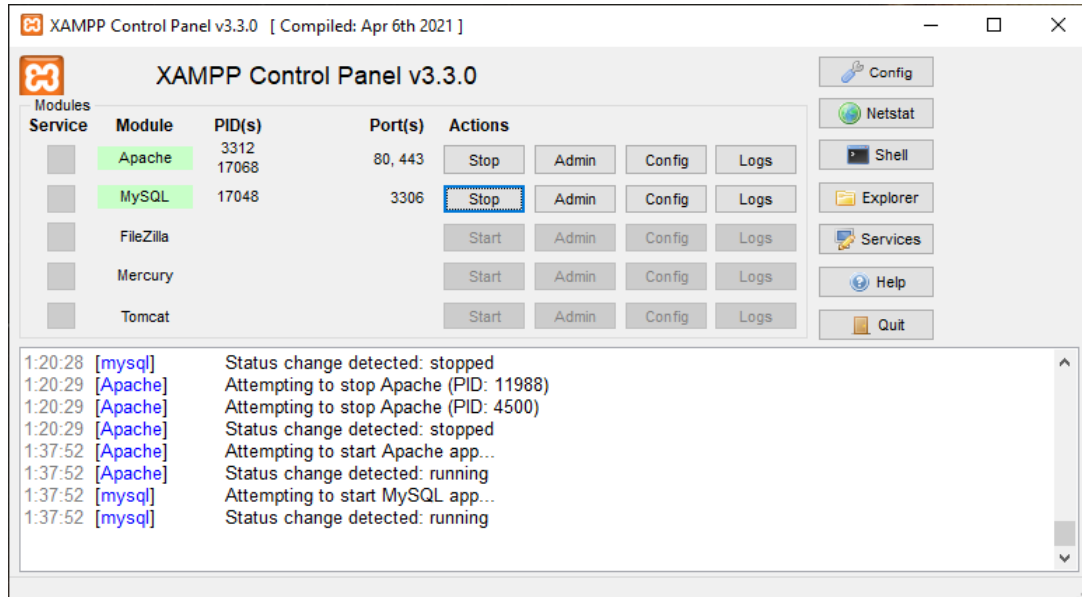


Desarrollo de la Replicación homogénea

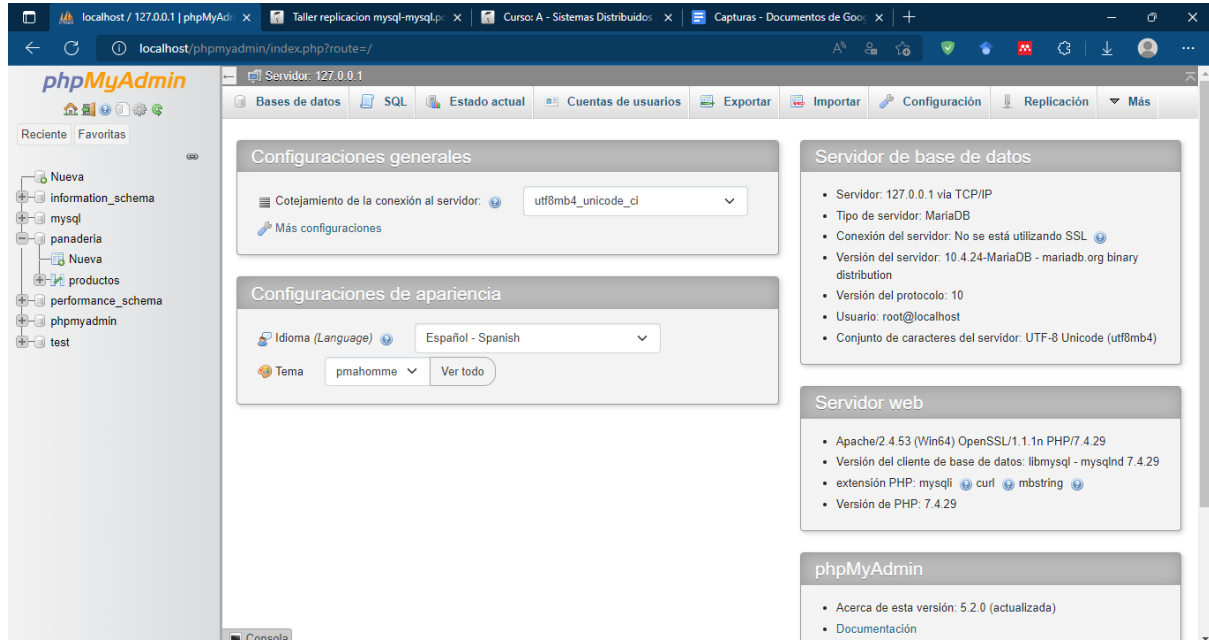
Por: Bryan Javier Ordoñez Jaramillo.

