



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

6to Semestre



Ingeniería en Sistemas Computacionales

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Actividad: Reporte de práctica “ESPEJEO”

Docente: M.T.I., I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Alumna: Pritschella Berenice Flores Estrada

Correo Electrónico: prits99@hotmail.com

No. Control: S17070169

Jerez De García Salinas, Zac.

08/05/ 2020

INTRODUCCIÓN

En el presente documento, se planea dar a conocer los resultados obtenidos por medios de un guión de prácticas que mis compañeros realizaron, en este caso acerca de espejeo.

OBJETIVO

*Realizar los pasos propuestos en el guión, y comprender la información relevante del tema Espejeo.

PROCEDIMIENTO

1. Leer el guión propuesto.
2. Entender la información.
3. Seguir los pasos.
4. Tomar capturas de los pasos seguidos y plasmarlas.

RESULTADOS

Configuración del mirroring

- Verificar que ambos servidores se encuentren conectados en una red.

```
C:\ Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\acer>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respueta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=46ms TTL=57
Respueta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=47ms TTL=57
Respueta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=46ms TTL=57
Respueta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=47ms TTL=57

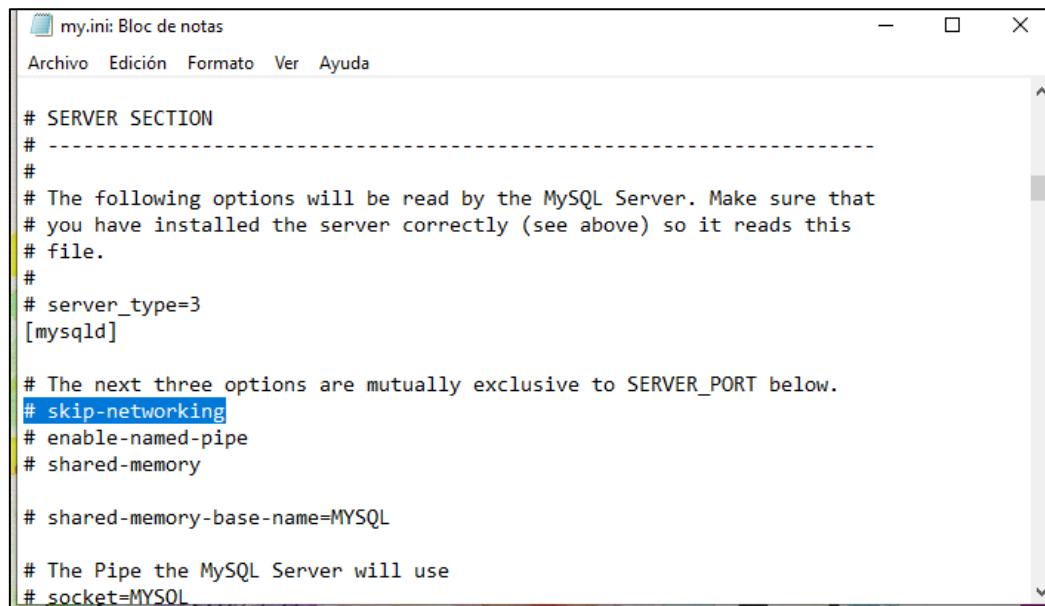
Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
                (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 46ms, Máximo = 47ms, Media = 46ms

C:\Users\acer>-
```

- Configuración del Servidor maestro

*Localizar el archivo My.ini

*Buscar y comentar las líneas “skip-networking” y “bind-address = 127.0.0.1”



