue border), and Tú. Below the tiles is a toolbar with icons for microphone, video, chat, and other functions. The main content area shows a presentation titled "JOSE GERARDO GOMEZ LOPEZ está presentando". The presentation content includes a YouTube video player showing a Node.js tutorial, a code editor with JavaScript code, and a list of topics: "1.7 Ejemplo práctico nodejs", "1.5 Introducción y uso de github", "1.6 Introducción a nodejs y npm", "2.1 Introducción Loopback", "2.2 Aplicación Loopback de Ejemplo P1", and "2.3 Aplicación Loopback de". A notification bubble at the bottom right says: "Los demás aún pueden ver tu pantalla. Haz clic para reanudar o cancelar la presentación." The bottom status bar shows the time as 14:39 and the participant name as nqy-hbqe-jpq.



GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

- ❖ Se empieza a copiar código suministrado por Sendgrid para nodejs.

GRABANDO Edwin Freyle está presentando

app.sendgrid.com/guide/integrate/languages/nodejs

100%

VIEW ACCOUNT USAGE

The following recommended installation requires npm. If you are unfamiliar with npm, see the npm docs. Npm comes installed with Node.js since node version 0.8.x, therefore you likely already have it:

```
1 npm install --save @sendgrid/mail
```

5 Send your first email

The following is the minimum needed code to send an email:

```
1 // using Twilio SendGrid's v3 Node.js library
2 // https://github.com/sendgrid/sendgrid-nodejs
3 //
4 const sgMail = require('@sendgrid/mail')
5 sgMail.setApiKey(process.env.SENDGRID_API_KEY)
6 const msg = {
7   to: 'test@example.com', // Change to your recipient
8   from: 'test@example.com', // Change to your verified sender
9   subject: 'Sending with SendGrid is Fun',
10  text: 'and easy to do anywhere, even with Node.js',
11  html: '<strong>and easy to do anywhere, even with Node.js</strong>',
12 }
13 sgMail
14   .send(msg)
15   .then(() => {
16     console.log('Email sent')
17   })
18   .catch((error) => {
19     console.error(error)
20   })
```

14:55 | nqy-hbqe-jpq

Edwin Freyle

JOSE GERARDO GOMEZ LOPEZ

Tú

- ❖ Se implementa código en el proyecto de la semana 1

(1) WhatsApp Meet: nqy-hbqe-jpq Database Deployments | Cloud: | +

meet.google.com/nqy-hbqe-jpq?authuser=1

GRABANDO Edwin Freyle está presentando

envio.js - Visual Studio Code

```
1 // using Twilio SendGrid's v3 Node.js library
2 // https://github.com/sendgrid/sendgrid-nodejs
3 //
4 const sgMail = require('@sendgrid/mail')
5 sgMail.setApiKey(process.env.SENDGRID_API_KEY)
6 const msg = {
7   to: 'test@example.com', // Change to your recipient
8   from: 'test@example.com', // Change to your verified sender
9   subject: 'Sending with SendGrid is Fun',
10  text: 'and easy to do anywhere, even with Node.js',
11  html: '<strong>and easy to do anywhere, even with Node.js</strong>',
12 }
13 sgMail
14   .send(msg)
15   .then(() => {
16     console.log('Email sent')
17   })
18   .catch((error) => {
19     console.error(error)
20   })
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
efrey@efrey: ~/Mision12022/nodejs
$ npm install --save @sendgrid/mail
added 6 packages, and audited 84 packages in 2s
5 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details
found 0 vulnerabilities
efrey@efrey: ~/Mision12022/nodejs
$ npm
```

14:57 | nqy-hbqe-jpq

Edwin Freyle

JOSE GERARDO GOMEZ LOPEZ

Tú

2:57 p.m. 18/11/2021



GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

Meeting interface showing a presentation by Edwin Freyle. The screen displays a Postman interface with a REST client request to a Twilio API endpoint. The request is a GET method to `http://127.0.0.1:5000/sms?mensaje=Hola esto es una prueba&telefono=3113447148`. The response is a 200 OK status with a JSON body containing a message and a phone number.

Participants: Edwin Freyle, JOSE GERARDO GOMEZ LOPEZ, Tú.

Time: 15:09 | ngy-hbqe-jpq

❖ Se implementa los datos de twilio My_Phone_Number .

