



ANEP



UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



ESI
Escuela Superior de Informática

Tercera entrega base de datos

ZENET

Integrantes: Jorge Gallero , Gaston Ferron, Damian Suffo.



Vistas

1)

```
CREATE VIEW vista_de_entregas_pendientes AS
SELECT l.id_lote, d.calle AS direccion_entrega, l.fech_entre, t.estatus
FROM lote l
JOIN destino d ON l.id_des = d.id_des
JOIN transporta t ON l.id_lote = t.id_lote
WHERE t.estatus != 'Entregado' AND l.bajalogica = 0;
```

```
SELECT * FROM vista_de_entregas_pendientes;
DROP VIEW vista_de_entregas_pendientes;
```

2)

```
CREATE VIEW vista_de_trabajadores_tipo AS
SELECT t.id AS id_trabajador, t.username, CASE WHEN c.id_camionero IS NOT
NULL THEN 'Camionero' ELSE 'Operario' END AS tipo_trabajador
FROM trabajador t
LEFT JOIN camionero c ON t.id = c.id_camionero
WHERE t.bajalogica = 0;
```

```
SELECT * FROM vista_de_trabajadores_tipo;
DROP VIEW vista_de_trabajadores_tipo;
```

```
3)CREATE VIEW vista_camiones_disponibles AS
SELECT c.id_camion, c.peso_camion, c.volumen_camion
FROM camion c
WHERE c.bajalogica = 0;
```

```
SELECT * FROM vista_camiones_disponibles;
DROP VIEW vista_camiones_disponibles;
```

Replicación del servidor réplica y maestro:

Paso 1: Configurar el servidor maestro

1. Abre el archivo de configuración de MySQL, my.cnf.
2. Busca la sección [mysqld].
3. Añade las siguientes directivas:

```
server-id=1  
log_bin=mysql-bin  
binlog_format=mixed
```

4. Guarda el archivo.
5. Reinicia el servicio MySQL.

Paso 2: Configurar el servidor réplica

1. Abre el archivo de configuración de MySQL, my.cnf.
2. Busca la sección [mysqld].
3. Añade las siguientes directivas:

```
server-id=2  
log_bin=mysql-bin  
binlog_format=mixed
```

4. Añade las siguientes directivas a la sección [slave]:

```
master-host=192.168.1.10  
master-user=replicator  
master-password=password  
master-port=3306
```

5. Guarda el archivo.
6. Reinicia el servicio MySQL.

Paso 3: Iniciar la replicación

1. Conecta a la base de datos MySQL en el servidor réplica.
2. Ejecuta el siguiente comando:

```
start slave;
```

Paso 4: Verificar la replicación

1. Ejecuta el siguiente comando:

```
show slave status \G;
```

Si la replicación está funcionando correctamente, el valor de Slave_IO_Running y Slave_SQL_Running debe ser Yes

A tener en cuenta:.

- Asegurarse de que los servidores maestro y réplica estén ejecutando la misma versión de MySQL.
- Si los servidores están en diferentes redes/puertos, debes abrir los puertos necesarios para la replicación (por defecto es 3306).

Para configurar el servidor maestro, debemos editar el archivo my.cnf y añadir las siguientes directivas:

```
server-id=1  
log_bin=mysql-bin  
binlog_format=mixed
```

Para configurar el servidor réplica, debemos editar el archivo my.cnf y añadir las siguientes directivas:

```
server-id=2  
log_bin=mysql-bin  
binlog_format=mixed  
  
master-host=192.168.1.10  
master-user=replicator  
master-password=password  
master-port=3306
```

Una vez que hayamos editado los archivos de configuración, debemos reiniciar los servicios MySQL en ambos servidores:

Linux: `systemctl restart mysql`

Centos: `systemctl restart mysqld`

Windows: Se debera dirigir a "servicios" y reiniciar manualmente el servidor "MYSQL"

Para iniciar la replicación, debemos conectar a la base de datos MySQL en el servidor réplica y ejecutar el siguiente comando:

```
start slave;
```

Para verificar que el servidor réplica está funcionando correctamente, podemos ejecutar el siguiente comando en el cmd/consola de mysql :

```
show slave status \G;
```

Si la replicación está funcionando correctamente, el valor de Slave_IO_Running y Slave_SQL_Running debe ser Yes.