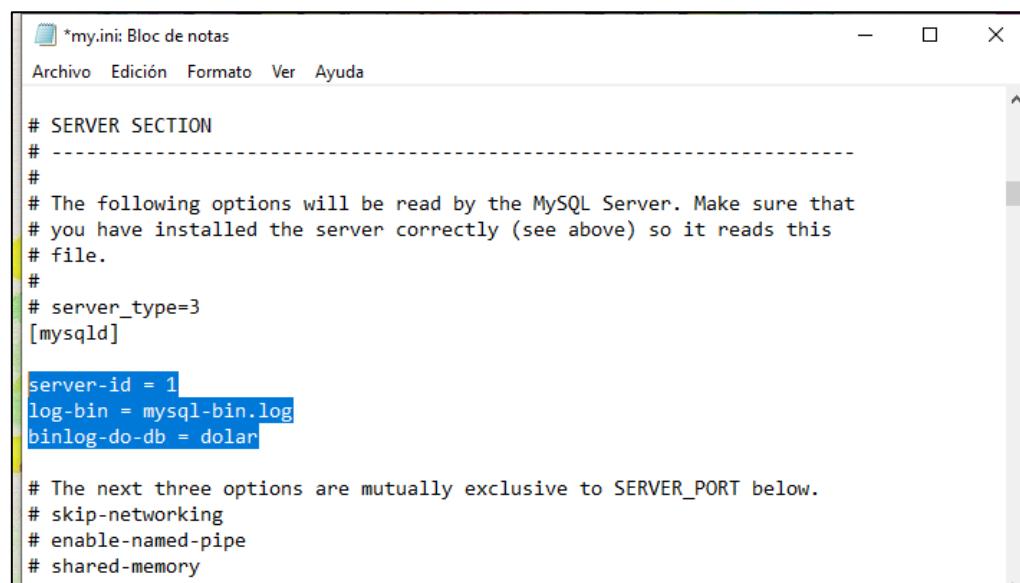
```
# SERVER SECTION
#
#
# The following options will be read by the MySQL Server. Make sure that
# you have installed the server correctly (see above) so it reads this
# file.
#
# server_type=3
[mysqld]

# The next three options are mutually exclusive to SERVER_PORT below.
# skip-networking
# enable-named-pipe
# shared-memory

# shared-memory-base-name=MYSQL

# The Pipe the MySQL Server will use
# socket=MYSQL
```

*Se anaden las líneas “log-bin =mysql-bin.log”, “bin-do-db = dolar”, “server-id = 1”

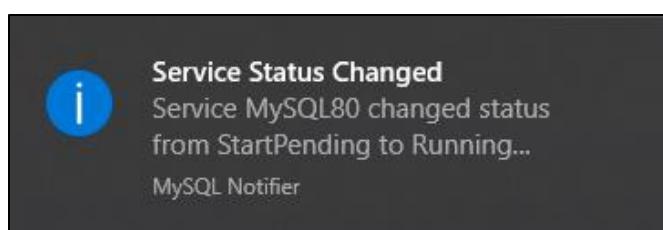


```
# SERVER SECTION
#
#
# The following options will be read by the MySQL Server. Make sure that
# you have installed the server correctly (see above) so it reads this
# file.
#
# server_type=3
[mysqld]

server-id = 1
log-bin = mysql-bin.log
binlog-do-db = dolar

# The next three options are mutually exclusive to SERVER_PORT below.
# skip-networking
# enable-named-pipe
# shared-memory
```

*Detener servicios de MySQL e iniciarlos nuevamente para cargar las nuevas configuraciones.



*Generar cuenta para el servidor esclavo con el privilegio REPLICATION SLAVE.

```
C:\ Símbolo del sistema - mysql -u root -p

mysql> CREATE USER 'Esclavo1' IDENTIFIED BY '12345';
Query OK, 0 rows affected (0.24 sec)

mysql> GRANT REPLICATION SAVE ON *.* TO 'Esclavo1'@'%';
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 'SAVE ON *.* TO 'Esclavo1'@'%' at line 1
mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'Esclavo1'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.18 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql>
```

*Se selecciona la base de datos y se sigue el procedimiento.

SHOW MASTER STATUS;

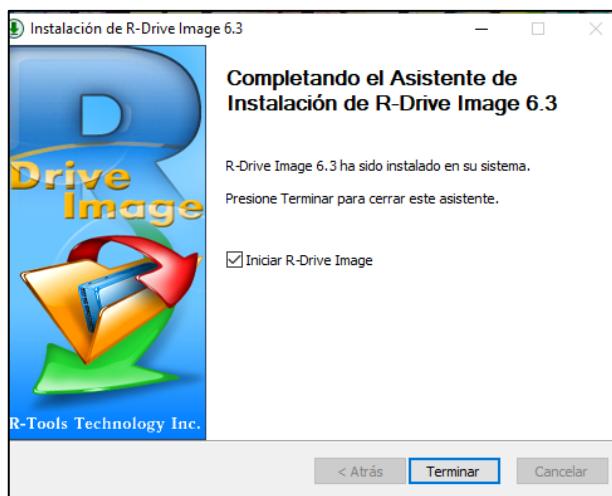
```
C:\ Símbolo del sistema - mysql -u root -p

mysql> SHOW MASTER STATUS;
+-----+-----+-----+-----+
| File | Position | Binlog_Do_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+
| LAPTOP-3PDQJLJU-bin.000007 |     862 | dolar      |                   |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

- Creación de espejado de disco.

*Instalar programa R-Drive Image.

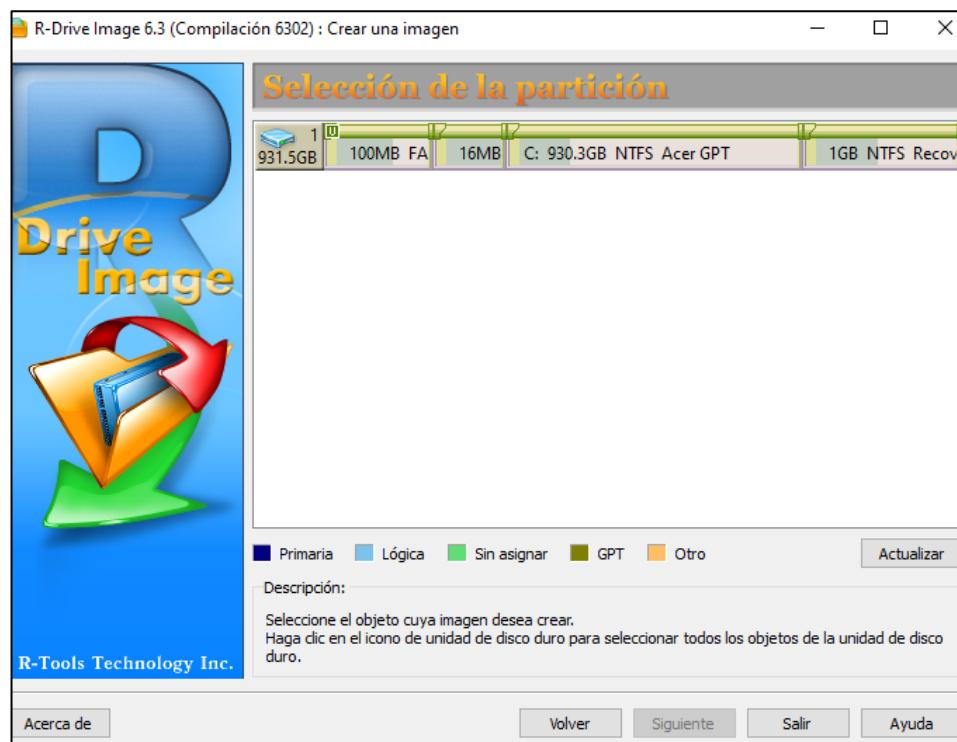


*Click en “Crear Imagen”



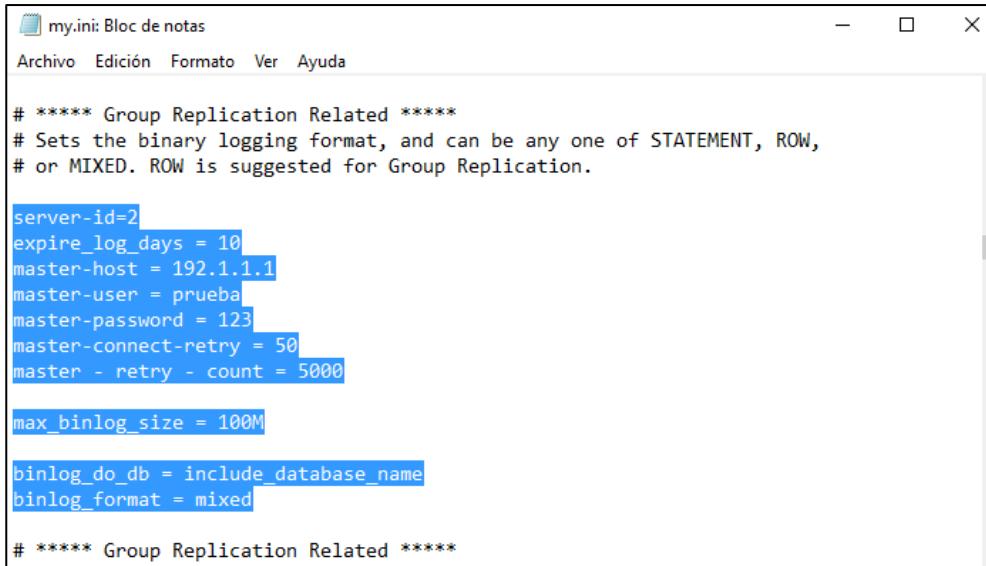
*Se selecciona la unidad a configurar y se da click en “Siguiente”

*Se selecciona un destino para el espejo y se da click en siguiente hasta que indique “Iniciar”



- Se utilizan las órdenes:


```
*mdadm --create --level=raid1 --raid-devices=2 /dev/sda1 /dev/sdb1 /dev/sdc1
/dev/sdd1
*mdadm --create --level=raid5 --raid-devices=4 /dev/sda3 /dev/sdb3 /dev/sdc3
/dev/sdd3
```
- Configuración del servidor esclavo
 - *Se modifica el archivo my.ini
 - log_bin=mysql-bin
 - server-id=2
 - master-host = “dirección ip del maestro”
 - master-user = <identificador del usuario>
 - master-password = <contraseña del usuario>
- *Segundos que esperará el esclavo para re-intentar
 - master-connect-retry = 50
- *Reintentos de reconexión
 - master-retry-count = 5000



```
my.ini: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

# ***** Group Replication Related *****
# Sets the binary logging format, and can be any one of STATEMENT, ROW,
# or MIXED. ROW is suggested for Group Replication.

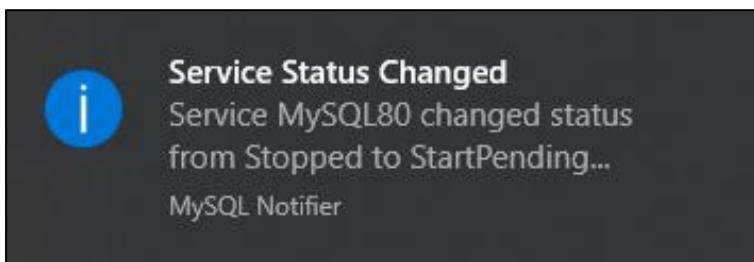
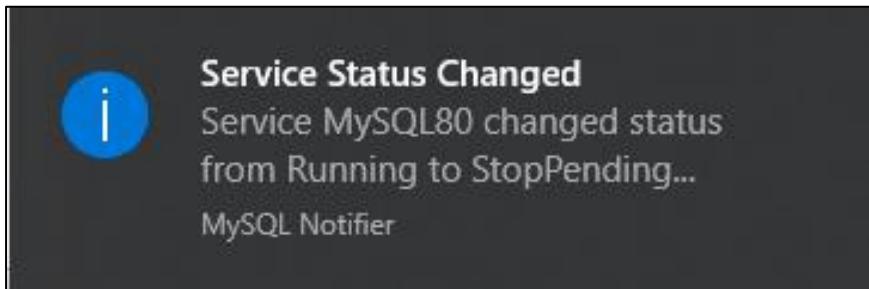
server-id=2
expire_log_days = 10
master-host = 192.1.1.1
master-user = prueba
master-password = 123
master-connect-retry = 50
master - retry - count = 5000

