Perfecto. Aquí tienes un módulo funcional de escaneo web usando **OWASP ZAP** automatizado vía API REST. Este toquen\_web simula el escaneo de una URL y recupera los resultados de forma básica.

**✅ tokens/toquen\_web/escaneo\_web.py**

import os

import time

import requests

ZAP\_API\_KEY = os.getenv("ZAP\_API\_KEY", "changeme")

ZAP\_HOST = os.getenv("ZAP\_HOST", "localhost")

ZAP\_PORT = os.getenv("ZAP\_PORT", "8080")

ZAP\_BASE = f"http://{ZAP\_HOST}:{ZAP\_PORT}"

def lanzar\_escaneo(url: str):

print(f"🔍 Iniciando escaneo en: {url}")

# Llamada a ZAP para escaneo activo

scan\_url = f"{ZAP\_BASE}/JSON/ascan/action/scan/?url={url}&apikey={ZAP\_API\_KEY}"

scan\_resp = requests.get(scan\_url)

scan\_id = scan\_resp.json().get("scan")

if not scan\_id:

print("⚠️ No se pudo iniciar el escaneo.")

return

print(f"🧪 Escaneo iniciado. ID: {scan\_id}")

# Esperar a que finalice

while True:

time.sleep(5)

progreso = requests.get(f"{ZAP\_BASE}/JSON/ascan/view/status/?scanId={scan\_id}").json()

porcentaje = int(progreso.get("status", 0))

print(f"📊 Progreso: {porcentaje}%")

if porcentaje >= 100:

break

# Obtener resultados

print("✅ Escaneo finalizado. Recopilando resultados...")

resultados = requests.get(f"{ZAP\_BASE}/JSON/core/view/alerts/?baseurl={url}&apikey={ZAP\_API\_KEY}").json()

alertas = resultados.get("alerts", [])

for alerta in alertas:

print(f"[{alerta['risk']}]: {alerta['alert']} ({alerta['url']})")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

objetivo = os.getenv("OBJETIVO", "http://testphp.vulnweb.com")

lanzar\_escaneo(objetivo)

**🐳 Dockerfile de este toquen (tokens/toquen\_web/Dockerfile)**

FROM python:3.10-slim

WORKDIR /app

COPY escaneo\_web.py .

RUN pip install --no-cache-dir requests

CMD ["python", "escaneo\_web.py"]

**🧪 Cómo probar**

1. Asegúrate de tener OWASP ZAP corriendo (modo daemon):
2. docker run -u zap -p 8080:8080 -i owasp/zap2docker-stable zap.sh -daemon -port 8080 -config api.disablekey=true
3. Construye el toquen\_web:
4. docker build -t toquen\_web ./tokens/toquen\_web
5. docker run --network host -e OBJETIVO=http://testphp.vulnweb.com toquen\_web

¿Quieres que te genere ahora el generador de informes en PDF/HTML, o prefieres que el resultado del escaneo se registre directamente en la base de datos/API?