Configuración del nodo Maestro (Servidor)

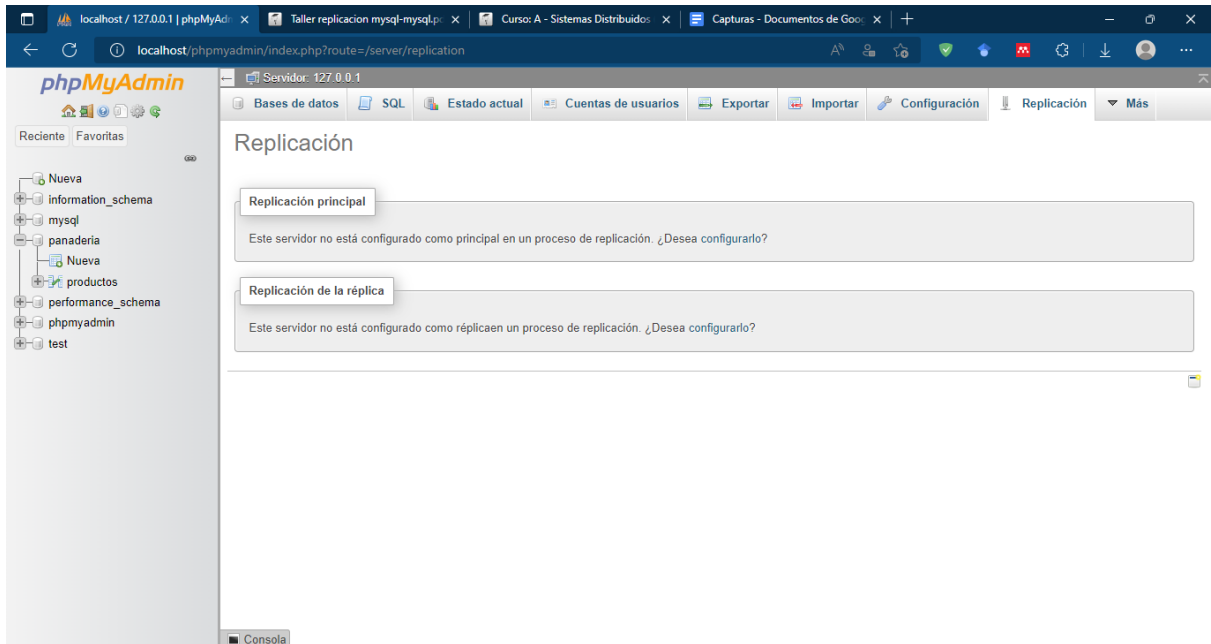
- Primeramente levantamos nuestros servicios de apache y mysql.



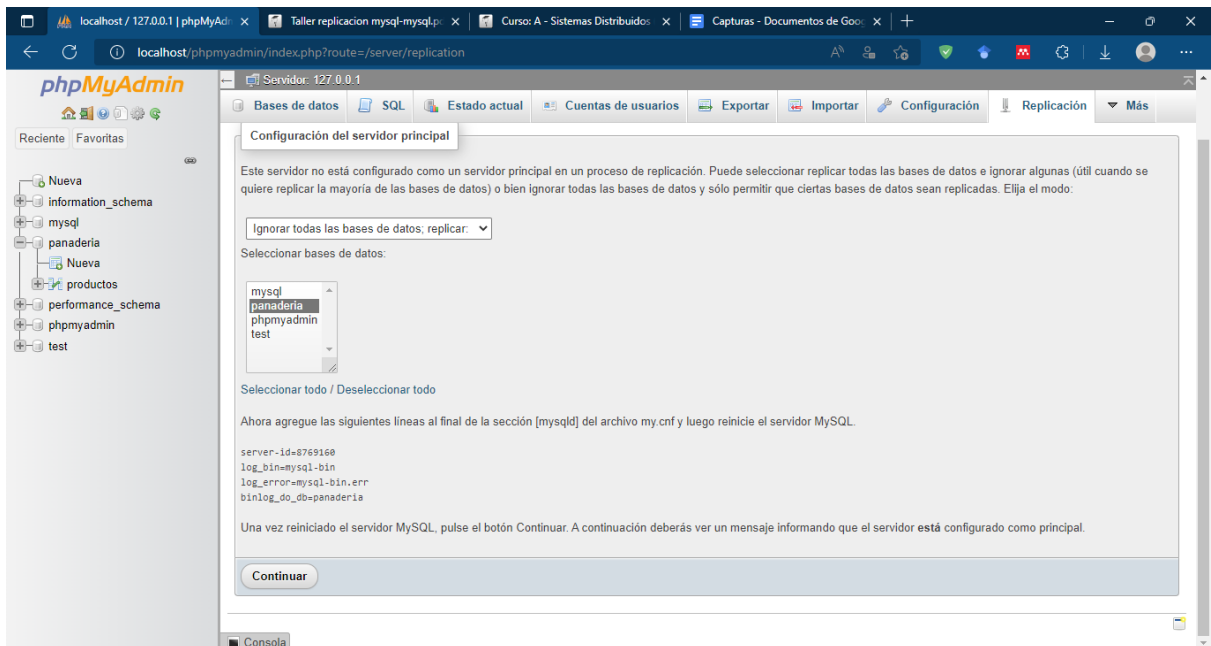
- Accedemos a el panel de 'phpMyAdmin', debemos tener en base de datos creada con anterioridad.



