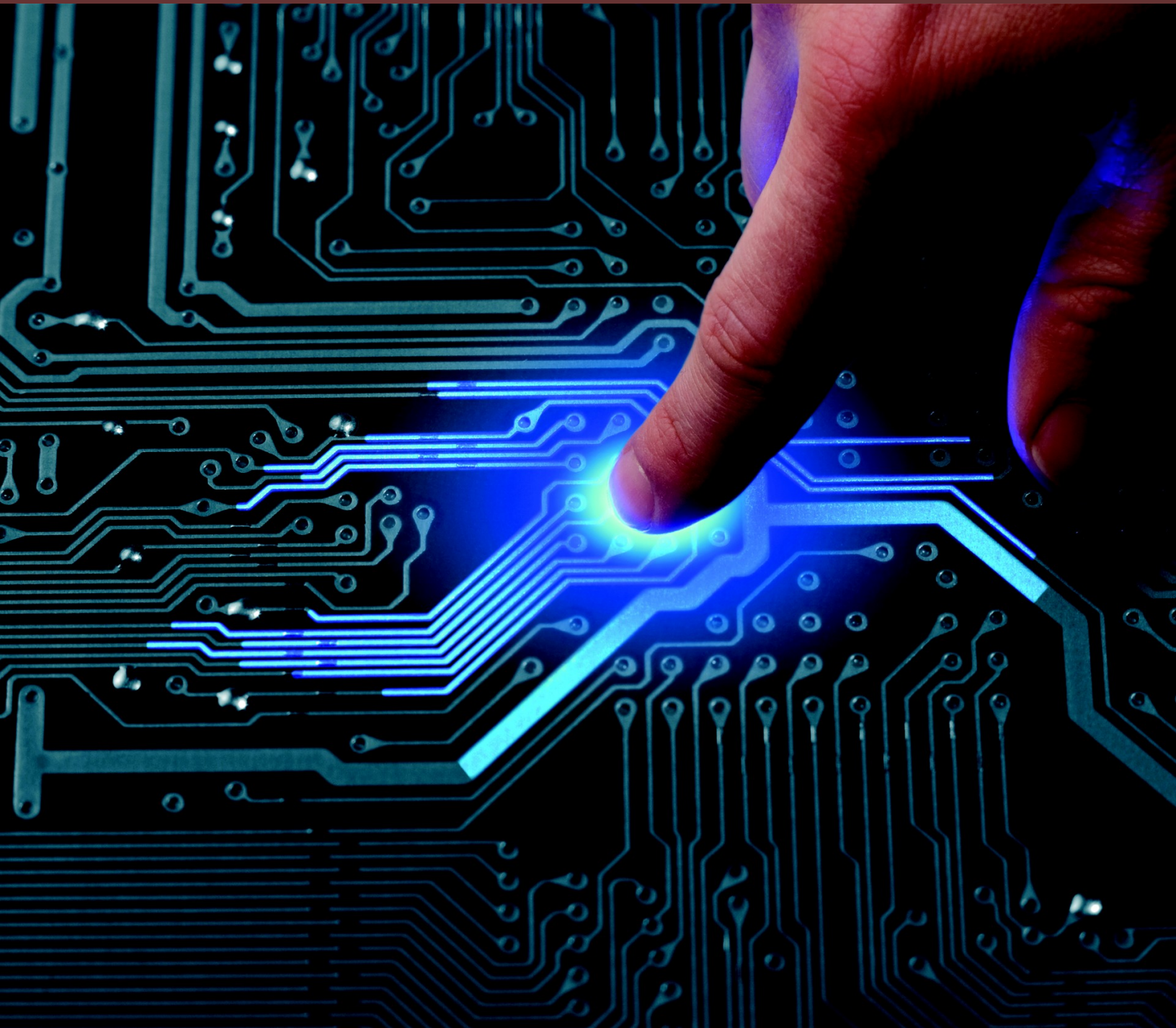


# Practica 5 – Mysql



**Javier de Ángeles Fernández**

## 1. Crear una base de datos

Utilizamos el cliente de mysql para crear una base de datos.

```
mysql> use ejemplodb
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> select * from cadenas
+----+
| nombre |
+----+
| ja ja ja |
| cadena2 |
| otra_cadena |
| cadena_mas |
| nueva |
| qqqqqqqqq |
| nnnnnnnnn |
+----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

## 2. configurar Nginx

podemos exportar la base de datos con mysql dump.

**Mysqldump ejemplodb -u root -p > /tmp/ejemplodb.sql.**

*ejecutamos scp para transferirla.*

```
jdafe@pc-swap:~$ scp 192.168.208.100:/tmp/ejemplodb.sql /tmp/
ejemplodb.sql
jdafe@pc-swap:~$ _
```

## 3. Automatizar el proceso

Modificamos los archivos de configuración tal y como dice el guión, reiniciamos y todo va genial.

Ahora hacemos que la maquina 2 tenga privilegios para poder clonar la base de datos.

```
root@pc-swap:/etc/mysql# /etc/init.d/mysql restart
[ ok ] Restarting mysql (via systemctl): mysql.service.
root@pc-swap:/etc/mysql#
```

Preparamos el esclavo para que sepa quien es el master.

Cuando arrancamos el esclavo copiará todo el contenido del master cada vez que la base de datos sea modificada.

```
UbuServer 16.04 SWAP (Base enlazada para UbuServer 16.04 SWAP y UbuServer 16.04 SWAP_BALANCEADOR_HAPRO)
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.23-0ubuntu0.16.04.1-log (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE USER esclavo IDENTIFIED BY 'esclavo';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'esclavo'@'%' IDENTIFIED BY 'esclavo';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.10 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> FLUSH TABLES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> FLUSH TABLES WITH READ LOCK;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SHOW MASTER STATUS;
+----+
| File | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+----+
| bin.000001 | 980 | | | |
+----+
1 row in set (0.00 sec)
```



