



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

6to Semestre



Ingeniería en Sistemas Computacionales

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Actividad: Cuestionario y Mapa conceptual
“Configuración y administración del espacio en disco”

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

Alumno: Alan Osvaldo Guzmán Caldera

Correo Electrónico: alanosvaldo88@gmail.com

No. Control: S17070164

Jerez De García Salinas, Zac.

20/03/2020

INTRODUCCIÓN

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

OBJETIVO

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

PROCEDIMIENTO

1. Leer el guion 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 10.0.17763.1158]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\aochi>ping 8.8.8.8

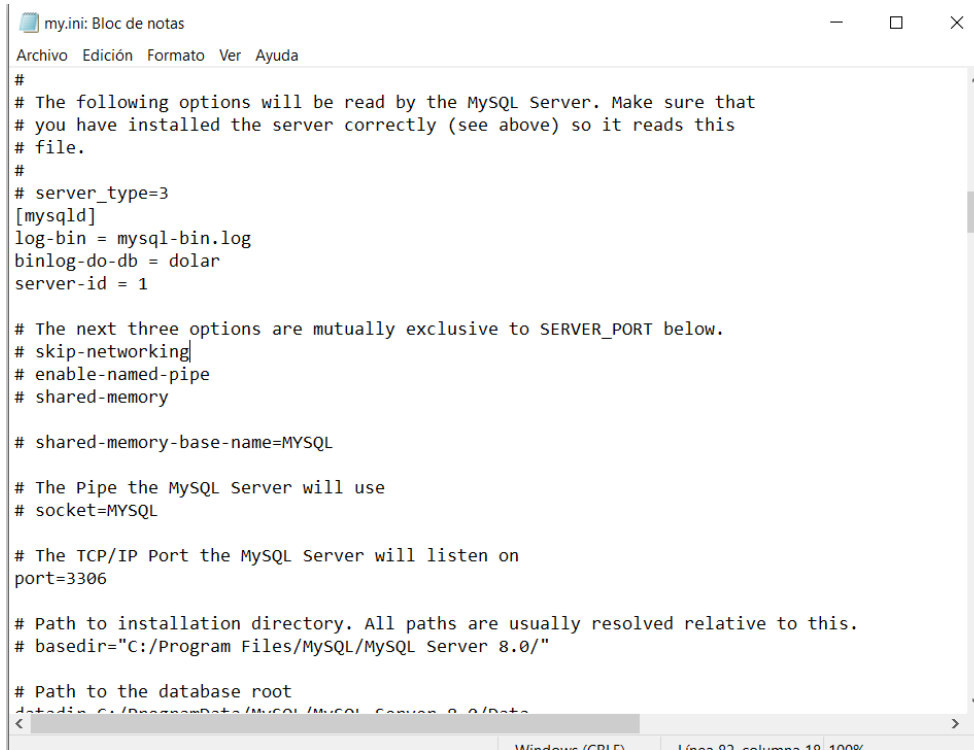
Pinging 8.8.8.8 with 32 bytes of data:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=44ms TTL=57
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=160ms TTL=57
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=78ms TTL=57
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=96ms TTL=57

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 = 44ms, Máximo = 160ms, Media = 94ms

