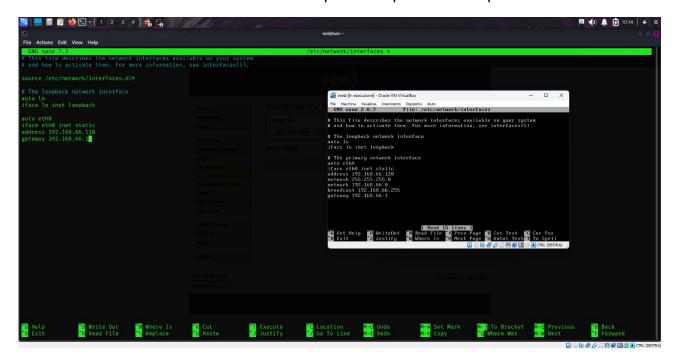
# Guida per SQL Injection

Iniziamo settando le macchine virtuali per fare ciò bisogna eseguire il comando sudo nano /etc/network/interfaces e scrivere queste impostazioni e poi fare sudo reboot



Possiamo verificare se abbiamo messo le giuste impostazioni facendo un ifconfig e verificare l indirizzo ip e fare un ping per vedere se comunicano come da foto

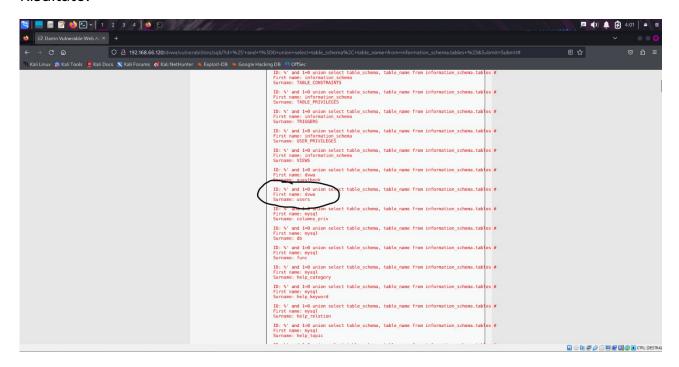
Un SQL Injection è una vulnerabilità che si verifica quando il codice non viene sanitizzato bene e permette di eseguire codice SQL non autorizzato all'interno di una applicazione così da poter ottenere dati importanti sugli utenti.

Adesso andiamo a vedere come ottenere gli username e password di Gordon Brown per prima cosa dobbiamo vedere dove sono gli utenti e il relativo DataBase per fare ciò possiamo eseguire questa query:

%' and 1=0 union select table\_schema, table\_name from information\_schema.tables #

Utilizzando questa query stiamo chiedendo di darci tutte le tabelle presenti e il loro relativo database

#### Risultato:

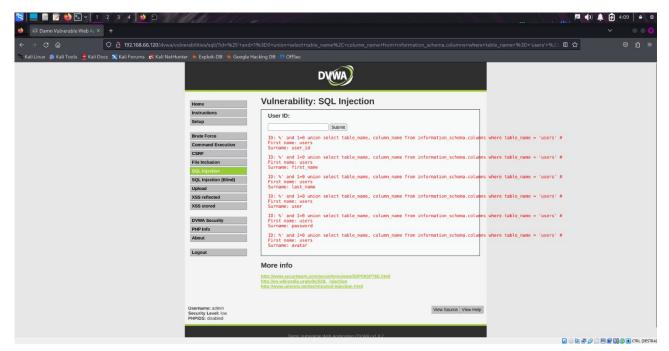


Possiamo notare che esiste una tabella chiamata users che fa parte del database dvwa che potrebbe fare al caso nostro, adesso possiamo controllare le varie colonne di questa tabella per farlo possiamo utilizzare questa query:

%' and 1=0 union select table\_name, column\_name from information\_chema.columns where table\_name = 'users' #

Con questa query stiamo dicendo di restituirci tutte le colonne presenti nella tabella users