- Entramos a la pestaña de replicación y entramos a configurar la replicación maestra.



- Seleccionamos la base de datos a replicar, en este caso seleccionamos “panadería”.



- Para configurar este computador como maestro debemos hacer algunas modificaciones en archivo de configuraciones de mysql.

```

my.ini: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Where do all the plugins live
plugin_dir="C:/xampp/mysql/lib/plugin/"

# Don't listen on a TCP/IP port at all. This can be a security enhancement,
# if all processes that need to connect to mysqld run on the same host.
# All interaction with mysqld must be made via Unix sockets or named pipes.
# Note that using this option without enabling named pipes on Windows
# (via the "enable-named-pipe" option) will render mysqld useless!
#
# commented in by lampp security
#skip-networking
#skip-federated

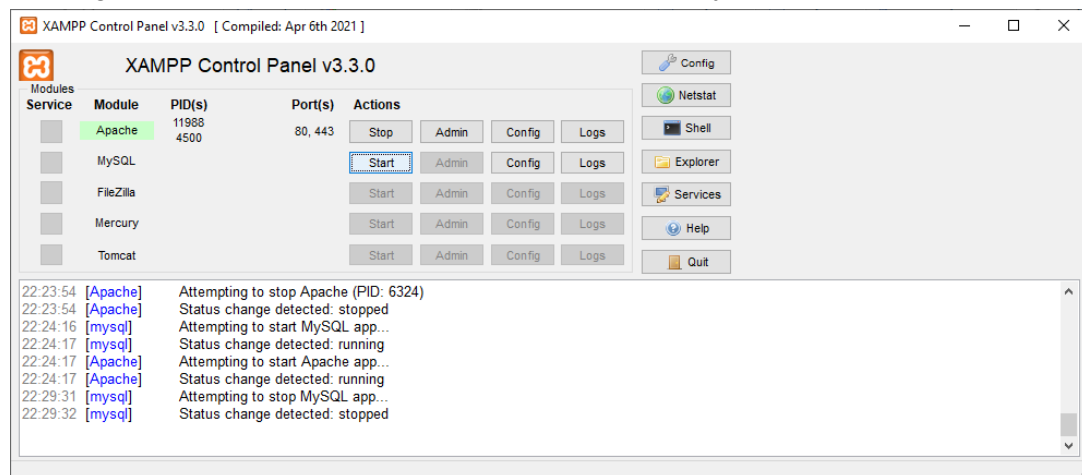
# Replication Master Server (default)
# binary logging is required for replication
# log-bin deactivated by default since XAMPP 1.4.11
log-bin=mysql-bin
binlog_do_db=panaderia

# required unique id between 1 and 2^32 - 1
# defaults to 1 if master-host is not set
# but will not function as a master if omitted
server-id      =1

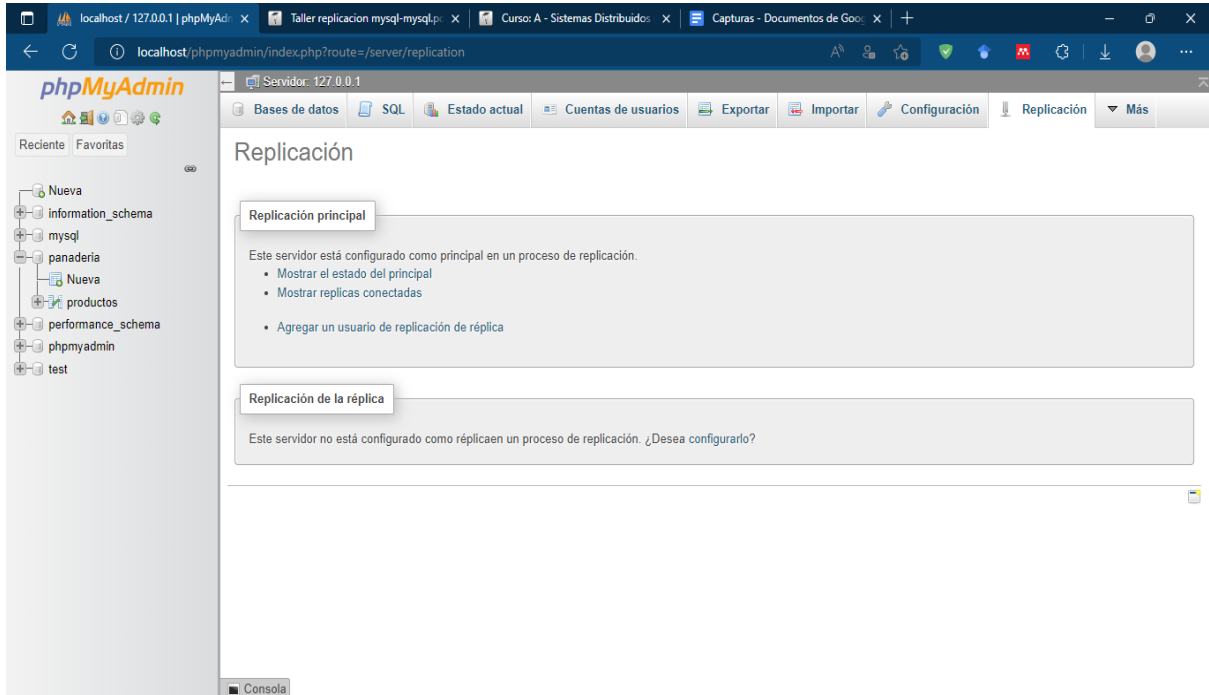
# Replication Slave (comment out master section to use this)
#
# To configure this host as a replication slave, you can choose between
# two methods :
#
# 1) Use the CHANGE MASTER TO command (fully described in our manual) -