C:\Users\aochi>
```

- Después de asegurarse que ambos servidores estén en línea, procedemos con la configuración del Servidor maestro.

-Se comenta la línea “skip-networking” y se agregan las líneas “log-bin = mysql-bin.log”, “binlog-do-db = dolar”, “server-id = 1” en [mysqld]



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

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

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

# shared-memory-base-name=MYSQL

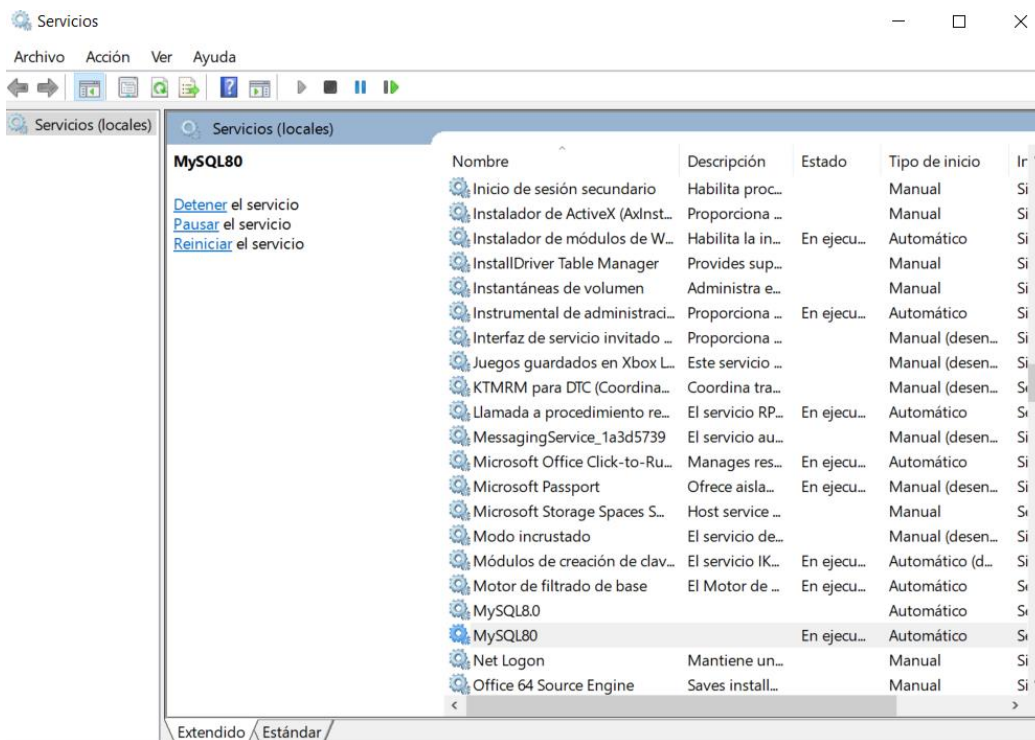
# The Pipe the MySQL Server will use
# socket=MYSQL

# The TCP/IP Port the MySQL Server will listen on
port=3306

# Path to installation directory. All paths are usually resolved relative to this.
# basedir="C:/Program Files/MySQL/MySQL Server 8.0/"

# Path to the database root
# datadir="C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Data/"
```

- Se reinicia el sistema para cargar las nuevas configuraciones



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

```
mysql> CREATE USER 'Esclavo1' IDENTIFIED BY '12345';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'Esclavo1'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

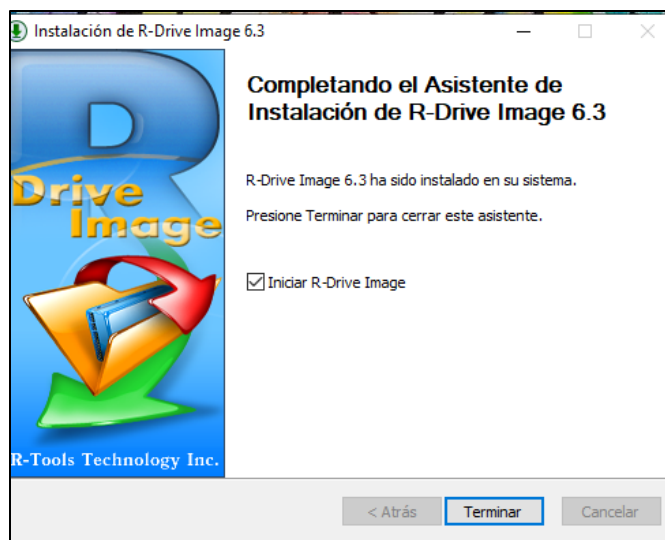
- Se selecciona la base de datos y sigue el procedimiento SHOW MASTER STATUS;

```
Símbolo del sistema - mysql -u root -p
mysql> SHOW MASTER STATUS;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| File           | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| LAPTOP-2F5I0OKS-bin.000004 | 155      |              |                  |                  |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

