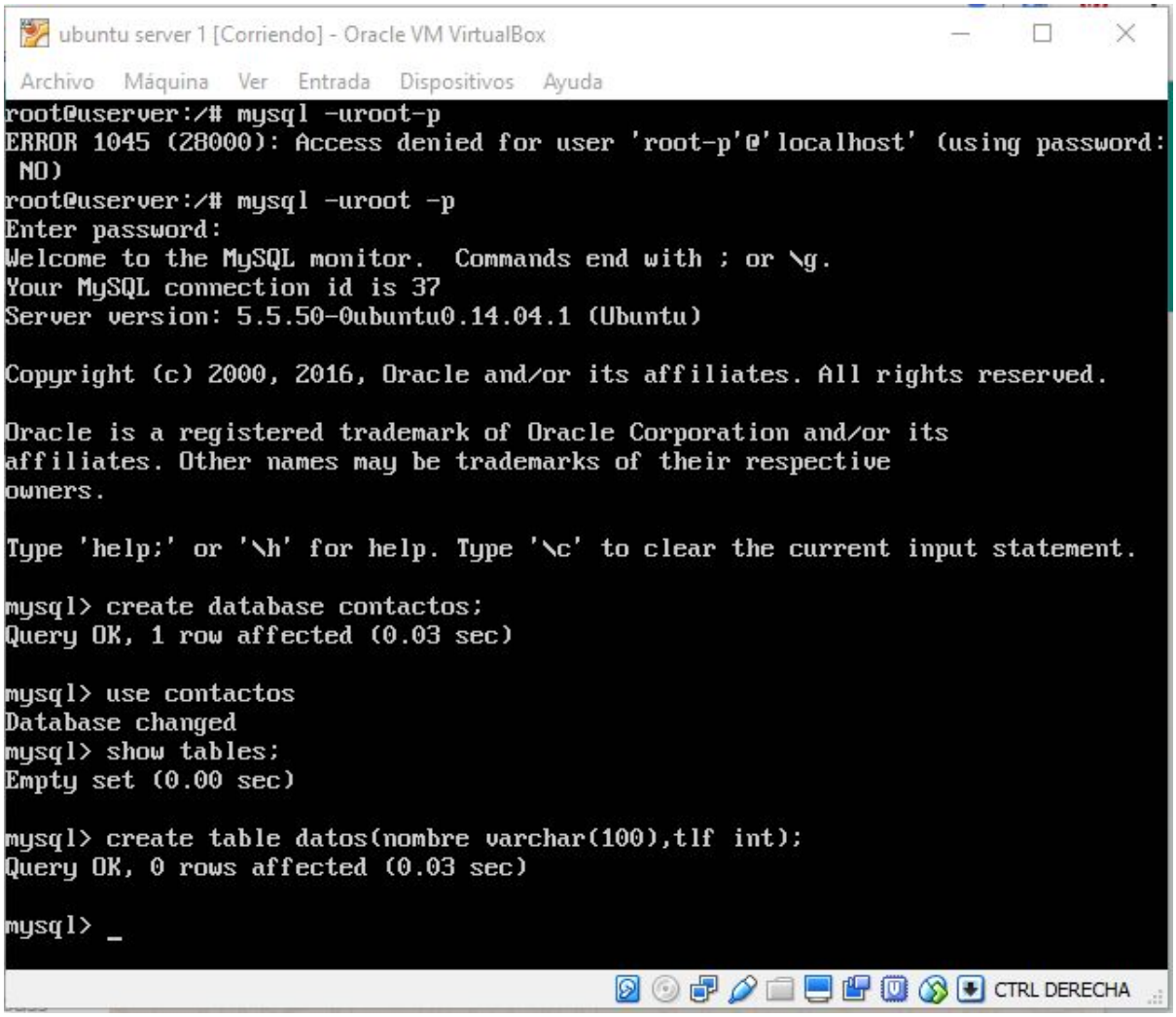
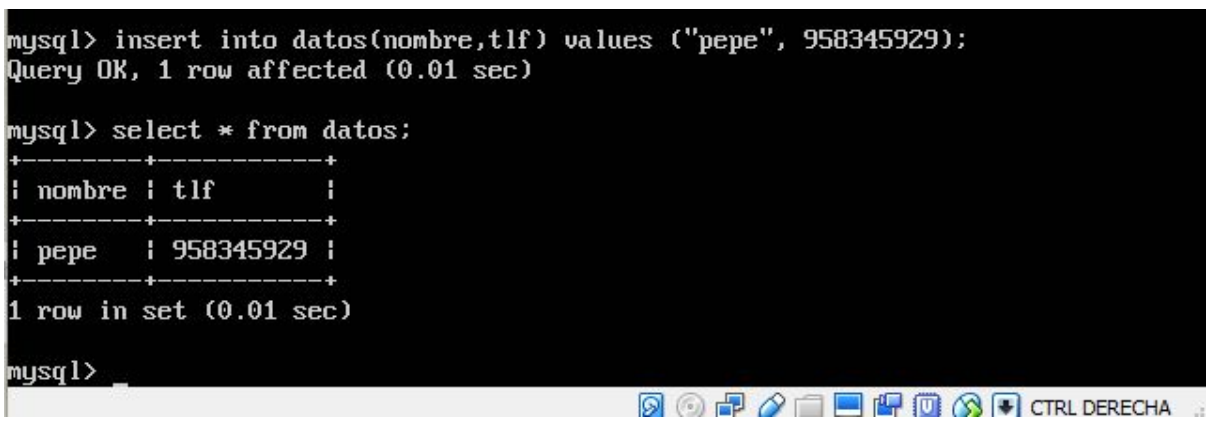
Práctica 5 Replicación de bases de datos MySQL