Risultato:



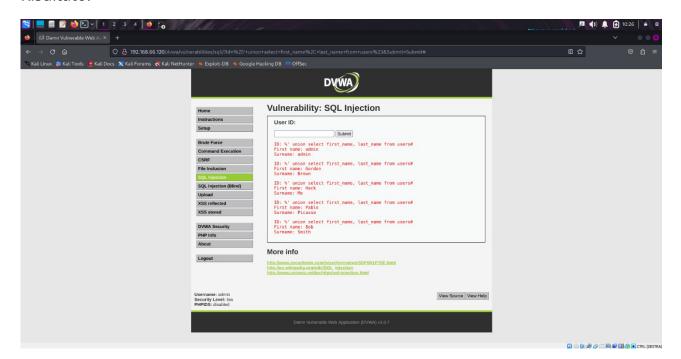
Qui possiamo notare che ci sono 2 colonne che ci possono interessare molto ovvero la colonna user e la colonna password ma ci interessano anche le colonne last name e first name così da capire dove si trova gordon brown allora vediamo come possiamo recuperare queste informazioni,

possiamo utilizzare questa query:

%' union select first\_name, last\_name from users#

Con questa query gli stiamo chiedendo di darci tutti i nomi e cognomi presenti nella tabella users

Risultato:

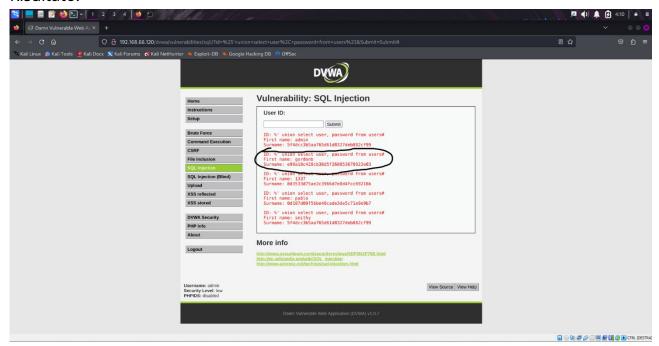


Possiamo notare che il signor Gordon Brown è il numero 2 allora adesso possiamo vedere come trovare tutte le password degli utenti e vedere quale corrisponde al 2 per fare questo usiamo questa query

## %' union select user, password from users#

Stiamo chiedendo di darci tutti gli user e le password presenti nella tabella users

### Risultato:



Adesso abbiamo tutti gli utenti e password e possiamo vedere che il secondo ID ha come user gordonb e come password una serie di numeri e lettere questo significa che purtroppo la password è criptata ma niente paura ci aiuterà il nostro amico john the ripper che ci permetterà di decifrare quella password, per fare ciò basta creare un file di testo con all' interno la password criptata e darla in pasto al mitico john

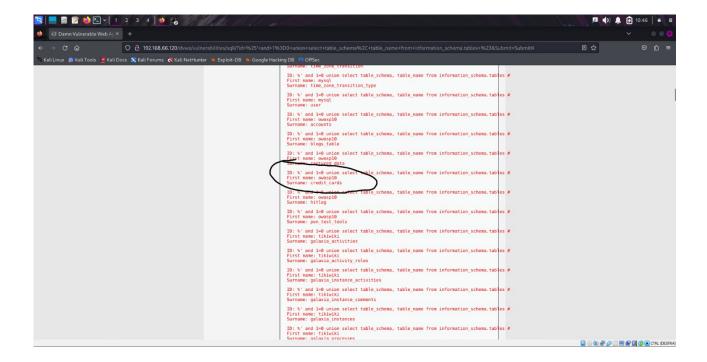
#### Risultato:



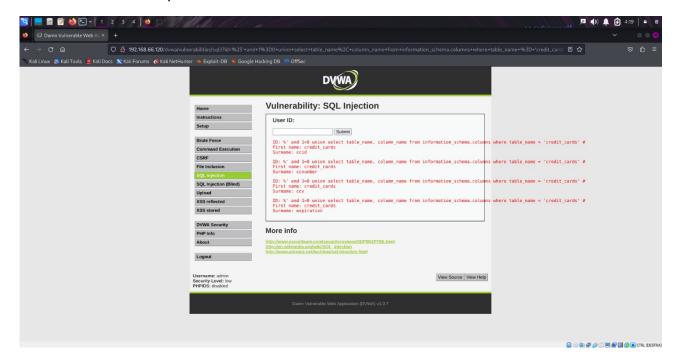
Ecco qui le credenziali di accesso di Gordon Brown che sono rispettivamente:

user: "gordonb" e password: "abc123" non una delle migliori password per il nostro amico Gordon

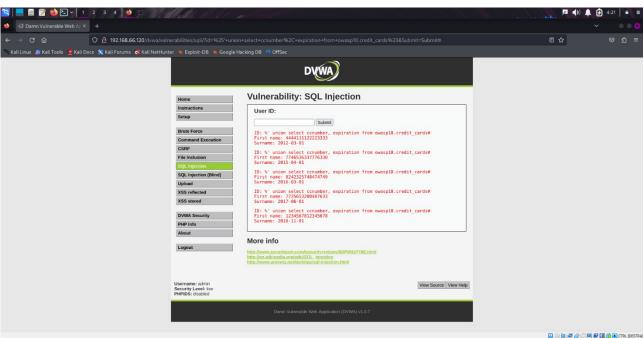
Ma adesso passiamo a qualcosa di piu interessante, tornando alla prima query che abbiamo eseguito possiamo vedere che esiste una tabella chiamata credit\_cards beh molto interessante no?



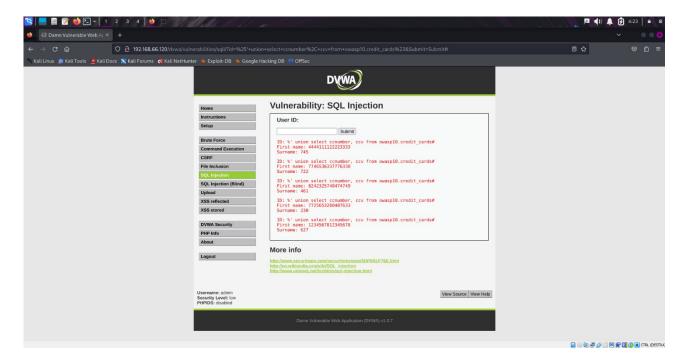
Adesso vediamo le colonne che sono presenti in questa tabella utilizzando la query che abbiamo usato prima ma cambiando da users a credit\_cards



Bene ora che conosciamo le colonne iniziamo a farci dare tutti i dati delle carte

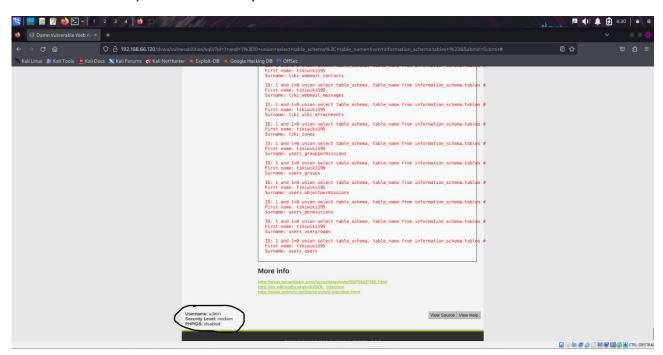


Ecco il numero della carta e la data di scadenza adesso ci serve anche il ccv



Ecco anche il ccv adesso possiamo acquistare tutto ciò che vogliamo sul Dark Web;P

Per quanto riguarda il livello di sicurezza medio basta non immettere nella query alcuni caratteri speciali ad esempio '



Facendo cosi possiamo fare lo stesso il nostro SQL Injection