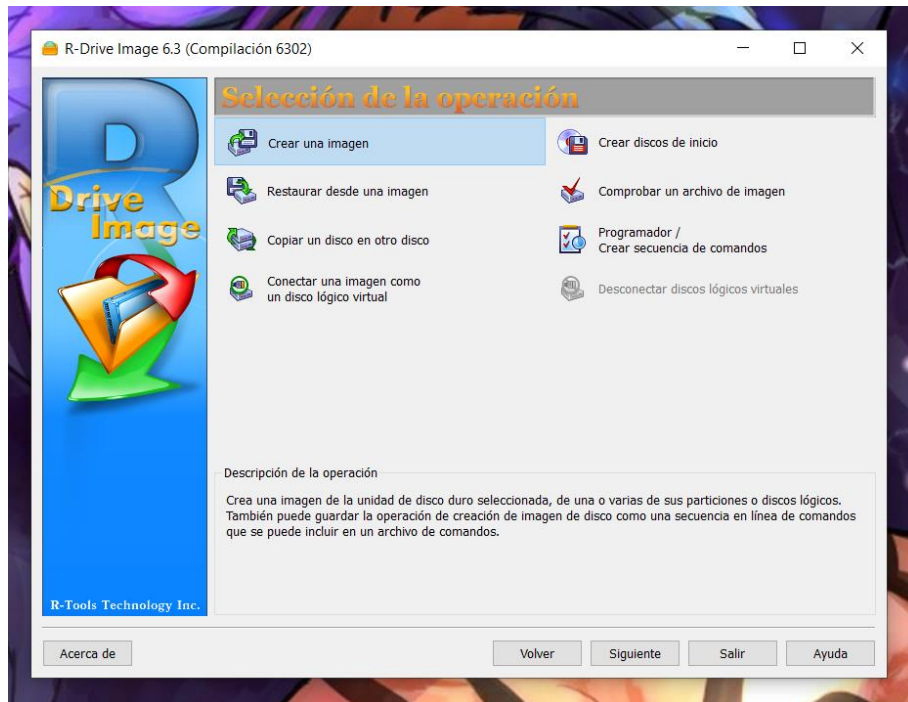
mysql>
```

Creación de espejado de disco.

- Instalar programa R-Drive Image.

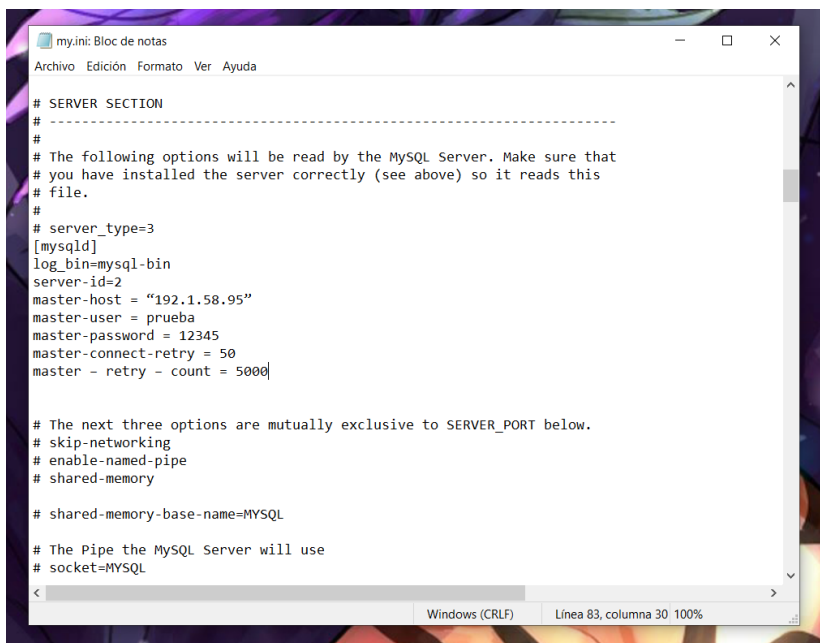


- Se hace click en “Crear una imagen” y después se selecciona la unidad de almacenamiento, al dar en siguiente te pide seleccionar el archivo para hacer el espejo y para finalizar se da a siguiente hasta llegar a iniciar

