INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE











REPORTE "Replicación

/ • 4 ! ---- - --! -- -- \ !!

- FRANCISCO ALEJANDRO TORRES ORTIZ
- IRVING ALEXIS MARTINEZ MERIDA
- NOEL RUDECINO CAMPILLO
- LUIS ANGEL ORTEGA HUESCA
- JOHAN ALEXIS ORTEGA GOMEZ
- IN CARRER EN SISTEMAS

MATERI

NOMBRE(S):

• FUNDAMENTOS DE

DOCENT

• ING. RAUL MARIO SANTOS ALVAREZ

LUGAR Y FECHA:

• MISANTLA, VERACRUZ a 03 DE ENERO DE

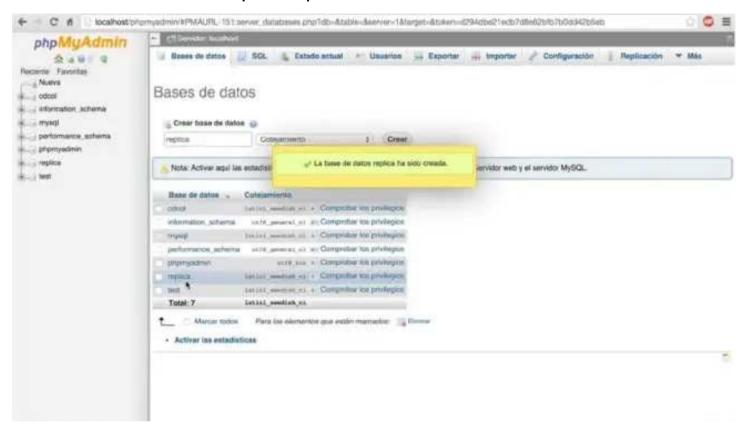
Desarrollo

Se tienen que tener conectadas las dos Pc's en la mima red:

```
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Alejandro>ipconfig
Configuración IP de Windows
Adaptador de LAN inalámbrica Comexión de área local* 2:
   aptador de LAN inslámbrica Vi-Fi:
   Sufije 198 especifico para la conexión | |
Vinculo: dirección 1Peb local. , : fe88::79c7:7659:2869:f32bx6
Sirucción 1Pe4 | 192.168.43.11
Mésoara de subred : 255.255.255.8
Fuerta de enlace predeterminada . , , | 192.168.43.1
 daptador de Ethernet Comexión de red Bluetnoth:
   Estado de los redios. . : nedios descenectados
Bufija DMS expecifica para la consxión. . !
  daptader de Ethernet Ethernet!
   daytader de tunel Terede Immeling Pocade-Interface:
   Estado de los medios. . ; medios desconectados 
Sufijo DNS específico pare la comexión. . :
Adaptador de túnel ioatap.(D981EBEF-B9ED-4888-BD3C-77088538F41E):
   | Univer Alajandro>ping 192,168,43,18
  cinndo ping a 192.168.43.18 con 32 bytes de datos:
spuesta desde 192.168.43.18: bytes-32 tienpo-5ms IIL-128
spuesta desde 192.168.43.18: bytes-32 tienpo-5ms IIL-128
spuesta desde 192.168.43.18: bytes-32 tienpo-2ms IIL-128
spuesta desde 192.168.43.18: bytes-32 tienpo-3ms IIL-128
Estadísticas de pinu para 192,168,43,18:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, pardidos = 8
(8% perdidos).
Tiampos aproximados de ida y omelta en milisequados?
Nínimo = 2mo, Máximo = 5mo, Media = 3mo
C=\Users\Alejandro>
```

Configuración del Servidor Maestro

Se crea la Base de datos para replicar.