```

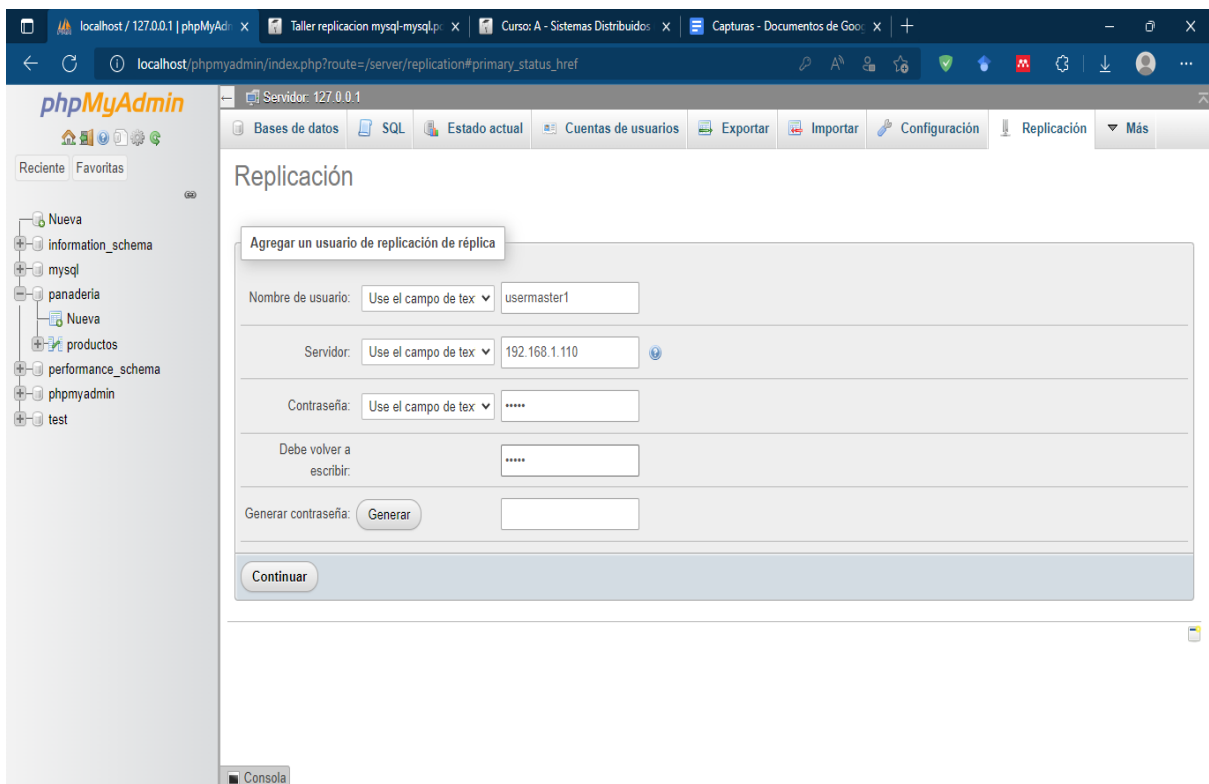
- Luego de eso debemos reiniciar nuestro servidor mysql.



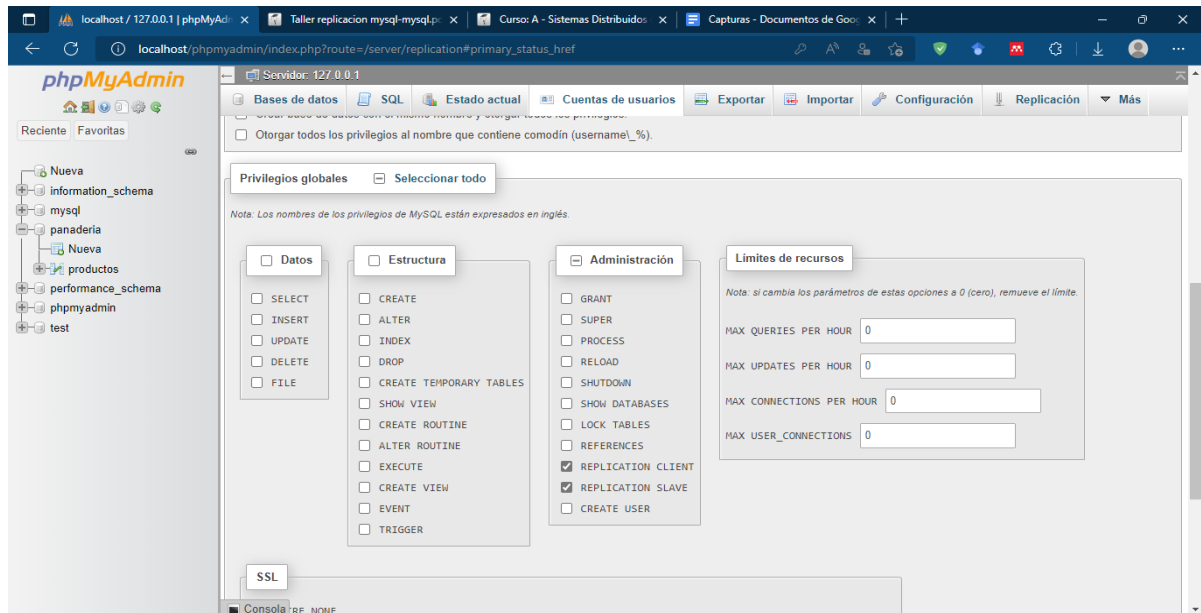
- Después de realizar las modificaciones al archivo de configuración, se nos desplegarán nuevas opciones.