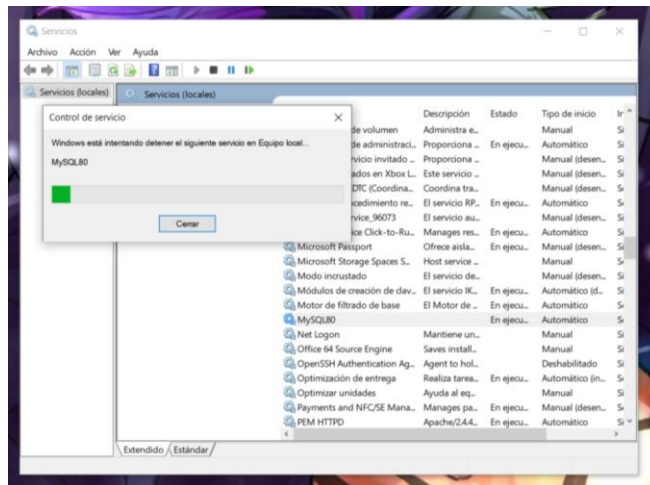


Configuración de servidor esclavo

- Se modifica el archivo my.ini en la sección mysqld como se muestra a continuación

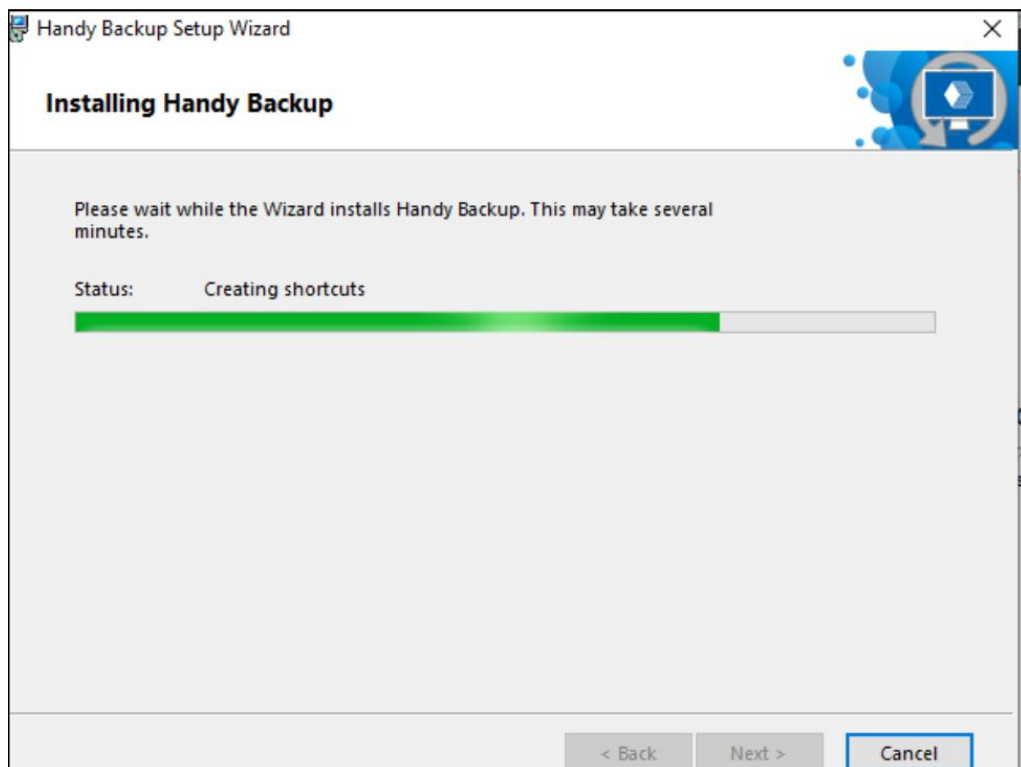


- Se reinicia el sistema para cargar las nuevas configuraciones



Mirroring en entorno gráfico

- Instalar Handy Backup



- Crear nueva tarea

Settings ✕

Connection Title

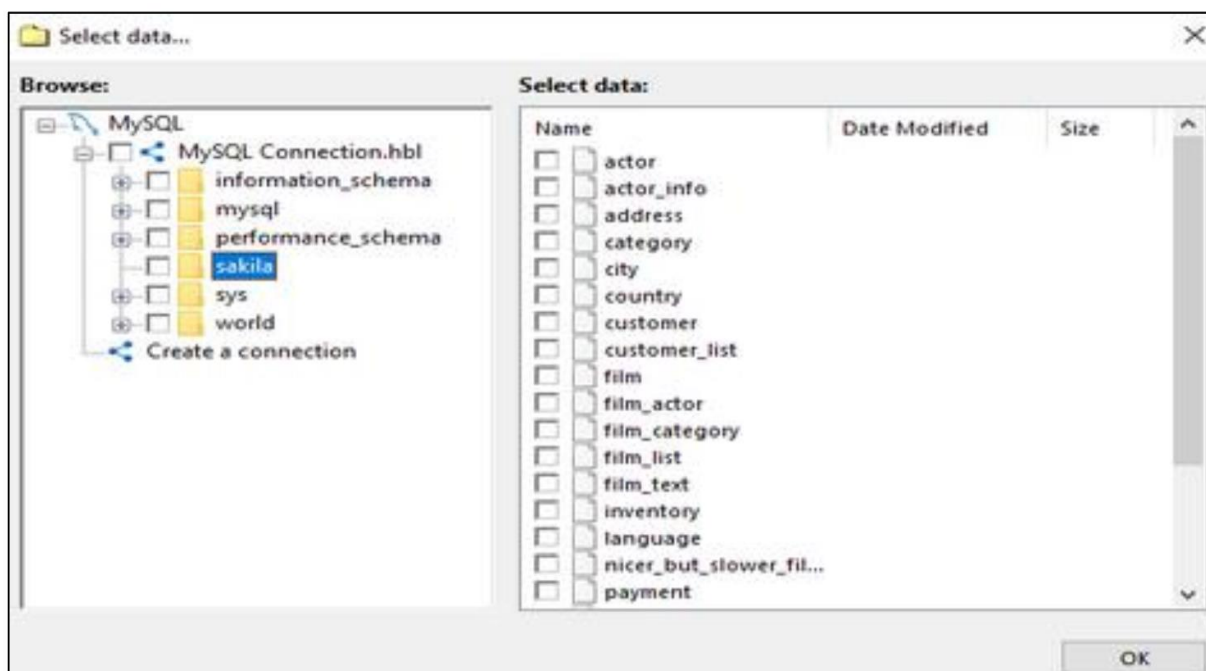
