

### INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



# INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

### ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

#### 6° SEMESTRE

## **TEMA 4: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

DOCENTE: M.T.I., I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

"REPORTE DE PRÁCTICA: USO HERRAMIENTA MYSQLSLAP"

ALUMNA: DEISY LOZANO GARCÍA No. Control: S16070121

Correo: deisy10logar@hotmail.com

JEREZ, ZACATECAS MARTES 26 DE MARZO DE 2019

#### **OBJETIVO**

Establecer conexión a través de MySQLen Debian, utilizando la herramienta MYSQLSALP.

#### **PROCEDIMIENTO**

Inicialmente, verificamos que si se encuentren los logs.

Enseguida se debe de ver, en qué estado se encuentra general\_log, si se encuentra desactivado, se debe de activar.

### **RESULTADOS**

Después de haber activado el log, se prosigue a ejecutar las siguientes instrucciones, para la verificación de varios registros.

#### 1.-

mysqlslap --user=root --password --host=localhost --auto-generate-sql -verbose

```
## 192.168.2.6 - PuTTY

- X

root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --auto-generate-sql --verb ose

Enter password:

Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 0.050 seconds

Minimum number of seconds to run all queries: 0.050 seconds

Maximum number of seconds to run all queries: 0.050 seconds

Number of clients running queries: 1

Average number of queries per client: 0
```

#### 2.-

*mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=50 --auto-generate-sql\_verbose* 

```
root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=50 --auto-ge nerate-sql --verbose
Enter password:
Benchmark
Average number of seconds to run all queries: 0.499 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 0.499 seconds
Maximum number of seconds to run all queries: 0.499 seconds
Number of clients running queries: 50
Average number of queries per client: 0
```

En el cual, se realizó una prueba de concurrencia de 25.

```
root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=25 --auto-ge nerate-sql --verbose
Enter password:
Benchmark
Average number of seconds to run all queries: 0.300 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 0.300 seconds
Maximum number of seconds to run all queries: 0.300 seconds
Number of clients running queries: 25
Average number of queries per client: 0
```

Después, una prueba, con la concurrencia en 60.

```
192.168.2.6 - PuTTY

root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=60 --auto-ge nerate-sql --verbose
Enter password:
Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 0.499 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 0.499 seconds
Maximum number of seconds to run all queries: 0.499 seconds
Number of clients running queries: 60
Average number of queries per client: 0
```

Enseguida con la concurrencia en 80.

```
root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=80 --auto-ge Anerate-sql --verbose
Enter password:
Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 0.674 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 0.674 seconds
Maximum number of seconds to run all queries: 0.674 seconds
Number of clients running queries: 80
Average number of queries per client: 0
```

Y finalmente, con la concurrencia en 100.

```
### 192.168.2.6 - PuTTY

root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=100 --auto-g ^-enerate-sql --verbose
Enter password:
Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 0.716 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 0.716 seconds
Maximum number of seconds to run all queries: 0.716 seconds
Number of clients running queries: 100
Average number of queries per client: 0
```

3.-

mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=50 --iterations=10 --number-int-cols=10 --auto-generate-sql -verbose

```
### 192.168.2.6-PuTTY

root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=50 --iterati ons=10 --number-int-cols=10 --auto-generate-sql --verbose
Enter password:
Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 0.502 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 0.467 seconds
Maximum number of seconds to run all queries: 0.541 seconds
Number of clients running queries: 50
Average number of queries per client: 0
```

En el cual, se fueron realizando varias pruebas, como, por ejemplo, se cambió el número de la concurrencia a 60, dejándolo con mismo número de iteraciones.

Después, se cambió el número de la concurrencia por 80, y con el mimo número de iteraciones.

```
192.168.2.6 - PuTTY

root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=80 --iterations=10 --number-int-cols=10 --auto-generate-sql --verbose
Enter password:
Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 0.983 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 0.767 seconds
Maximum number of seconds to run all queries: 1.533 seconds
Number of clients running queries: 80
Average number of queries per client: 0

root@bravo:/#
```

Enseguida, se realizó otra prueba con la concurrencia de 100, y con el mismo número de iteraciones.

```
192.168.2.6 - PuTTY

root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=100 --iterat ions=10 --number-int-cols=10 --auto-generate-sql --verbose
Enter password:
Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 1.529 seconds

Minimum number of seconds to run all queries: 1.041 seconds

Maximum number of seconds to run all queries: 3.374 seconds

Number of clients running queries: 100

Average number of queries per client: 0
```

#### 4.-

mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=10 --iterations=10 --create-schema=employees --query="SELECT \* FROM dept\_emp; SELECT \* FROM dept\_manager;" --delimiter=";" -verbose

```
root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=10 --iterati
ons=10 --create-schema=employees --query="SELECT * FROM dept_emp; SELECT * FROM dept_manag
er;" --delimiter=";" --verbose
Enter password:
Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 3.320 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 5.179 seconds
Number of clients running queries: 10
Average number of queries per client: 2
```

Después, se cambió el número de la concurrencia a 20, y no quiso.

Enseguida se redujo el número de la concurrencia a 10, con iteraciones de 5

```
root@bravo:/# mysqlslap --user=root --password --host=localhost --concurrency=10 --iterati ^ons=5 --create-schema=employees --query="SELECT * FROM dept_emp; SELECT * FROM dept_manage r;" --delimiter=";" --verbose
Enter password:
Benchmark

Average number of seconds to run all queries: 3.116 seconds
Minimum number of seconds to run all queries: 3.110 seconds
Maximum number of seconds to run all queries: 3.125 seconds
Number of clients running queries: 10
Average number of queries per client: 2
```