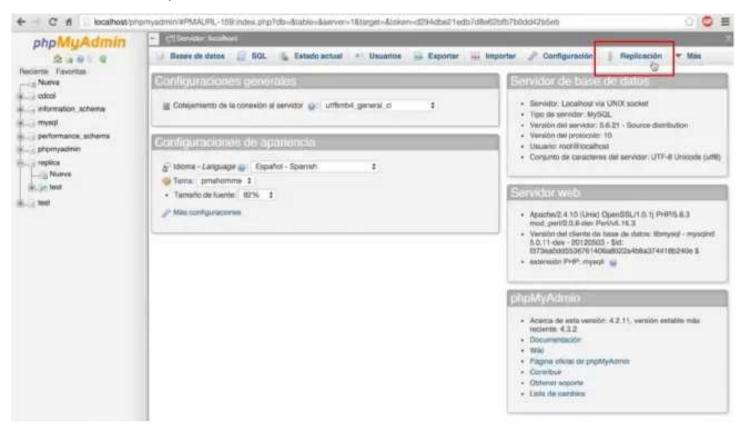


Se crean las tablas que tendrá la BD.

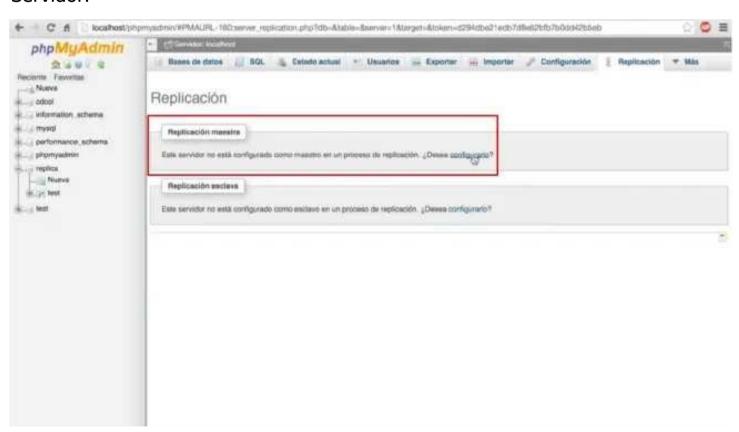


Para realizar la replicación de una BD, realizaremos los siguientes pasos:

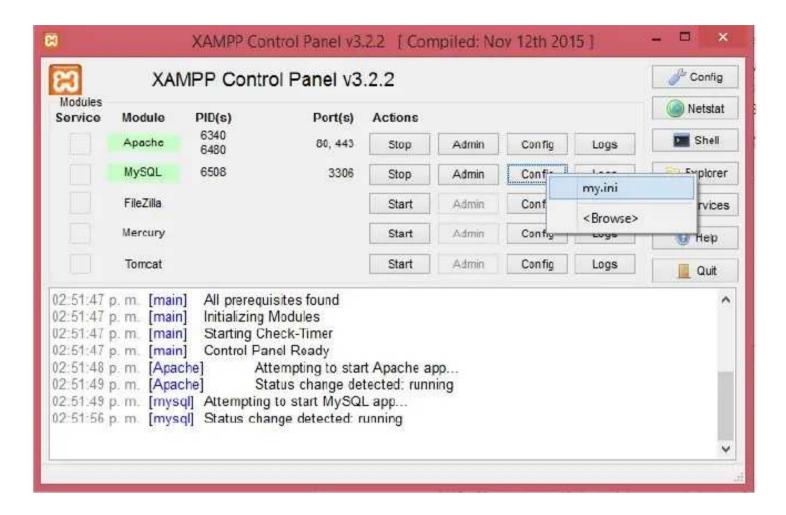
Damos clic en Replicacion.



Posteriormente damos clic en Replicación maestra para configurar nuestro Servidor.



Se configura el archivo my.ini de xampp.



Se tiene que descomentar la siguiente línea de código:

Y posteriormente agregar la siguiente línea para que replique solo la base de datos especificada:

binlog_do_db=replica

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

# Skip-networking

# Replication Master Server (default)
# binary logging is required for replication
# ico-Din deartivated by default since XAMPP 1.4.11

