

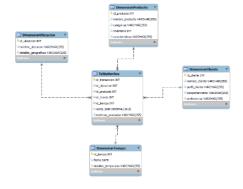
INFORME DE TRABAJO GRUPAL

MATERIA	Sistemas Avanzados de bases de datos		NRC	15031
CARRERA	Ing. de Software	Docente	Ing. Alexis Estevez	
PERIODO ACADÉMICO	Noviembre 2023 – marzo 2024	FECHA	23 – 11 - 2023	
ТЕМА	Consulta			
ESTUDIANTE(S)	Joel Arguello			

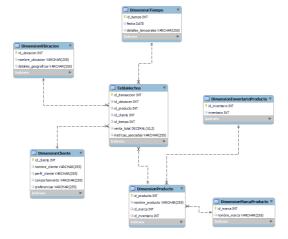
Los códigos se subirán a un repositorio para cualquier revisión

Modelos

Estrella:



Copo de nieve:





INFORME DE TRABAJO GRUPAL

SQL

Al ser largos los archivos se incluirán en el repositorio

Crear red

Estrella:

- Create network copo

Copo de nieve

- Create newtork Estrella

Crear contenedor

Estrella:

docker run --name estrella-mysql-master -p 3306:3306 -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes -d -cpus=1 --memory=700m --storage-opt size=1g mysql:latest --default-authenticationplugin=mysql_native_password

docker network connect estrella estrella-mysql-master

docker run --name estrella-mysql-slave -p 3307:3306 -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes -d -cpus=0.5 --memory=700m --storage-opt size=1g mysql:latest --default-authenticationplugin=mysql_native_password --require_secure_transport=OFF

docker network connect etrella etrella-mysql-slave

Copo de nieve:

docker run --name copo-mysql-master -p 3308:3306 -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes -d -cpus=0.5 --memory=700m --storage-opt size=1g mysql:latest --default-authenticationplugin=mysql native password --require secure transport=OFF

docker network connect copo copo-mysql-master

docker run --name copo-mysql-slave2 -p 3309:3306 -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes -d -cpus=0.5 --memory=700m --storage-opt size=1g mysql:latest --default-authenticationplugin=mysql_native_password --require_secure_transport=OF

docker network connect copo copo-mysql-slave



INFORME DE TRABAJO GRUPAL

Comandos SQL

Los comandos se deben ejecutar en el orden que se encuentra en el documento
Primer paso
Master
SET @global.server_id = 1;
Slave
SET @global.server_id = 2;
Segundo paso:
En el Master
DROP USER IF EXISTS 'repl'@'%';
CREATE USER 'repl'@'%' IDENTIFIED WITH 'mysql_native_password' BY 'repl';
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
FLUSH TABLES WITH READ LOCK;
SHOW MASTER STATUS;
Obtenemos la información que tenemos en master status
Tercer paso
Obtenemos la IP del nodo master
Docker inspectmysql-master
En el Slave
CHANGE MASTER TO MASTER_HOST='ipdelhost', MASTER_USER='repl', MASTER_PASSWORD='repl', MASTER_LOG_FILE='Se obtiene del paso anterior', MASTER_LOG_POS=Se-obtiene del paso anterior;
START SLAVE;
Esto lo repetimos según las redes o modelos

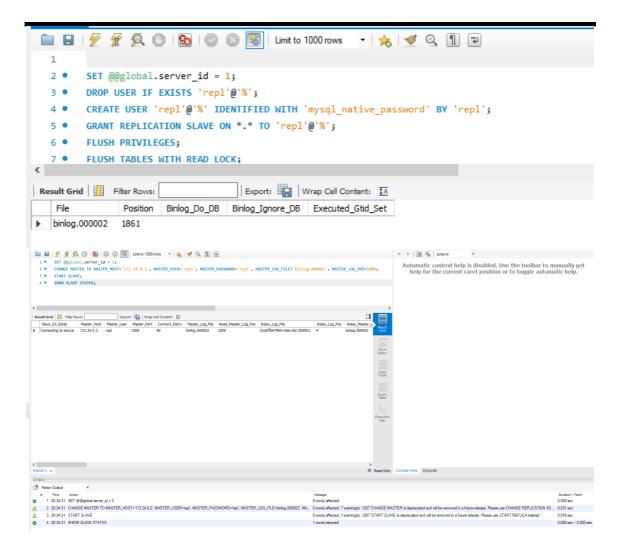


INFORME DE TRABAJO GRUPAL

Master:
Unlock tables;
Exclavo:
Verificamos el estado:
SHOW SLAVE STATUS;
Imágenes
<pre>C:\Users\Joel>docker network create estrella 37c2f6d523dbe384a4edff92ca587d7e03b0f1f3fed22813db12bf42669483a0 C:\Users\Joel>docker network create copo</pre>
17e83a42777d7d370254135225493bf66815cae62997ee3bfb7d2b939d6f80f7
C:\Users\Joel>docker runname estrella-mysql-master -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_ALLOW_EMPTY_PAS WORD=yes -d mysql:latestdefault-authentication-plugin=mysql_native_password f650db506fb860c8b9daa16f58bae4c0c1ce2fa61f9237cab210ceedb09857acb C:\Users\Joel>docker runname estrella-mysql-slave -p 3307:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSW ORD=yes -d mysql:latestdefault-authentication-plugin=mysql_native_passwordrequire_secure_transport=OFF d1cbff6679852dee110b1e2c9313db0b32fd6b1033545cecf4c6c68cc073adb2
<pre>C:\Users\Joel>docker network connect estrella estrella-mysql-master C:\Users\Joel>docker network connect estrella estrella-mysql-slave</pre>
■ Símbolo del sistema – □ X
"NetworkID": "3ca0c8ab29094695901bc21fba24ab9b44929f49aa89d63013912ddc7603fbcb",
<pre> }, "estrella": { "IPAMConfig": {}, "Links": null, "Aliases": ["f6db50e6fb86"], "NetworkID": "37c2f6d523dbe384a4edff92ca587d7e03b0f1f3fed22813db12bf42669483a0", "EndpointID": "5eeeaceb58c9d1b5ff235891bdf2a72632c9e8612923e0840ee6d79ca3087cb8", "Gateway": "172.26.0.1", "IPAddress": "472.26.0.2", "IPPrefixLen": 16, "IPv66ateway": "", } </pre>
"GlobalIPv6Address": "", "GlobalIPv6Address": ", "GlobalIPv6PrefixLen": 0, "MacAddress": "02:42:ac:1a:00:02", "DriverOpts": {} }



INFORME DE TRABAJO GRUPAL



Se tuvo coneccion exitosa

Inserts

Los inserts se los realizo con Python usando la extensión Faker



INFORME DE TRABAJO GRUPAL

```
## Septiment of the control of the c
```

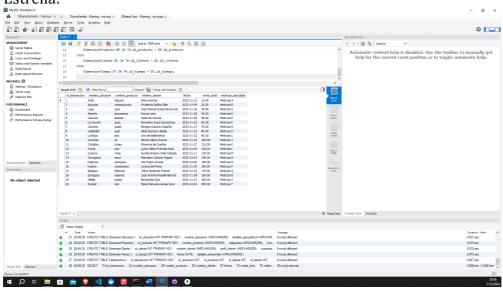


INFORME DE TRABAJO GRUPAL



Vista

Los SQL para las vistas se incluyen en el repositorio Estrella:



Copo:

