- Importamos los paquetes que utilizaremos
- Tambien utilizamos las variables de entorno

```
Click here to ask Blackbox to help you code faster
from flask import Flask, request, jsonify
from dotenv import load_dotenv
 import base64
 import os
app = Flask(__name__)
# Cargar variables de entorno desde el archivo .env
load dotenv(
# Obtener las variables de entorno
AWS ACCESS KEY ID = os.getenv('AWS ACCESS KEY ID')
AWS_SECRET_ACCESS_KEY = os.getenv[]'AWS_SECRET_ACCESS_KEY']
AWS REGION = os.getenv('AWS REGION')
rekognition_client = boto3.client('rekognition',
                                   aws access key id=AWS ACCESS KEY ID,
                                   aws_secret_access_key=AWS_SECRET_ACCESS_KEY,
                                  region name=AWS REGION)
@app.route('/tarea3-<carne>', methods=['POST'])
def procesar imagen(carne):
     if 'file' not in request.files:
         return jsonify({'error': 'No se proporcionó ningún archivo'}), 400
     file = request.files['file']
     if file.filename == '':
```

CAPTURAS DEL CODIGO DEL SERVIDOR PYTHON.

- Cargamos la imagen al servidor y despues sacamos su base 64
- utilizamos boto3 para el cliente de aws

```
file = request.files['file']
if file.filename == '':
   return jsonify({'error': 'No se seleccionó ningún archivo'}), 400
filename = file.filename
file path = os.path.join('./uploads', filename')
file.save(file_path)
with open(file_path, "rb") as image_file:
   encoded_string = base64.b64encode(image_file.read()).decode()
os.remove(file path)
response = rekognition client.detect labels(
    Image={'Bytes': base64.b64decode(encoded_string)}
relevant data = []
for label in response['Labels']:
    label data = {
        'Nombre': label['Name'],
        'Confianza': label['Confidence'],
```

- Recibimos la respuesta y parsemos los campos que queremos
- Devolvemos los campos en forma de json

Obtener las etiquetas

```
relevant_data = []
for label in response['Labels']:
    label_data = {
        'Nombre': label['Name'],
        'Confianza': label['Confidence'],
        'Detalles': label['Instances'],
        'Textos': label.get('TextInstances', [])
    }
    relevant_data.append(label_data)

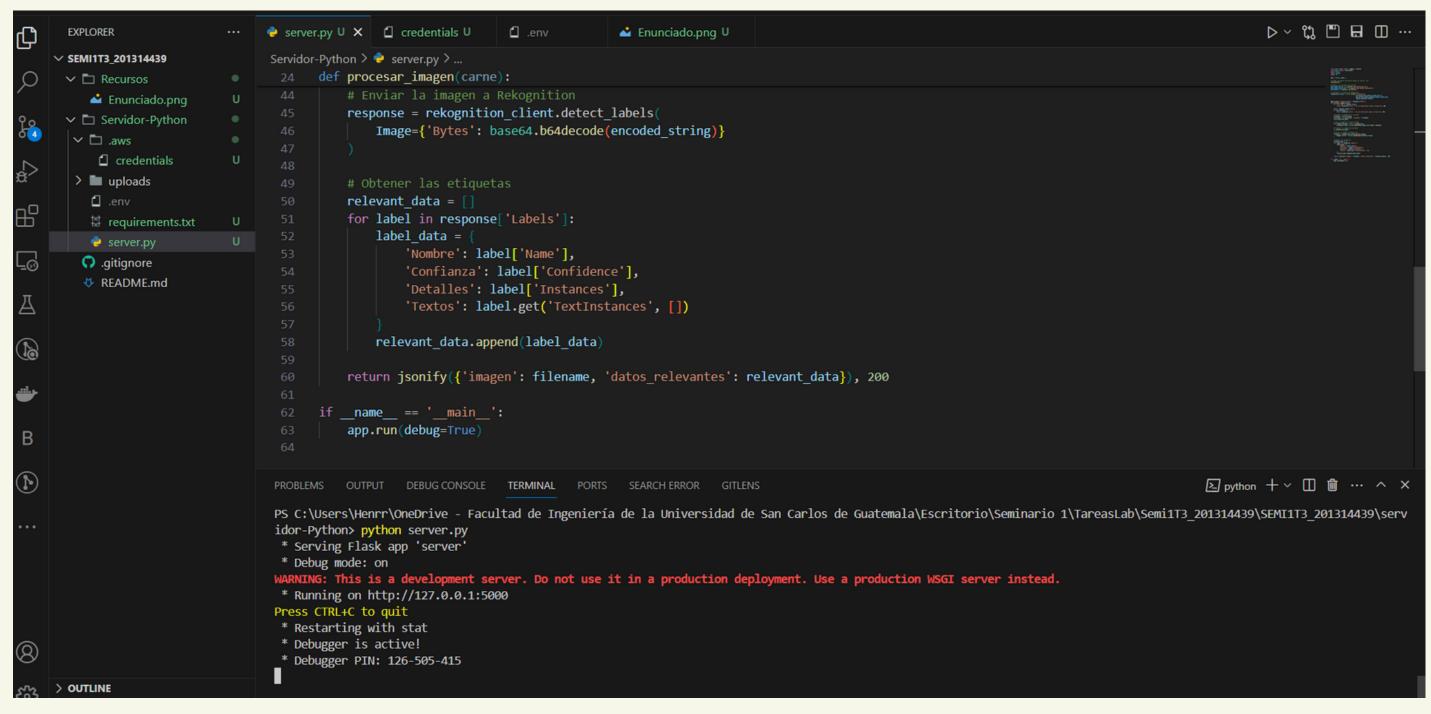
return jsonify({'imagen': filename, 'datos_relevantes': relevant_data}), 200

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

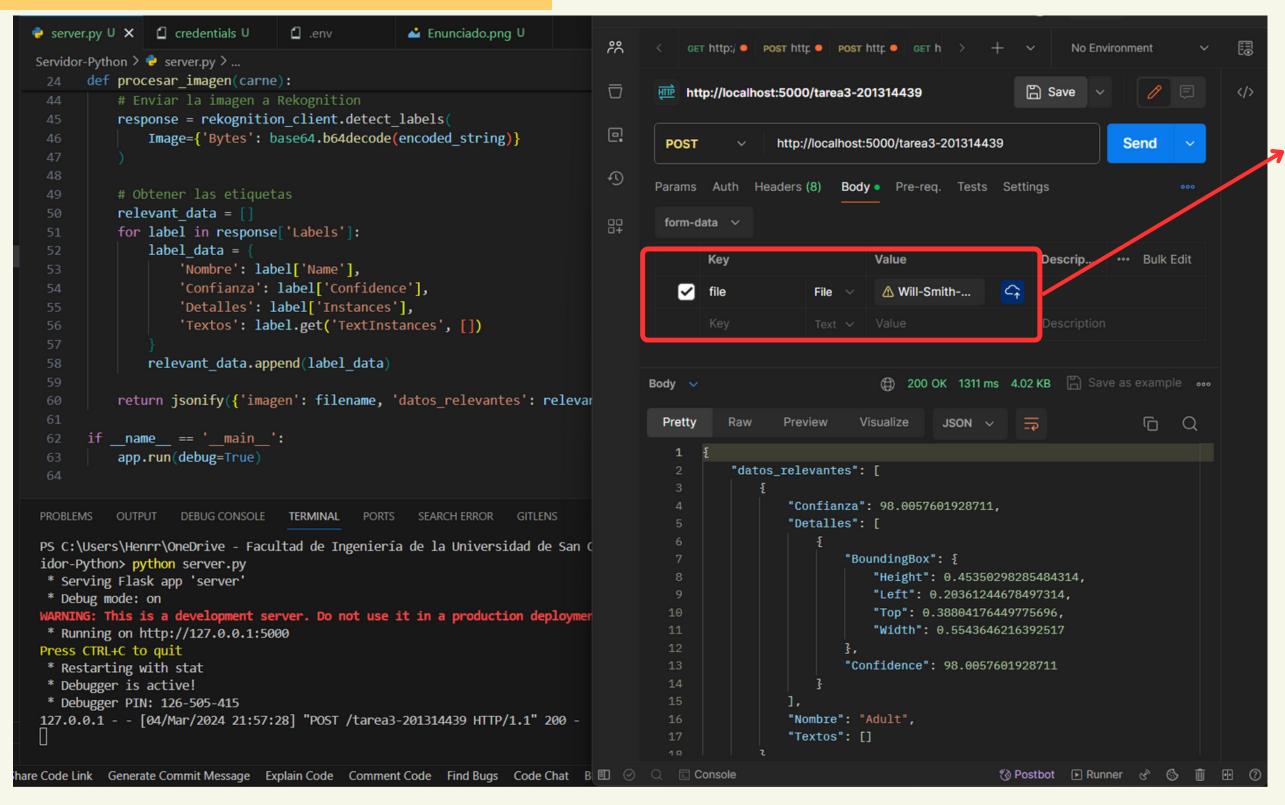
CAPTURA DEL SERVIDOR CORRIENDO.

• vemos que el puerto esta en el la siguiente ruta

http://localhost:5000



CAPTURA DEL JSON INGRESADO Y RUTA CREADA (POSTMAN).



 Se envia la imagen como tal no como base 64 si no se hace la conversion dentro del servidor como podemos ver en esta area

• hacemos uso del endpoint:

http://localhost:5000/tarea3-201314439

Imagen que se cargo



CAPTURA DE LAS ETIQUETAS QUE DEVUELVA REKOGNITION PARA LA IMAGEN ENVIADA.



LINK GITHUB DE CODIGO EJECUTADO:

<u>HTTPS://GITHUB.COM/HENRRYBRAN-</u>

<u>HUB/SEMI1T3_201314439/TREE/MAIN</u>