log-bin-mysol-bin
hinlog do do = replica

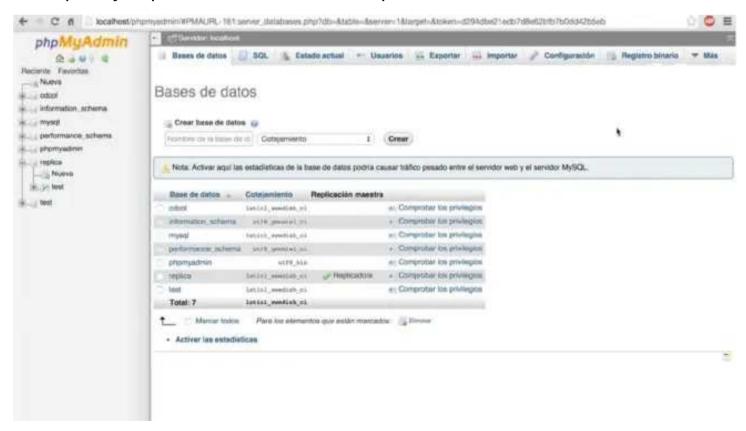
# required unique id between 1 and 2"32 - 1
# defaults to 1 if master-host is not set
# but will not function as a master if omitted

# reconfigure this host as a replication slave, you can choose between
# two methods:

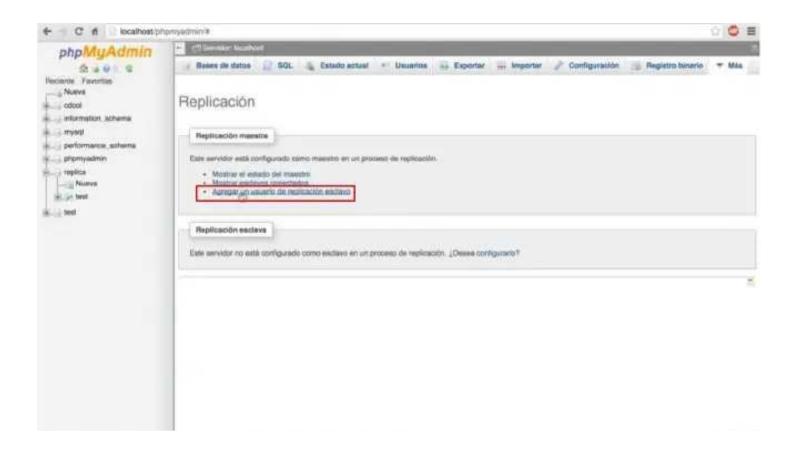
# 10 Use the CHANGE MASTER TO command (fully described in our manual) -
# the syntax is:

CHANGE MASTER TO MASTER HOST=<host>, MASTER_PORT=<port>,
# MASTER USER=SUSER:>, MASTER_PASSWORD=
```

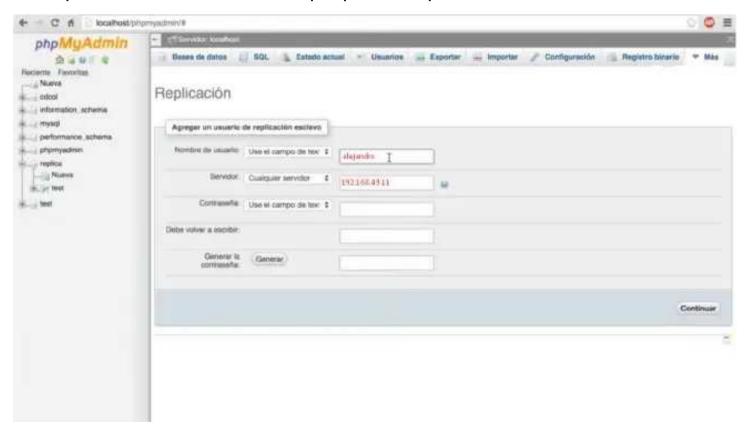
Una vez realizado los cambios se guardan los cambios, se cierra el archivo y se reinicia el servicio de mysql. Actulizamos nuestro mysql y observamos que la BD replica ya aparece marcada como Replicacion maestra



Se tiene que agregar un usuario



En la parte de servidor se tiene que poner la Ip del servidor cliente.



Una vez agregado y configurado el usuario ya tenemos listo nuestro servidor maestro para hacer la replicación.



Se utiliza el siguiente comando para lockear nuestra BD para que solo permita leer lo que le este enviado al servidor esclavo.

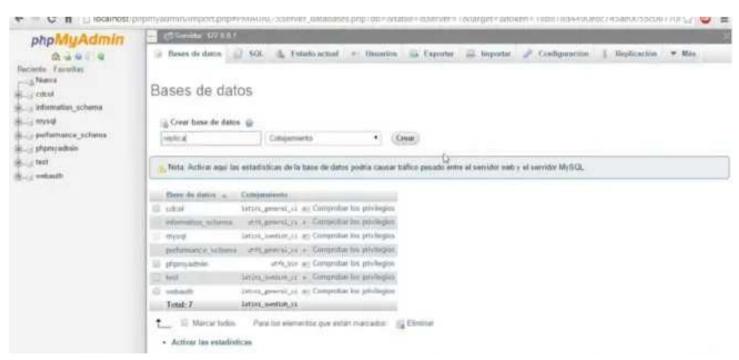


Una vez realizado el lockeo de la BD se exporta toda la BD para ser usado en el servidor cliente.



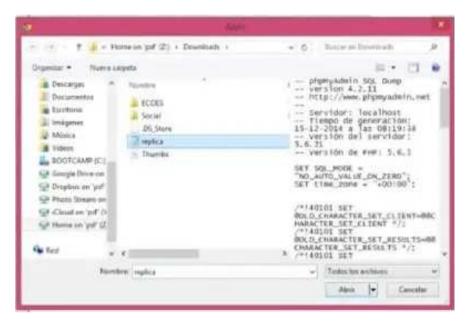
Configuración del Servidor Esclavo