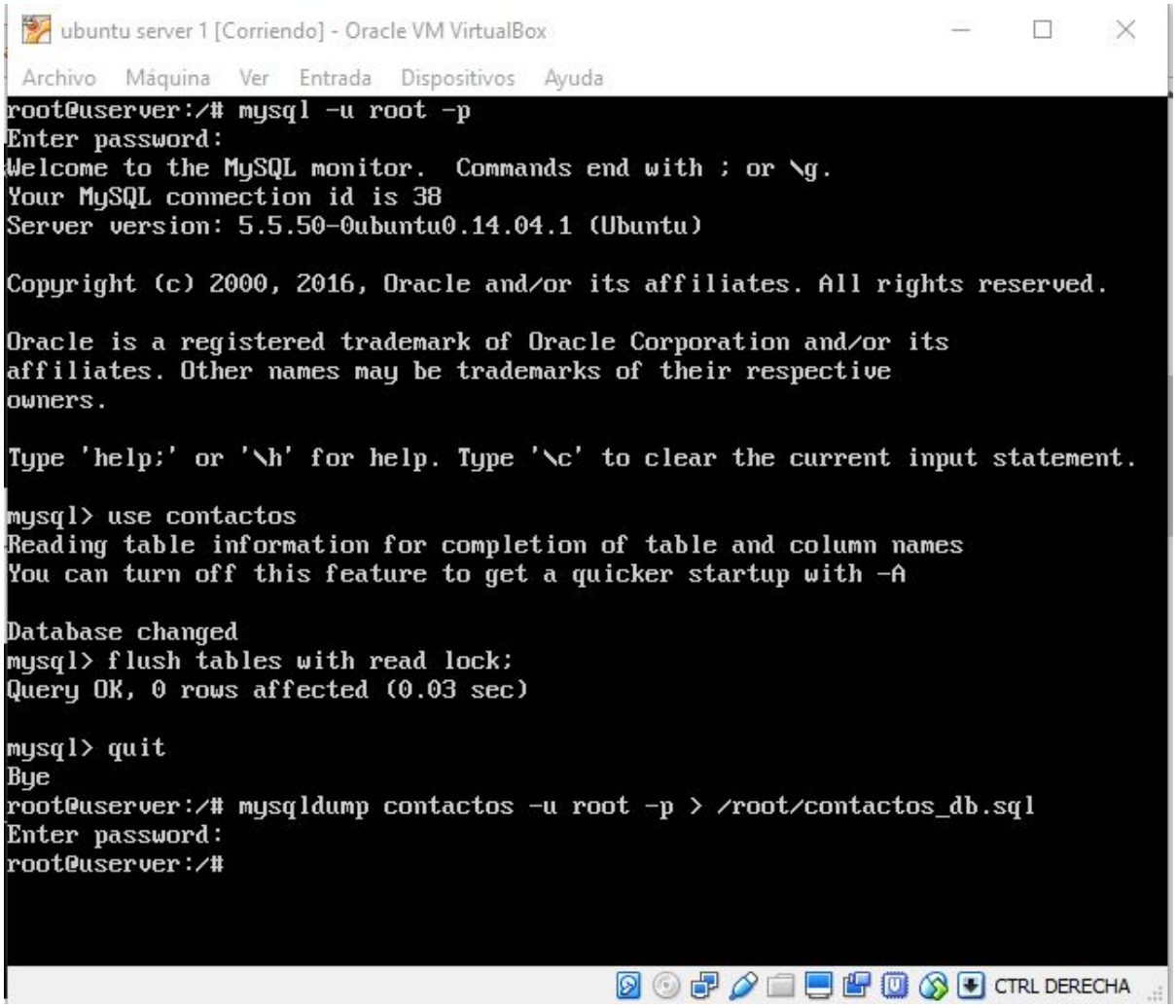
Creamos una base de datos nueva:



Insertamos datos nuevos en la tabla creada:



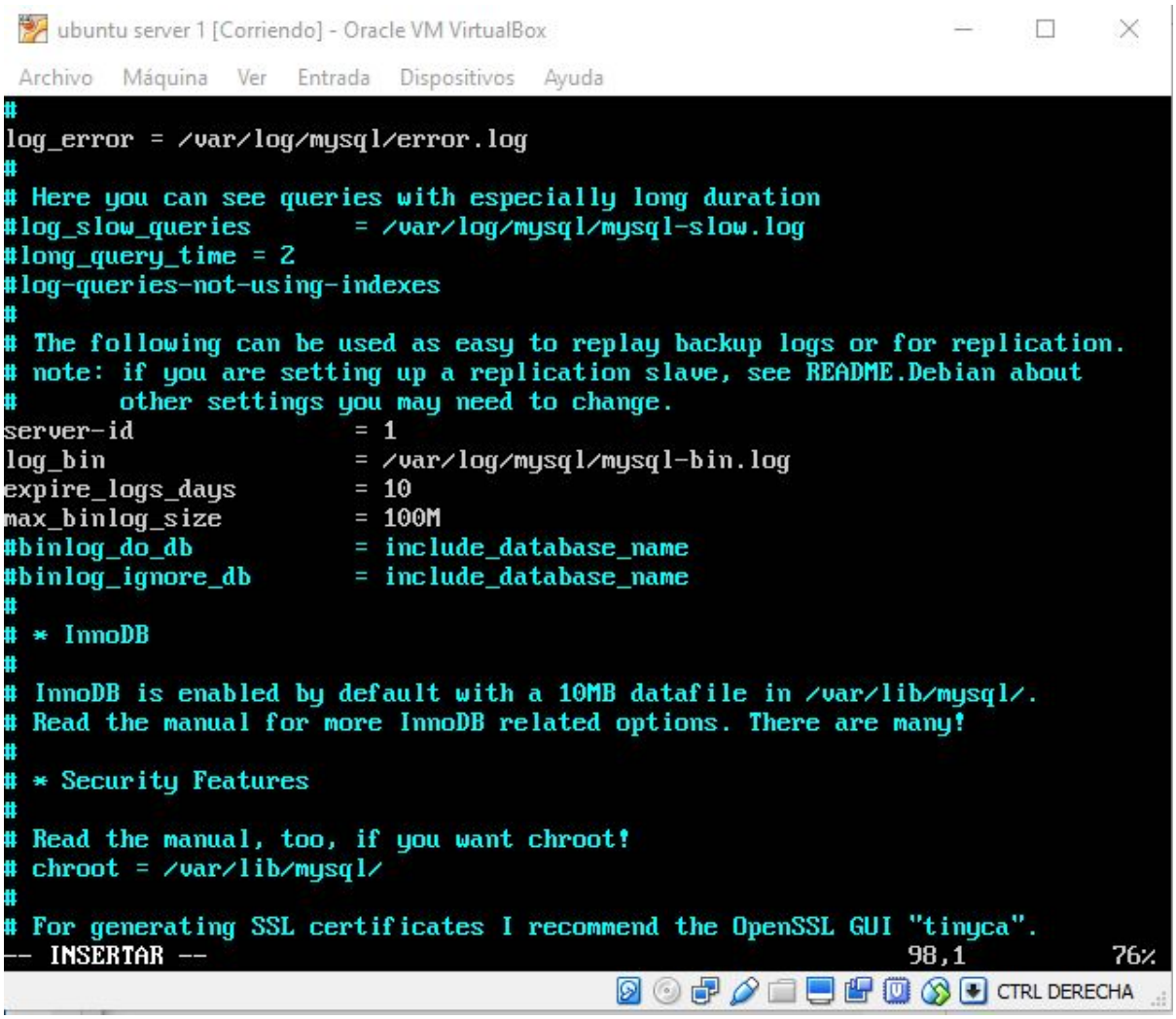
Ahora vamos a replicar una base de datos con mysqldump, creamos un backup en el master de la base de datos con mysqldump:



Y ya podemos ir al esclavo y hacer el comando:

Aquí es donde me da fallo y no se porque pero deberia de funcionar el siguiente paso sería usar el comando `mysql -u root -p contactos_db < /root/contactos_db.sql` para restaurar los datos.

Ahora pasamos a replicar los datos de manera automática, el primer paso es configurar la máquina master en el archivo `/etc/mysql/my.cnf`:

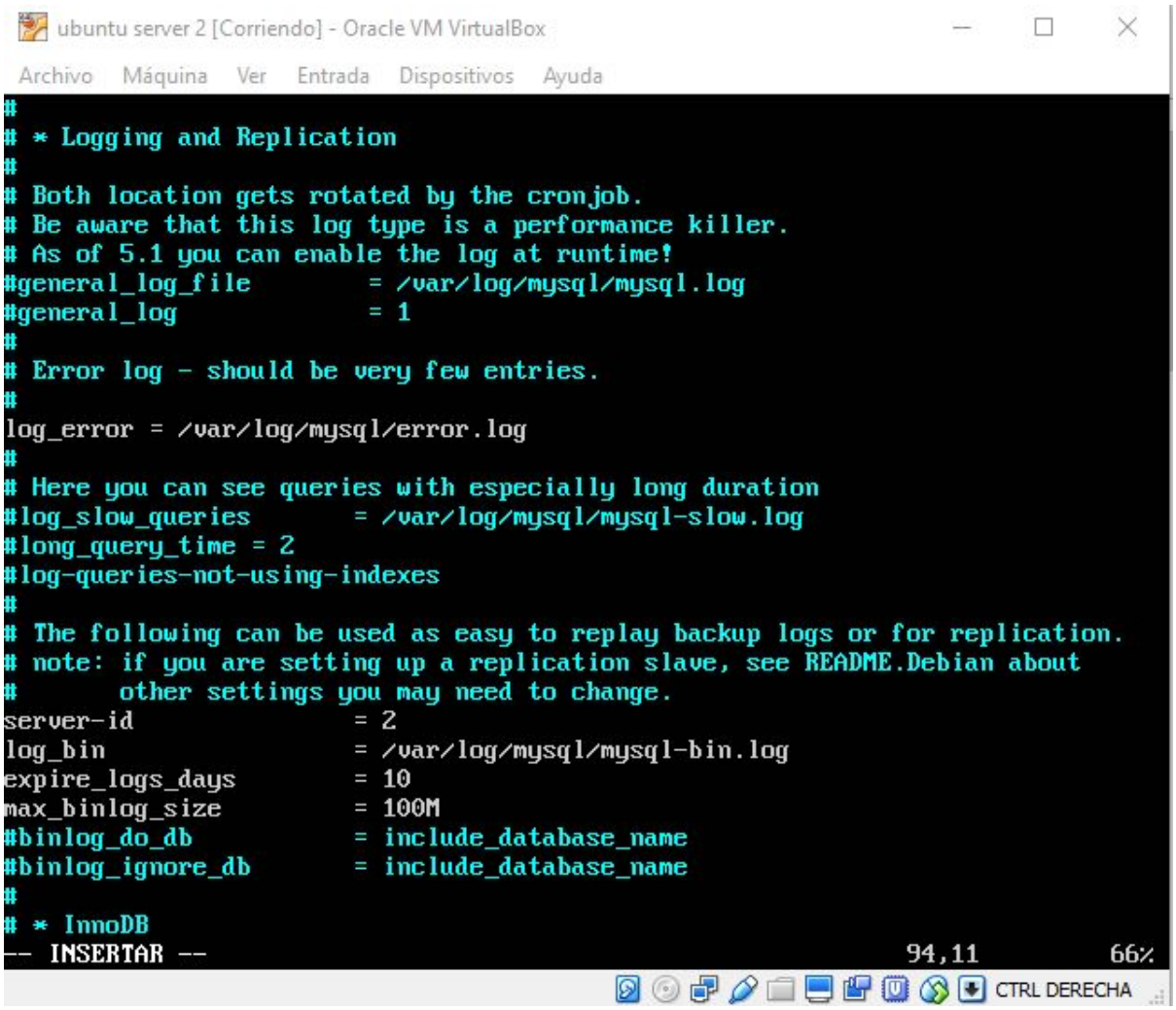


Cambiamos:

```
#bind-address 127.0.0.1
log_error = /var/log/mysql/error.log
server_id = 1
```