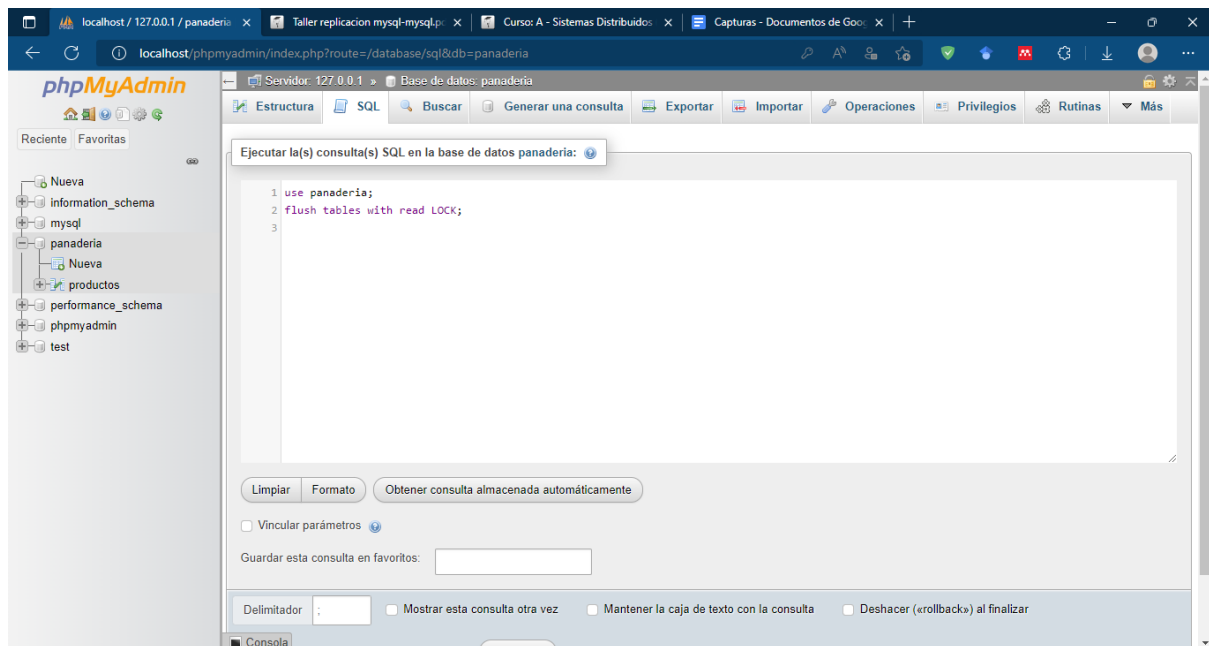
- Luego de eso debemos crear un nuevo usuario dónde ubicamos en el campo servidor, la dirección ip de nuestra máquina con el nodo esclavo.



- A la cuenta de usuario debemos concederle permisos de replicación cliente y esclavo.



- Ejecutamos las siguientes instrucciones dentro de el apartado de SQL de nuestra base de datos.