Se crea una BD con el mismo nombre



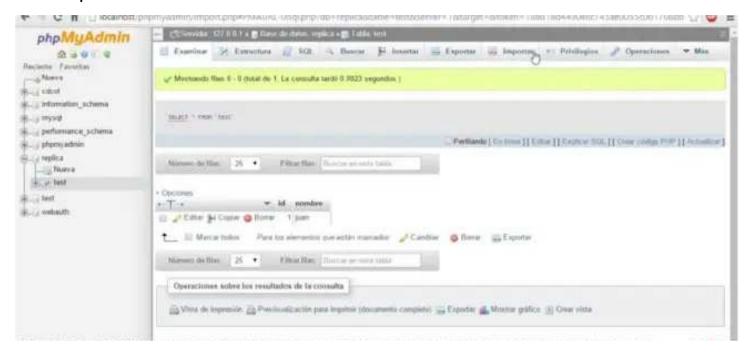
Una vez creada se tiene que importar el archivo que se exporto del servidor maestro



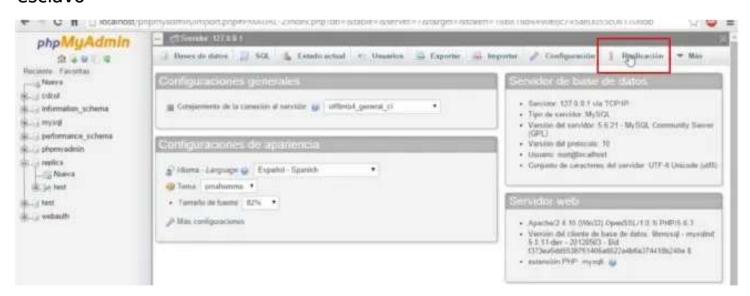


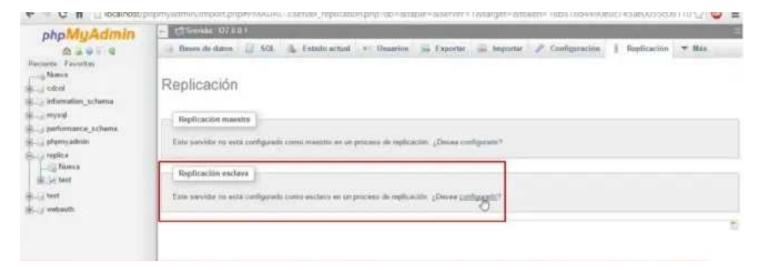


Una vez importado el archivo revisamos la BD y vemos que se migraron los datos que tenía la BD del Servidor Maestro

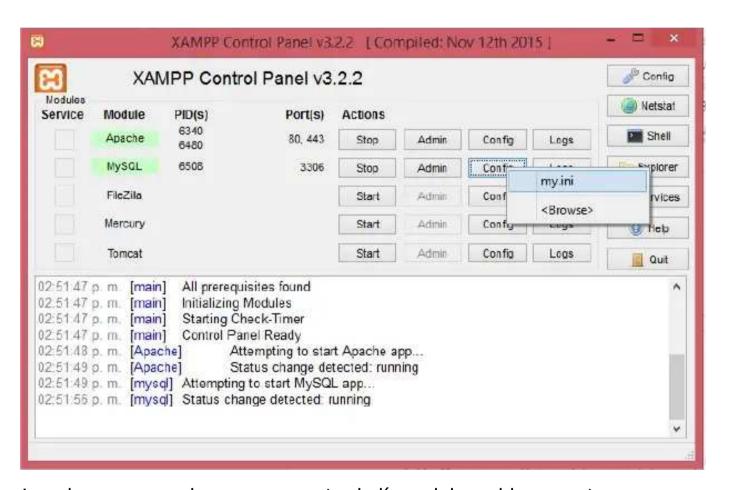


En esta parte damos clic en Replicación para configurar a nuestro servidor esclavo

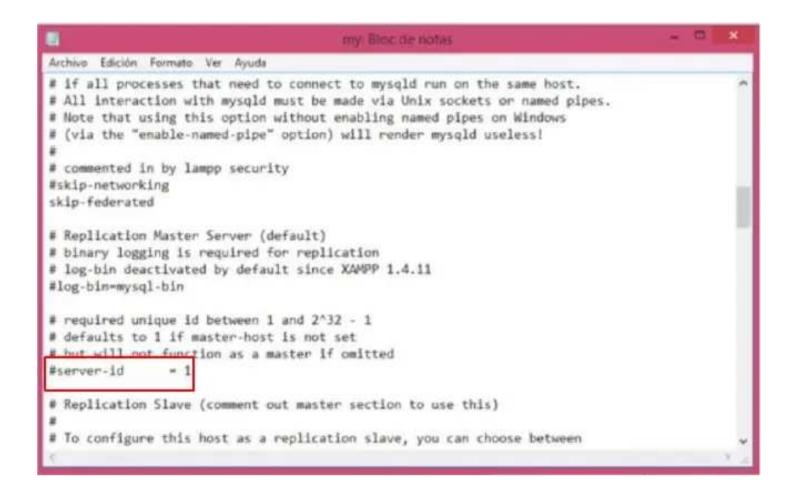




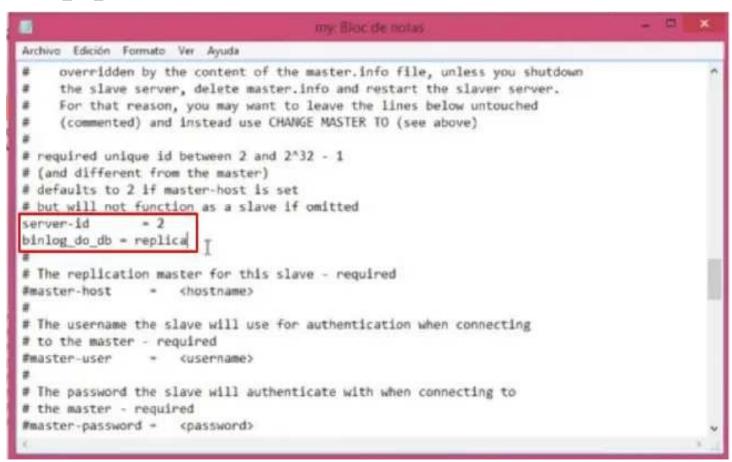
Se configura el archivo my.ini de xampp.



Lo primero que se hace es comentar la línea del servidor maestro

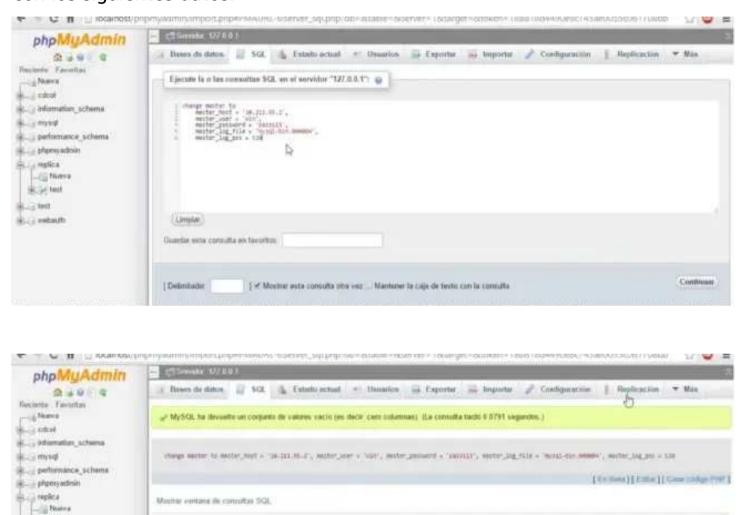


Posteriormente se descomenta la del servidor esclavo y se agrega la linea de binlog_do_db=replica.



Se guardan cambios, se cierra el archivo y se reinicia el servicio de mysql.