max_binlog_size = 100M

binlog_do_db = include_database_name
binlog_format = mixed

# ***** Group Replication Related *****
```

- Se reinician los servicios de mysql



Local Instance MySQL80
Data Export

Object Selection Export Progress Advanced Options...

Tables to Export

Exp...	Schema	Exp...	Schema Objects
<input type="checkbox"/>	empresa	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	escuela_taller_bd	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	jog_schema	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	menagerie	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	mydb	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	sakila	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	syss	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	world	<input type="checkbox"/>	

Refresh Dump Structure and Data Select Views Select Tables Unselect All

Objects to Export

Dump Stored Procedures and Functions Dump Events Dump Triggers

Export Options

Export to Dump Project Folder C:\Users\guival\OneDrive\Documentos\dumps\Dump20200503

Each table will be exported into a separate file. This allows a selective restore, but may be slower.

Export to Self-Contained File C:\Users\guival\OneDrive\Documentos\dumps\Dump20200503.sql

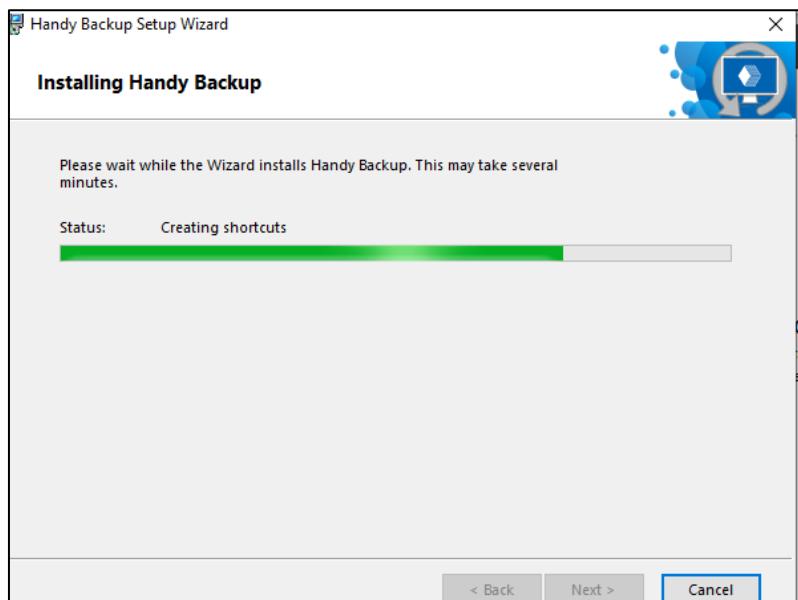
All selected database objects will be exported into a single, self-contained file.

Create Dump in a Single Transaction (self-contained file only) Include Create Schema

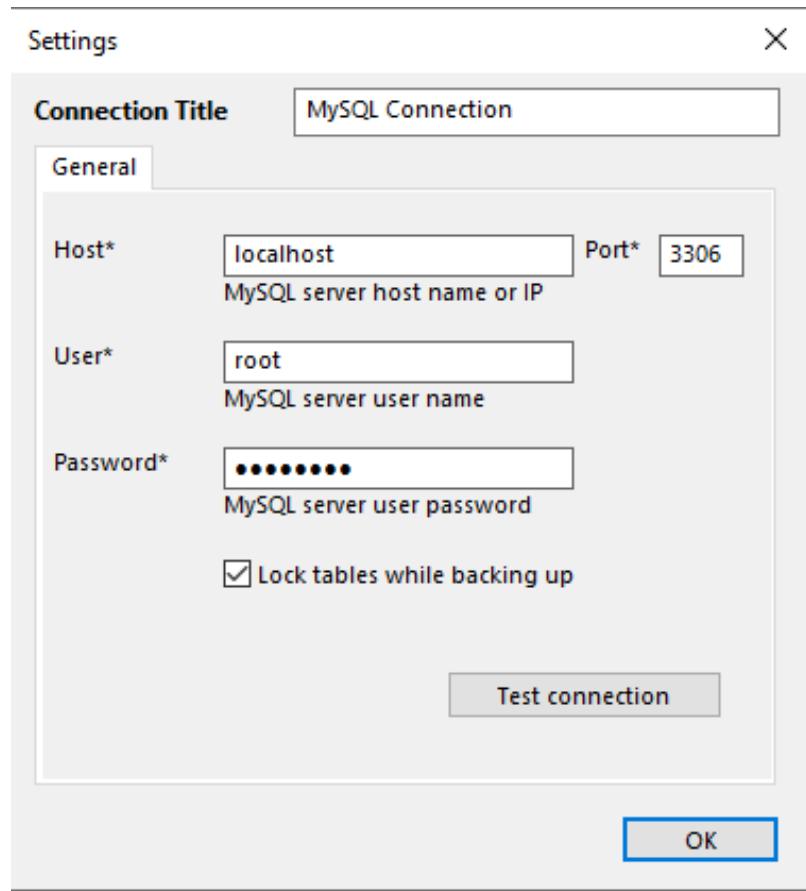
Press [Start Export] to start... Start Export