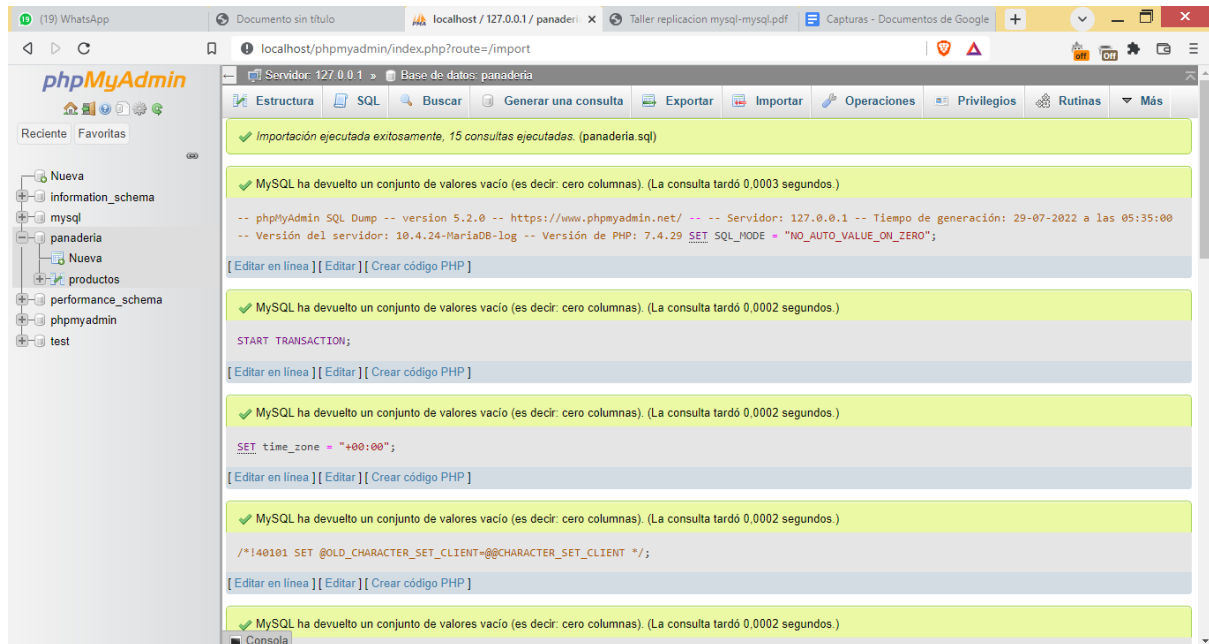
- Finalmente debemos exportar la base de datos configurada.

Configuración del nodo Esclavo (Replica)

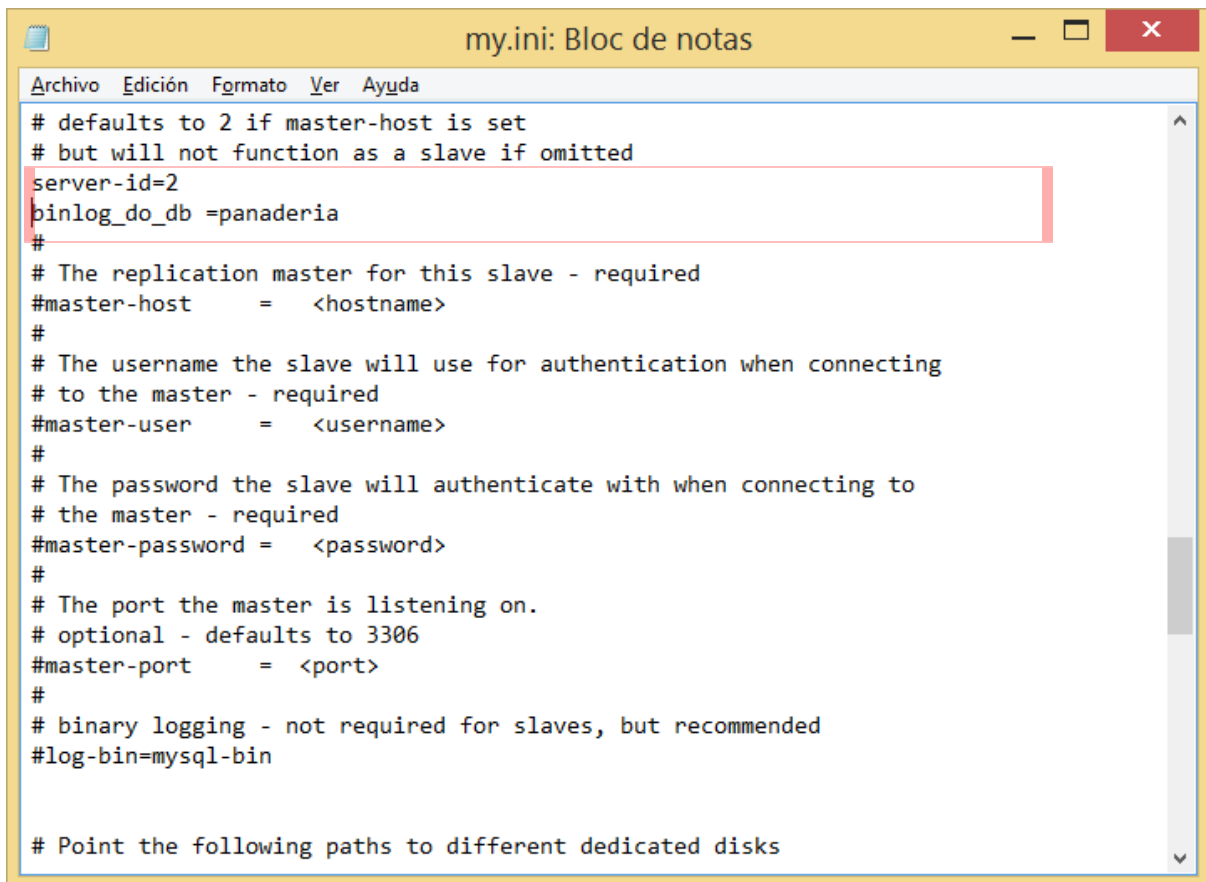
- Lo primero que debemos hacer, es crear una base de datos con el mismo nombre a la que creamos en el servidor, luego de eso ir a la pestaña de importar y seleccionar la base de datos anteriormente exportada.