Meeting interface showing a presentation by JOSE GERARDO GOMEZ LOPEZ. The screen displays a Visual Studio Code editor with a JavaScript file named `index.js`. The code is a REST client request to a Twilio API endpoint, similar to the one in the previous screenshot. The code is as follows:

```
1 // Con esto se crea un mensaje que se enviará a un teléfono
2 client.messages.create({
3   to: process.env.MY_PHONE_NUMBER,
4   from: '+15056365460',
5   body: 'Hello World'
6 })
7
8 .then(message => console.log(message.sid));
9
10 // .then --> es una promesa
```

Participants: Edwin Freyle, JOSE GERARDO GOMEZ LOPEZ, Tú.

Time: 16:10 | ngy-hbqe-jpq



GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

- ❖ Link de Grabación Reunión https://drive.google.com/file/d/130fgzir6-rnsEb7_Ji-Rx5h5SRyV8SMY/view?usp=sharing
- ❖ Empezamos a trabajar individualmente para mirar a quien le sale bien el código.
- ❖ Aunque salen errores los tratamos de solucionar.

```

A
Error: Cannot find module './modelos/Envio.js'
Require stack:
- C:\Users\Familia\MisionTIC2022\nodejs\servidor.js
  at Function.Module._resolveFilename (node:internal/modules/cjs/loader:933:15)
  at Function.Module._load (node:internal/modules/cjs/loader:778:27)
  at Module.require (node:internal/modules/cjs/loader:1005:19)
  at require (node:internal/modules/cjs/helpers:102:18)
  at Object.<anonymous> (C:\Users\Familia\MisionTIC2022\nodejs\servidor.js:7:1
9)
  at Module._compile (node:internal/modules/cjs/loader:1101:14)
  at Object.Module._extensions..js (node:internal/modules/cjs/loader:1153:10)
  at Module.load (node:internal/modules/cjs/loader:981:32)
  at Function.Module._load (node:internal/modules/cjs/loader:822:12)
  at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (node:internal/modules/run_ma
in:81:12) {
  code: 'MODULE_NOT_FOUND',
  requireStack: [ 'C:\Users\Familia\MisionTIC2022\nodejs\servidor.js' ]
}

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~/MisionTIC2022/nodejs
$ node servidor.js
node:internal/modules/cjs/loader:936
  throw err;
  ^

Error: Cannot find module './modelos/Envio.js'
Require stack:
- C:\Users\Familia\MisionTIC2022\nodejs\servidor.js
  at Function.Module._resolveFilename (node:internal/modules/cjs/loader:933:15)
  at Function.Module._load (node:internal/modules/cjs/loader:778:27)
  at Module.require (node:internal/modules/cjs/loader:1005:19)
  at require (node:internal/modules/cjs/helpers:102:18)
  at Object.<anonymous> (C:\Users\Familia\MisionTIC2022\nodejs\servidor.js:7:19)
  at Module._compile (node:internal/modules/cjs/loader:1101:14)
  at Object.Module._extensions..js (node:internal/modules/cjs/loader:1153:10)
  at Module.load (node:internal/modules/cjs/loader:981:32)
  at Function.Module._load (node:internal/modules/cjs/loader:822:12)
  at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (node:internal/modules/run_main:81:12) {
  code: 'MODULE_NOT_FOUND',
  requireStack: [ 'C:\Users\Familia\MisionTIC2022\nodejs\servidor.js' ]
}

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~/MisionTIC2022/nodejs
$ node servidor.js
servidor corriendo en el puerto 3000
SM8bcalc7297964fccb8694d6db5dee9df
```

- ❖ Se realiza la instalación de twilio y el paquete de dotenv

```

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~
$ cd MisionTIC2022/

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~/MisionTIC2022
$ cd nodejs

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~/MisionTIC2022/nodejs
$ npm install twilio

added 41 packages in 15s

11 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~/MisionTIC2022/nodejs
$ npm install dotenv

added 1 package in 2s

11 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~/MisionTIC2022/nodejs
$ node servidor.js
servidor corriendo en el puerto 3000
|
```



GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

- ❖ Se escribe el código en el proyecto del video 1 para SMS

```
1 //console.log("Hola mundo desde Nodejs")
2 require("dotenv").config();
3
4 const express = require("express");
5 const mongoose = require("mongoose");
6 const TareaSchema = require("../modelos/Tarea.js");
7 const SmsSchema = require("../modelos/Envio.js");
8
9 const accountSid = process.env.ACCOUNT_SID;
10 const authToken = process.env.AUTH_TOKEN;
11
12 const client = require("twilio")(accountSid,authToken);
13
14 const app = express();
15 const router = express.Router();
16 app.use(express.urlencoded({extended: true}));
17 app.use(express.json());
18
19
20 // Conexion a base de datos
21 mongoose.connect("mongodb+srv://prog_web:ProgWebMintic2022@clusterprogweb.dsjob.mongodb.net/ActividadesDB?retryw
22
23 // Operaciones CRUD
24 router.get("/", (req, res) => {
25   res.send("El inicio de mi API");
26 })
27
28 router.get("/tarea", (req, res) => {
29   TareaSchema.find(function(err, datos){
30     if(err){
31       console.log("Error leyendo las tareas");
32     }else{
33       res.send(datos);
34     }
35   });
36 })
```

```
50   })
51   });
52   //Enviando mensaje de texto
53   client.messages.create({
54     to: process.env.MY_PHONE_NUMBER,
55     from: "+13862843649",
56     body: " Este Mensaje es una Prueba Reto TWILIO"
57   })
58   .then(message => console.log(message.sid));
59
60
61 router.post("/sms", (req, res) => {
62   let nuevoSms = new SmsSchema({
63     toSms: req.body.to,
64     fromSms: req.body.from,
65     bodySms: req.body.body
66   });
67
68   nuevoSms.save(function(err, datos){
69     if(err){
70       console.log(err);
71     }
72     res.send("Mensaje ha sido enviado correctamente.")
73   })
74 })
75
76
77
78
79
80
81 app.use(router);
```




GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

Visual Studio Code interface showing the file explorer on the left with the project structure: `modelos` (containing `Envio.js`, `Tarea.js`), `node_modules`, `.env`, `package-lock.json`, and `package.json`. The main editor displays the content of `Envio.js`:

```
1 const mongoose = require("mongoose");
2
3 let SmsSchema = new mongoose.Schema({
4   toSms: Number,
5   fromSms: Number,
6   bodySms: String
7 });
8
9 module.exports = mongoose.model("sms", SmsSchema, "Sms")
```

❖ Se escriben los datos de twilio internos del usuario inscrito Account_Sid y Auth_Token

Visual Studio Code interface showing the `.env` file in the project root. The file contains the following environment variables:

```
1 ACCOUNT_SID=AC588735a527e0cecc1c309d594b90b620
2 AUTH_TOKEN=b6be40316026b809a1d8d2c09e7346b9
3 MY_PHONE_NUMBER=+573142711941
```

❖ Se pone a correr el código y sale que el mensaje ha sido enviado lo demuestra el código que sale en la parte inferior de servidor corriendo en el puerto 3000.

Terminal window output showing the execution of the server:

```
Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~
$ cd MisiónTIC2022/

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~/MisiónTIC2022
$ cd nodejs

Familia@DESKTOP-IVPJPUO MINGW64 ~/MisiónTIC2022/nodejs
$ node servidor.js
servidor corriendo en el puerto 3000
SM13dc36fb3a1144e19382c62555ccfa1b
```



GRUPO 12
BRILLANTCODE GRUPO 4

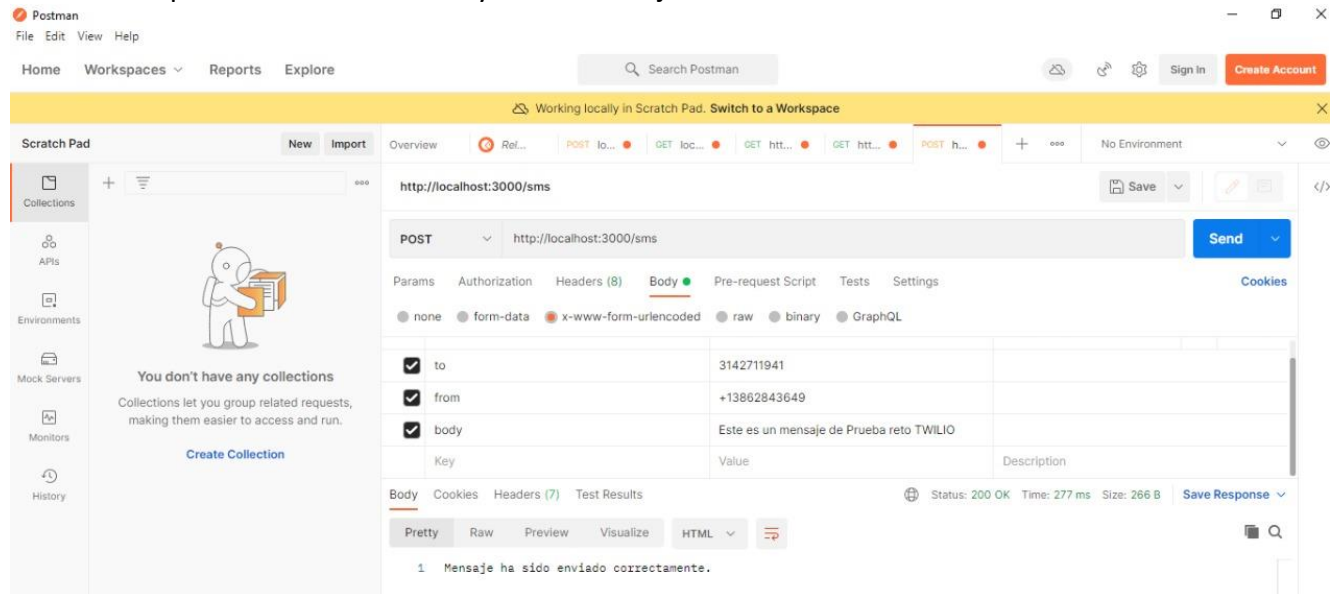
- ❖ Se verifica en el celular donde se recibe el SMS correctamente” [Este mensaje es una prueba de TWILIO.](#)”