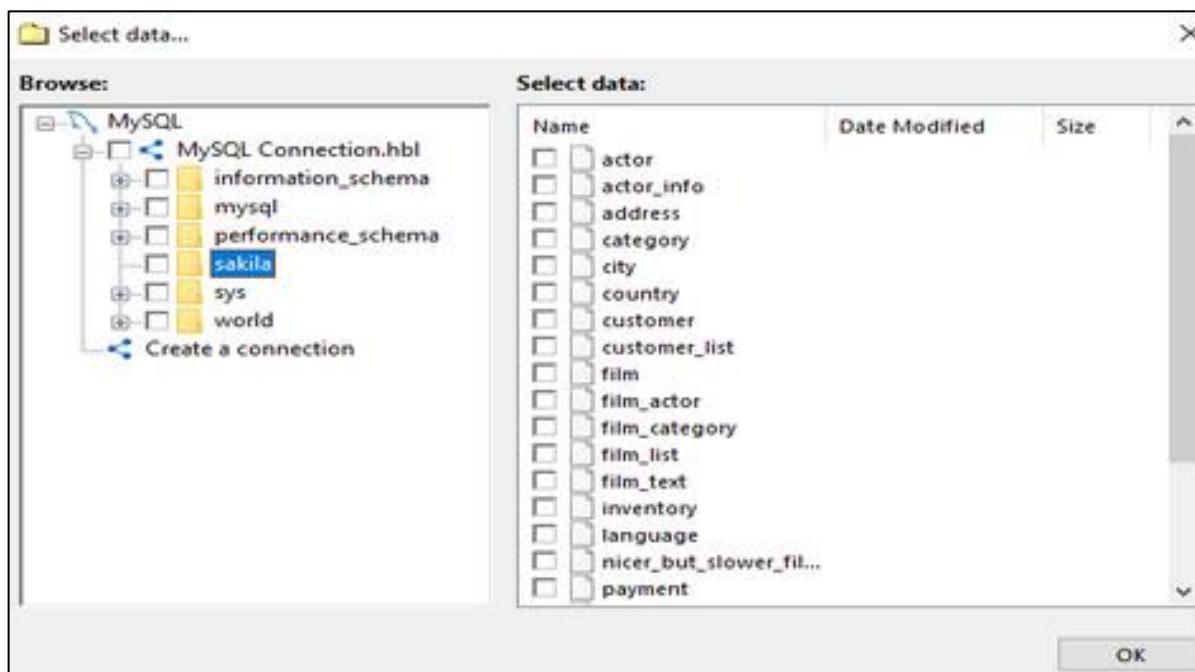
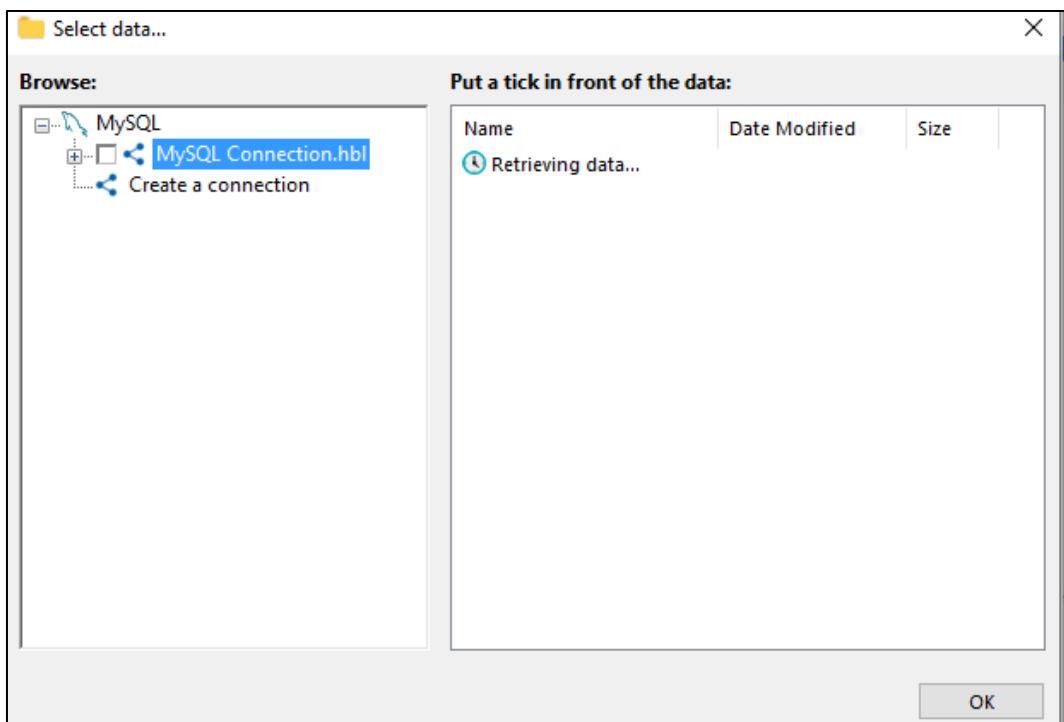
Mirroring en entorno gráfico

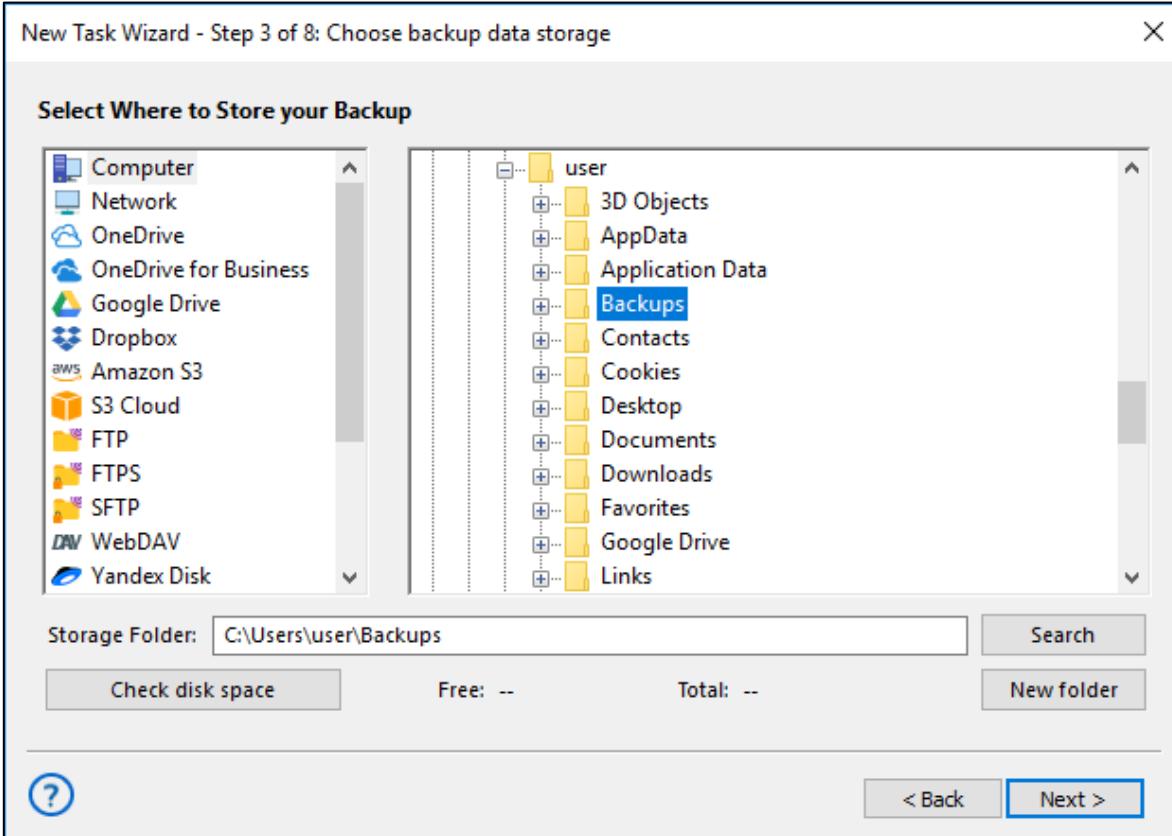
- Instalar Handy Backup



- Crear nueva tarea







CONCLUSIÓN

De manera general, considero que la práctica se logró satisfactoriamente, a pesar de tener algunos problemas para algunos puntos propuestos, considero que el espejismo se aclaró muy bien.

Como manera de observación, sólo que se complicó comprender algunas cosas debido a que no venían como los ejemplos claros, sobretodo en la última sección.

REFERENCIAS

Ricardo Benjamin Viramontes Juarez, G. V. (01 de Mayo de 2020). *Espejismo*. Recuperado el 06-08 de Mayo de 2020, de Espejismo: <https://docs.google.com/document/d/1x6KKAHKLDYcXU2SyabOTy8NnWrZltIDHIUBHdIK4XUM/edit>