- Realizamos la importación de la base de datos.



- En el nodo esclavo también debemos modificar el archivo de configuración de mysql y agregar los siguientes valores. Después de realizar estas modificaciones debemos reiniciar el servicio mysql.



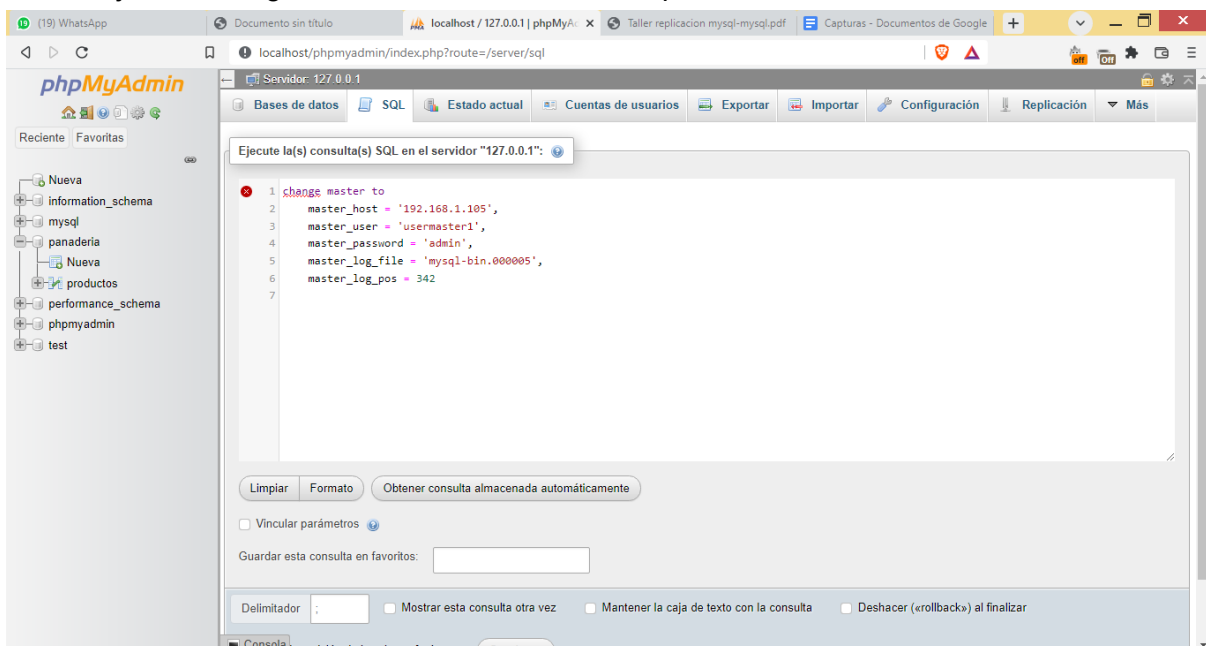
```

Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
# defaults to 2 if master-host is set
# but will not function as a slave if omitted
server-id=2
binlog_do_db =panaderia
#
# The replication master for this slave - required
#master-host      =  <hostname>
#
# The username the slave will use for authentication when connecting
# to the master - required
#master-user      =  <username>
#
# The password the slave will authenticate with when connecting to
# the master - required
#master-password  =  <password>
#
# The port the master is listening on.
# optional - defaults to 3306
#master-port      =  <port>
#
# binary logging - not required for slaves, but recommended
#log-bin=mysql-bin

# Point the following paths to different dedicated disks

```

- Ejecutar el siguiente comando dentro de la pestaña SQL.



localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/sql

Servidor: 127.0.0.1

Ejecute la(s) consulta(s) SQL en el servidor "127.0.0.1":

```

1 change master to
2 master_host = '192.168.1.105',
3 master_user = 'usermaster1',
4 master_password = 'admin',
5 master_log_file = 'mysql-bin.000005',
6 master_log_pos = 342
7