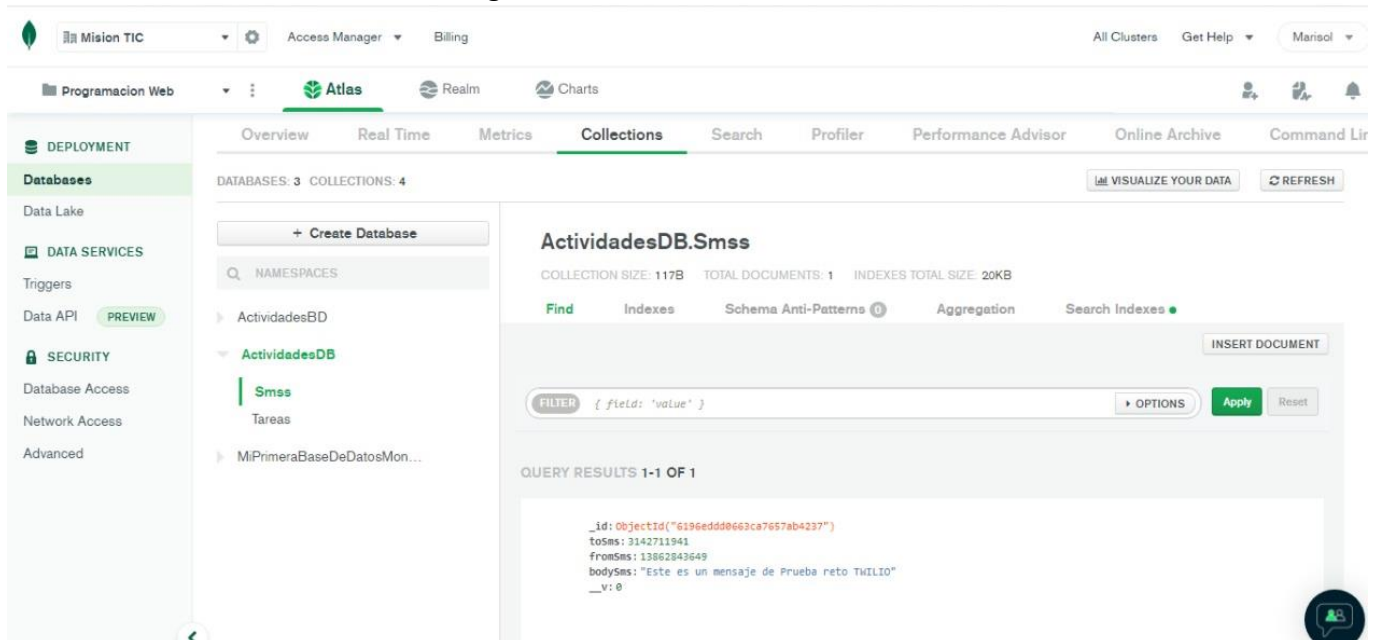


GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

Se realiza la prueba desde Postman y sale “Mensaje enviado correctamente”



❖ Se revisa en la base de datos de MongoDB



❖ Estamos tratando de implementar el correo en el proyecto, pero estamos en eso, aunque si hay un compañero que si le llega el correo de Sendgrid a los demás nos llega que el correo ha sido enviado, pero en la bandeja de entrada no se encuentra, tampoco en el spam.



GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

❖ Código en Python para enviar correo por Sendgrid

```
34         body=contenido,
35         from_='+13862843649',
36         to="+57" + destino
37     )
38
39
40     print(message.sid)
41     return "Enviado correctamente"
42 except Exception as e:
43     return "Error enviando el mensaje"
44
45 @app.route("/envio-correo")
46 def email():
47
48     destino = request.args.get("correo_destino")
49     asunto = request.args.get("asunto")
50     mensaje = request.args.get("contenido")
51
52     message = Mail(
53         from_email='sojuan916@gmail.com',
54         to_emails=destino,
55         subject=asunto,
56         html_content=mensaje)
57     try:
58         sg = SendGridAPIClient(os.environ.get('SENDGRID_API_KEY'))
59         response = sg.send(message)
60         print(response.status_code)
61         print(response.body)
62         print(response.headers)
63         return "Correo Electronico Enviado"
64     except Exception as e:
65         print(e.message)
66         return "Error enviando el mensaje"
67
68 if __name__ == "__main__":
69     app.run()
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+H** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer | Help | Plots | Files

Console I/A

```
File "C:\Users\Familia\anaconda3\lib\site-packages\werkzeug\routing.py", line 666, in _init_
raise ValueError("urls must start with a leading slash")
ValueError: urls must start with a leading slash

In [6]: runfile('C:/Users/Familia/Documents/Archivo 2/archivo 2.py', wdir='C:/Users/Familia/Documents/Archivo 2')
* Serving Flask app "archivo 2" (lazy loading)
* Environment: production
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

❖ Pantallazo de Correo Enviado correctamente pero no sale en bandeja de entrada

Postman

File Edit View Help

Home Workspaces Reports Explore

Search Postman

Working locally in Scratch Pad. Switch to a Workspace

Scratch Pad

New Import

GET L GET U GET h GET L GET L GET h

No Environment

http://127.0.0.1:5000//envio-correo?correo_destino=sojuan916@gmail.com&asunto=Prueba de c...

Save

GET http://127.0.0.1:5000//envio-correo?correo_destino=sojuan916@gmail.com&asunto=Prueba de correc Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> correo_destino	sojuan916@gmail.com	
<input checked="" type="checkbox"/> asunto	Prueba de correo	
<input checked="" type="checkbox"/> contenido	Hola esta es una prueba de envio de corr...	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (4) Test Results