Una vez reiniciado el servicio, se tiene que configurar manualmente el servidor con los siguientes datos.



Hasta el momento aún no se ha iniciado el servidor esclavo, solo se ha configurado. Para iniciarlo se tiene que hacer lo siguiente:

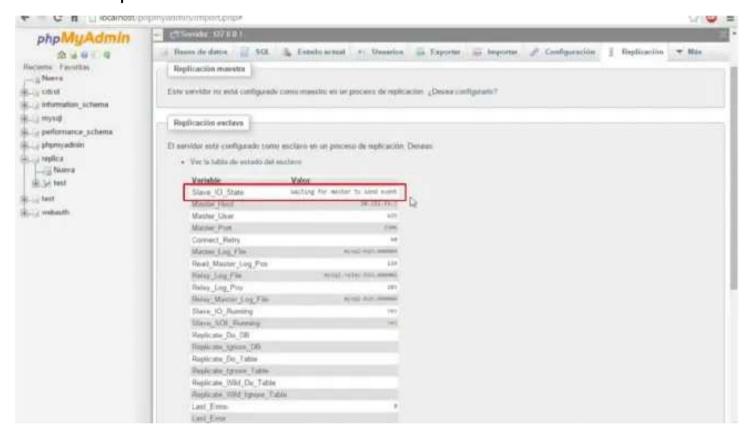
Sk. Se best



Nos vamos a replicación y damos clic controlar esclavo y seleccionamos inicio completo



Como observamos el servicio ya está corriendo, ahora ya el servidor esclavo está a la espera de un evento del servidor maestro.



Prueba de datos

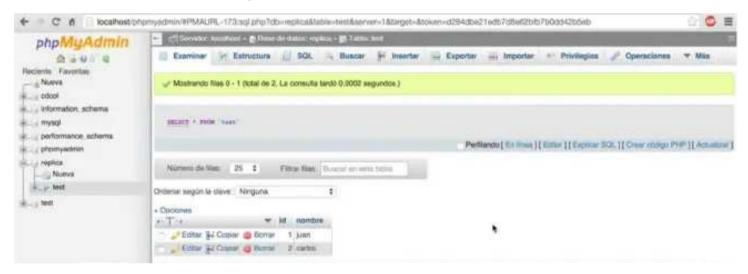
Se inserta un nuevo datos en el servidor maestro.



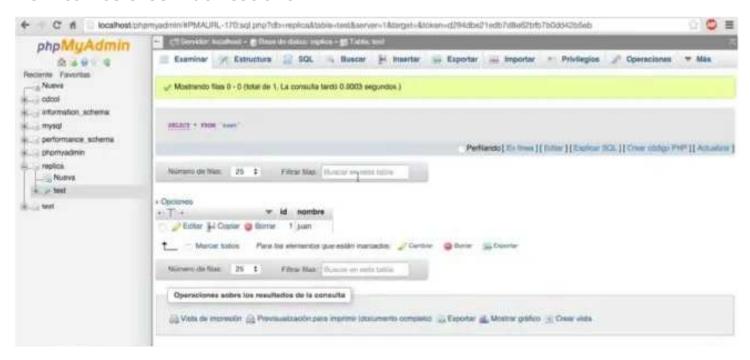
Se insertó el dato con éxito.



Ahora la tabla tiene los siguientes datos:



Verificamos el servidor esclavo



Como observamos en la img anterior solo aparece un registro, ahora se actualizan la tabla o servidor y observamos que efectivamente se agrega el registro automáticamente.

