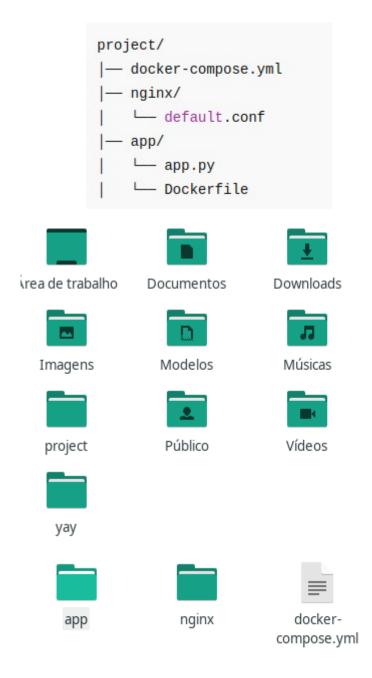
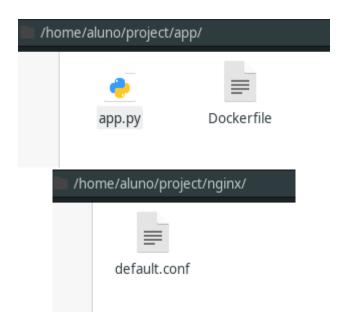
## **ATIVIDADE 8**

Aluno: Lucas Muniz Alves







Olá, este é um serviço intermediado pelo Proxy Reverso!

Implementar um Proxy Reverso usando NGINX. A implementação deve usar containers usando Docker-Compose de forma a usar serviços cujo acesso deve feito

através do Proxy Reverso. Evidenciar a configuração do Docker Compose, a configuração do NGINX e o acesso a um serviço intermediado pelo Proxy Reverso.

## **Estrutura do Projeto:**

```
Criar o Serviço Backend (Flask)
```

Crie um diretório app/ e adicione um arquivo app.py:

from flask import Flask

```
app = Flask(__name__)
@app.route("/")
def home():
    return "Olá, este é um serviço intermediado pelo Proxy
Reverso!"
```

```
if __name__ == "__main__":
     app.run(host="0.0.0.0", port=5000)
```

Adicione um Dockerfile dentro da pasta app/: FROM python:3.9
WORKDIR /app
COPY app.py .
RUN pip install flask
CMD ["python", "app.py"]

## Configurar o NGINX como Proxy Reverso

Crie um diretório nginx/ e um arquivo default.conf dentro dele:

```
server {
    listen 80;

location / {
    proxy_pass http://backend:5000;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    }
}
```

## Criar o Arquivo docker-compose.yml

Na raiz do projeto, crie o arquivo docker-compose.yml:

```
version: '3.8'
services:
 nginx:
    image: nginx:latest
    container_name: proxy
    ports:
    - "8080:80"
    volumes:
    - ./nginx/default.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
    depends on:
    - backend
 backend:
    build: ./app
    container name: backend service
    expose:
    - "5000"
```

Rodar o Projeto

No terminal, dentro da pasta project/, execute:

docker-compose up -d

Acesse http://localhost:8080/ no navegador e você verá a resposta do backend sendo servida pelo Proxy Reverso!