200 OK 766 ms 179 B Save Response

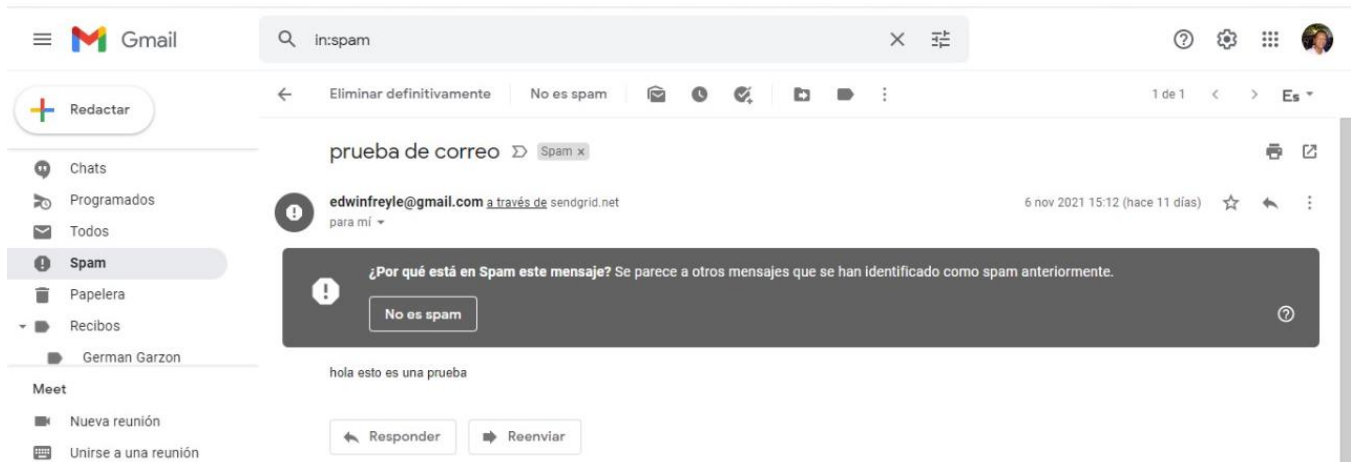
Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
1 Correo Electronico Enviado
```

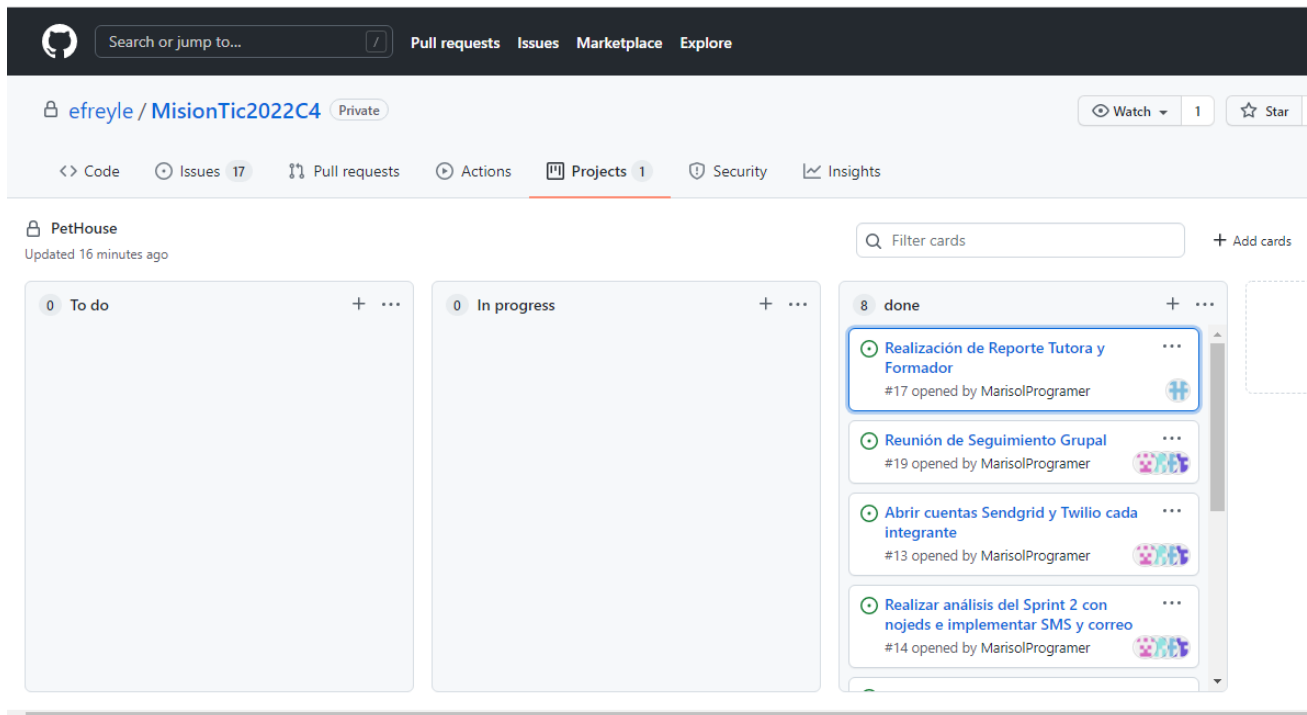


GRUPO 12 BRILLANTCODE GRUPO 4

- ❖ Pantallazo de Edwin donde se evidencia Sendgrid enviando correo.



- ❖ Hasta la fecha se cumplieron con las actividades propuestas por el equipo.





GRUPO 12
BRILLANTCODE GRUPO 4

- ❖ Se actualiza carpeta de links de evidencias en el backup grupo 12 equipo 4.

Links de Evidencia de Grabaciones

FECHA	DESCRIPCIÓN REUNIÓN	LINK REUNIÓN
30 -10-2021	Asignación de Roles	https://drive.google.com/file/d/1pEiiB8V8kaOMmvu6kJ4j2RHMEb64d29X/view
8-11-2021	Reunión Asignacion Actividades para Sprint 1, Realización tablero Kanban	https://drive.google.com/file/d/1s1HAFQH74t_zwit2m5-ljxkH36fOv7to/view?usp=sharing
18-11-2021	Reunión de Seguimiento y realización Sprint 2	https://drive.google.com/file/d/130fgzir6-msEb7_Ji-Rx5h5SRyV8SMY/view?usp=sharing