Una vez hecho esto reseteamos:

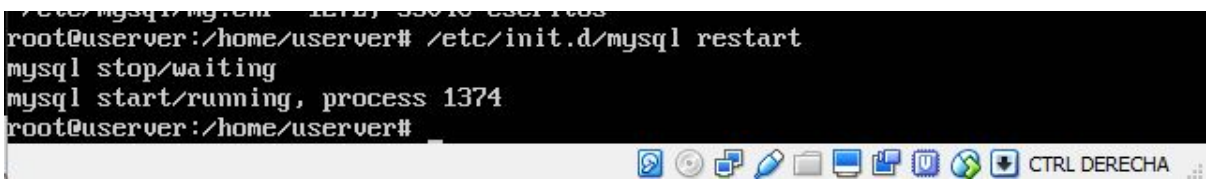
Y pasamos a configurar la máquina slave en el mismo archivo `/etc/mysql/my.cnf`:



Cambiamos:

```
#bind-address 127.0.0.1
log_error = /var/log/mysql/error.log
server_id = 2
```

Reseteamos la máquina 2:



Ahora creamos el esclavo:

```
mysql> create user esclavo identified by 'esclavo';
mysql> grant replication slave on *.* to 'esclavo'@'%' identified by 'esclavo';
mysql> flush privilegies;
ERROR 1064 (42000): 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 'privi
legies' at line 1
mysql> flush privileges;
mysql> flush tables;
mysql> flush tables with read lock;
mysql> _
```

Y finalizamos la configuración mostrando su status:

```
mysql> show master status;
File      Position        Binlog_Do_DB    Binlog_Ignore_DB
mysql-bin.000001        501
mysql> _
```

Configuramos la máquina 2 correctamente ahora:

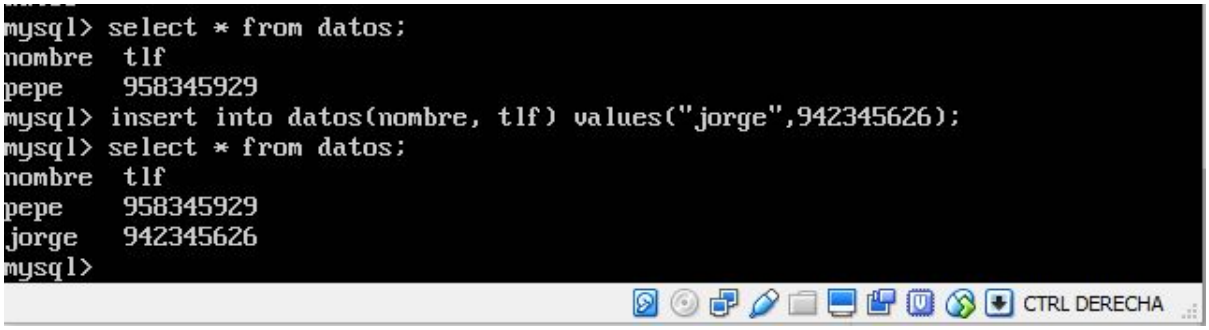
```
mysql> change master to master_host='192.168.56.103', master_user='esclavo', mas
ter_password='esclavo', master_log_file='mysql-bin.000001', master_log_pos=501,
master_port=3306;
mysql> _
```

Comprobamos que seconds_behind_master es distinto de null:

```
      Seconds_Behind_Master: 0
aster_SSL_Verify_Server_Cert: No
               Last_IO_Errno: 0
               Last_IO_Error:
              Last_SQL_Errno: 0
              Last_SQL_Error:
 Replicate_Ignore_Server_Ids:
            Master_Server_Id: 1
ERROR:
 query specified

ysql>
```

Ahora insertamos un dato en master y vemos si se replica en la máquina 2:



En mi caso me sigue sin replicar al igual que tampoco me funcionaba el `mysqldumb` porque decía que tenía el permiso denegado, en este caso no me sale ningun error y aún así no se replica correctamente: