EXAMEN FINAL --- PROGRMACION EN REDES

Nombre: Juan Daniel Flores Paco

PARTE 2

1.

```
usuarios_json.py - api_rest - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
         EXPLORER
                                           ⋈ Welcome
                                                             usuarios_json.py X

√ OPEN EDITORS

                                             usuarios_json.py
                                                   import json
            Welcome
          × 🕏 usuarios_json.py

✓ API_REST

                           回の哲力
                                                    usuarios_json = '''
        🕏 usuarios_json.py
                                                         {"nombre": "Alice", "edad": 30},
{"nombre": "Bob", "edad": 25},
 ₩<u></u>
 10
                                                   usuarios = json.loads(usuarios json)
                                                   print("Nombres de los usuarios:")
                                                   for usuario in usuarios:
                                                        print(usuario["nombre"])
devasc@labvm:~/labs/devnet-src/api_rest$ cat usuarios.json.py
import json
# Archivo JSON
usuarios_json = '''
     {"nombre": "Alice", "edad": 30},
{"nombre": "Bob", "edad": 25},
{"nombre": "Charlie", "edad": 35}
devasc@labvm:~/labs/devnet-src/api_rest$ python3 usuarios_json.py
Nombres de los usuarios:
Alice
Bob
```

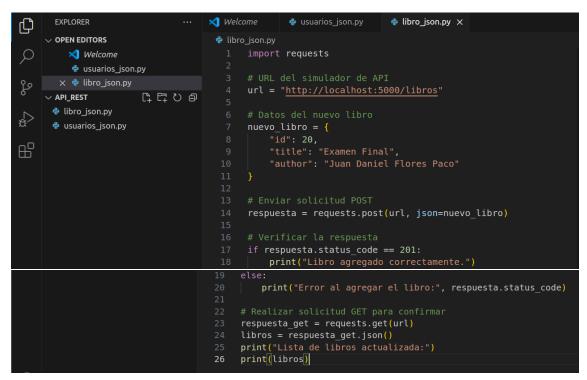
2.

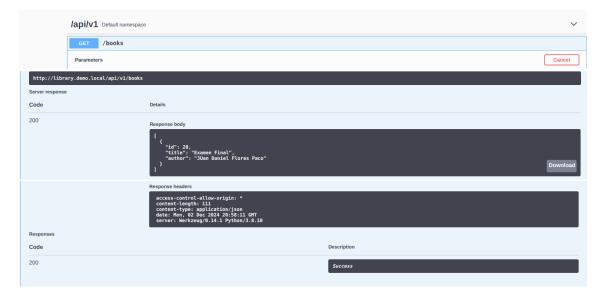
Charlie

```
Parameters Cancel
```

R: Aparecen 4 libros.

3.

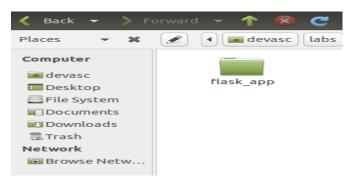




4. Las pruebas están en orden a las capturas seleccionadas y las pruebas están de los resultados. Además, todo está su comprobación.

PARTE 3

1.



```
sample_app.py - Flask_app - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal
                                       sample_app.py ×
 Ф

√ OPEN EDITORS

                                             sample = Flask( name )

√ FLASK_APP

       > static
                                             @sample.route("/")
        > templates
                                             def main():
                                                 return render template("Bienvenidos a mi applicacion Flask!!!"

√ venv

        > include
 B
                                                  sample.run(host="0.0.0.0", port=5000)
        > lib
        > lib64
        > share
        pyvenv.cfg
       sample_app.py
                                       PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                $ sample-app.sh
                                       devasc@labvm:~/labs/devnet-src/jenkins/flask_app$ python3 -m venv venv
                                      devasc@labvm:-/labs/devnet-src/jenkins/flask_app$ source venv/bin/activate
  (venv) devasc@labvm:-/labs/devnet-src/jenkins/flask_app$
  (venv) devasc@labvm:-/labs/devnet-src/jenkins/flask_app$ pip install flask
  sample_app.py ×
                                                                                                                  □ …
   sample_app.py
            from flask import Flask
            from flask import request
            from flask import render_template
            sample = Flask(__name__)
            @sample.route("/")
            def main():
                  return render template("Bienvenidos a mi applicacion Flask!!!"
            if name == " main ":
                  sample.run(host="0.0.0.0", port=5000)
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                    $ run_docker.sh
                                              sample_app.py
                                                                                                            $ docker_script.sh X
       Explorer (Ctrl+Shift+E)

✓ OPEN EDITORS

             sample_app.py
             $ run_docker.sh
                                                      echo "Construyendo la imagen de Docker..."
docker build -t flask_app .
          × $ docker_script.sh
       V FLASK APP

√ static

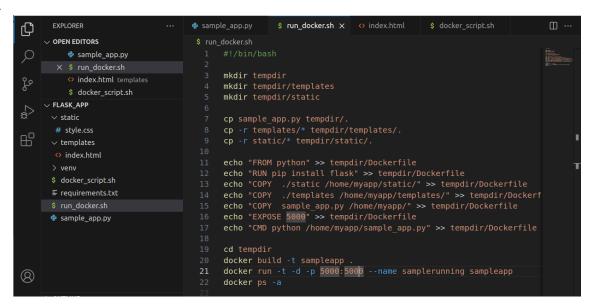
                                                      docker run -d -p 5000:5000 flask_app
                                                      echo "La aplicación Flask está disponible en http://<ip_vm>:5000"

√ templates

          o index.html
```

3.

4.



5.

```
$ run_docker.sh
                                   sample_app.py
                                                                           Explorer (Ctrl+Shift+E)
> OPEN EDITORS
                                    compose.yml
                                          version: "3.8"

√ FLASK_APP

✓ static

  # style.css

√ templates

  index.html
 > venv
                                                 - "5000:5000"
 compose.yml
 $ docker_script.sh
                                     10
                                               restart: always
 ≡ requirements.txt
 $ run_docker.sh
 sample_app.py
```

```
index.html - flask_app - Visual Studio Code
                                                                                                    EXPLORER
      > OPEN EDITORS
                                         templates > ↔ index.html > ↔ html

√ FLASK_APP

                          中
日
り
日
        # style.css
        \checkmark templates
        o index.html
                                                         body { font-family: Arial, sans-serif; text-align: center; h1 { color: □#333; }
        > venv
       compose.yml
       $ docker_script.sh
        ≡ requirements.txt
        $ run_docker.sh
                                                     Esta es una página simple usando HTML y CSS.
        sample_app.py
```

PARTE 4

1. Git init

Git add

Git commit -m "Descripción del cambio realizado"

- Git checkout -b feature-API
 Git commit -m "Implementacion de las nuevas funciones en la API
- Git checkout main
 Git merge feature-API
 Git commit
- Git remote add origin
 https://github.com/JFlores100/examen final progrmacion redes.git
 Git push -u origin main
 Git push -u origin feature-API