```

Limpiar Formato Obtener consulta almacenada automáticamente

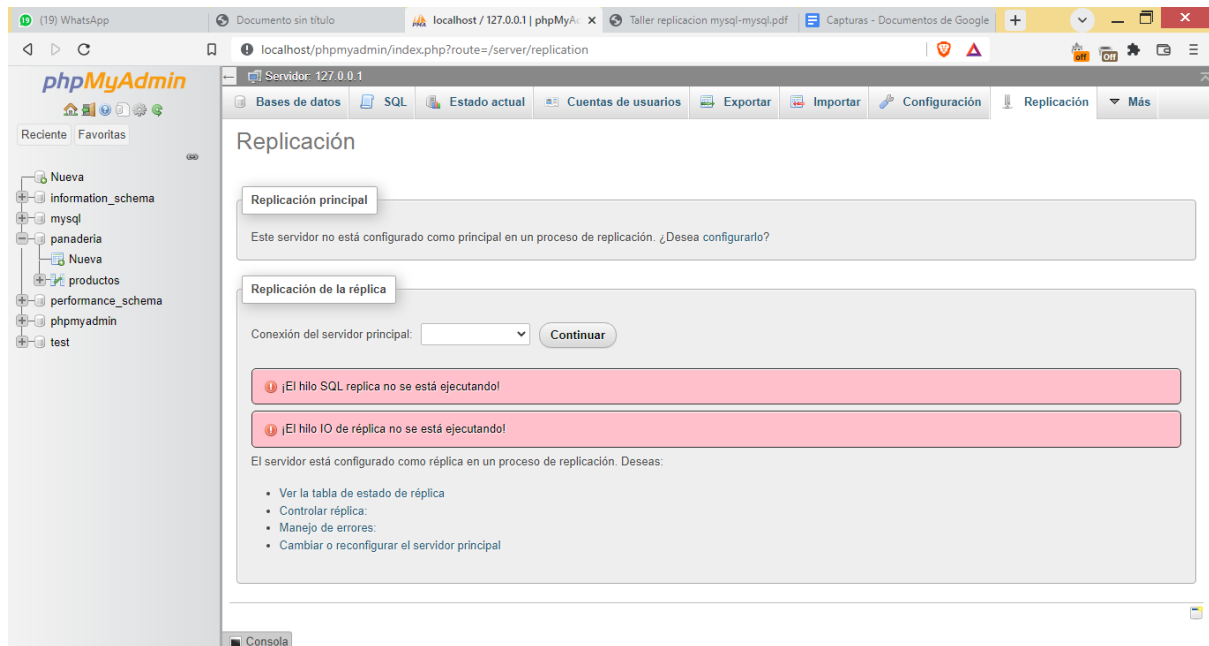
☐ Vincular parámetros

Guardar esta consulta en favoritos:

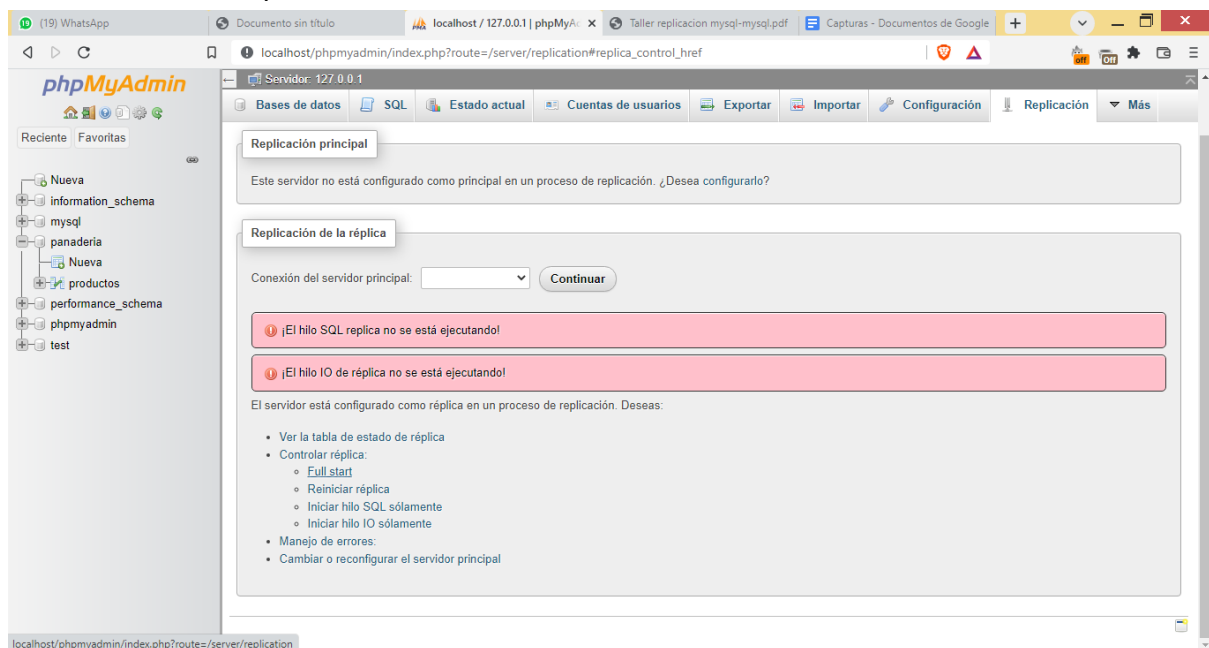
Delimitador : ☐ Mostrar esta consulta otra vez ☐ Mantener la caja de texto con la consulta ☐ Deshacer («rollback») al finalizar

Consola la revisión de las claves foráneas Continuar

- Una vez configurado simplemente debemos dirigirnos a la pestaña de replicación donde tendremos habilitadas las opciones para la replicación esclava.



- Debemos dirigirnos a “Controlar réplica ” y luego a “iniciar completo" para poner en marcha la replicación.



Pruebas

Link del video: <https://youtu.be/1ZNmi8zXNco>