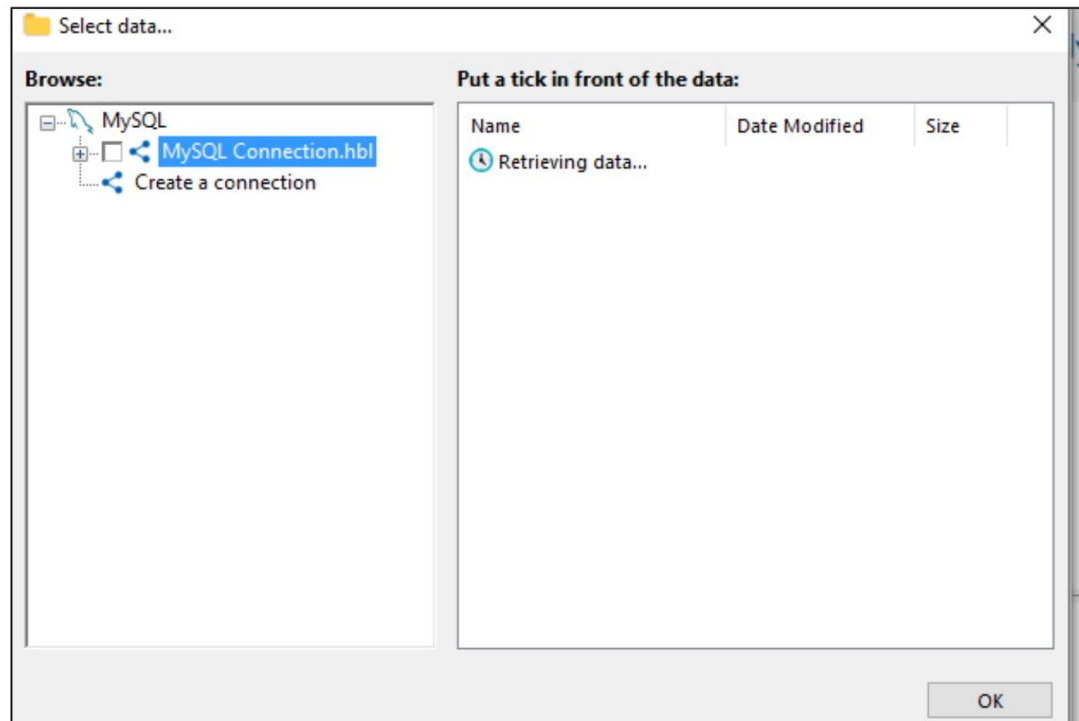
General

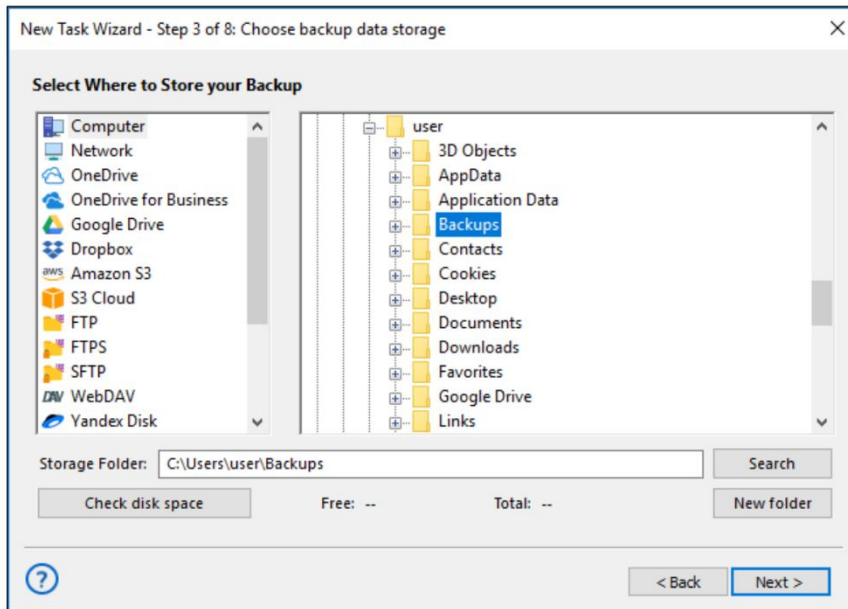
Host* Port*
MySQL server host name or IP

User*
MySQL server user name

Password*
MySQL server user password

☒ Lock tables while backing up





Conclusión

La practica se desarrollo de manera satisfactoria, a pesar de que no fue demasiado entendible de manera personal lo cual me causo cierta incertidumbre a la hora de realizar la practica porque no sabia si iba por buen camino o no porque se muestran muy pocas imágenes del proceso que se supone que hicieron.

Referencias

Ricardo Benjamin Viramontes Juarez, G.V. (01 de mayo de 2020). Espejeo. Recuperado el 06-08 de mayo de 2020, de Espejeo:

<https://docs.google.com/document/d/1x6KKAHKLDYcXU2SyabOTy8NnWrZltlDHIUBHdIK4XUM/edit>