



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Jerez

Ingeniería en Sistemas Computacionales VI Semestre

Andreau Yerovi Acevedo Lopez

Administración de Base de Datos

Salvador Acevedo



Jerez de García Salinas, Zacatecas

14/Febrero/2020

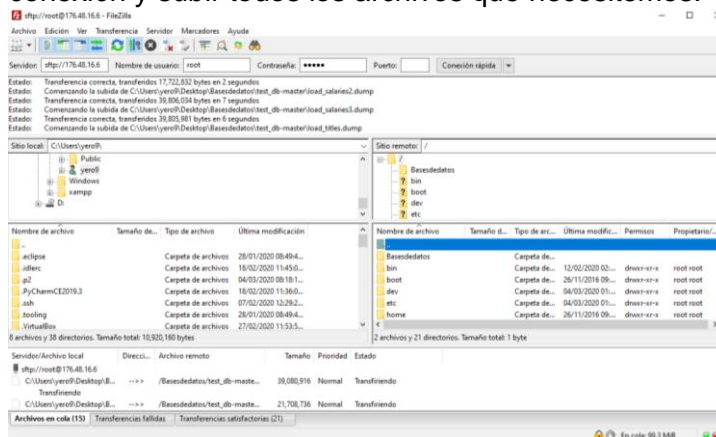


Objetivo

El objetivo principal de esta actividad es el poder saber como migrar una base de datos desde diferentes sistemas operativos, ya que en Windows tenemos muchas facilidades para poder importar una base de datos, en Debian se debe de hacer todo desde consola, y aquí veremos cómo se hace.

Procedimiento

1. Lo primero que debemos de hacer es importar nuestros archivos .SQL a nuestro servidor Debian, para eso debemos de hacer uso de un cliente FTP para hacer la conexión y subir todos los archivos que necesitemos.



2. En seguida debemos de crear una base de datos como se llamará nuestra base de datos que importaremos, solo en algunos casos, en otros con ejecutar el comando se crea el schema y se importa la data.

```
root@alpha:/Basesdedatos# mysql -u root -p < /Basesdedatos/sakila-db/sakila-schema.sql
Enter password:
root@alpha:/Basesdedatos# mysql -u root -p sakila < /Basesdedatos/sakila-db/sakila-data.sql
Enter password:
```

3. Después tenemos que ejecutar el comando **mysql -u usuario_mysql -p < ruta_fichero_importación.sql**. Una vez ejecutado el comando, nos pedirá la contraseña y si todo sale bien solo nos regresará a escribir otro comando.

```
OpenSSH SSH client
mysql> show databases
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| usuarios_sistema |
| world |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> exit;
Bye
root@alpha:/Basesdedatos# mysql -u root -p world < /Basesdedatos/world.sql
Enter password:
root@alpha:/Basesdedatos# mysql -u root -p
```

Resultados

- **Todas las bases de datos:**

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| menagerie |
| mysql |
| performance_schema |
| sakila |
| test_db |
| usuarios_sistema |
| world |
| world_x |
+-----+
9 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

- **World:**


Esta es la consulta de todas sus tablas:

```
mysql> SHOW FULL TABLES FROM world;
```

Tables_in_world	Table_type
city	BASE TABLE
country	BASE TABLE
countrylanguage	BASE TABLE

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```



Esta es la consulta de todos los datos de una de sus tablas:

#	OpenSSH SSH client			
1084	Callicut (Kozhikode)	IND	Kerala	419831
1085	Bikaner	IND	Rajasthan	419839
1086	Bhuvaneshwar	IND	Odisha	411542
1087	Kolhapur	IND	Maharashtra	406378
1088	Kolkata (Cuttack)	IND	Odisha	411518
1089	Ajmer	IND	Rajasthan	402700
1090	Chavangar	IND	Gujarat	402335
1091	Tiruchirappalli	IND	Tamil Nadu	387233
1092	Bhilai	IND	Chattisgarh	386159
1093	Bhadradi	IND	Maharashtra	379879
1094	Sahekarapur	IND	Uttar Pradesh	374945
1095	Udhagamandalam	IND	Maharashtra	360877
1096	Saies	IND	Tamil Nadu	366712
1097	Ujjain	IND	Madhya Pradesh	362266
1098	Halangon	IND	Maharashtra	352595
1099	Jamnagar	IND	Gujarat	341637
1100	Bokaro Steel City	IND	Jharkhand	334033
1101	Akola	IND	Maharashtra	328834
1102	Bangalore	IND	Karnataka	318699
1103	Rajshahmudi	IND	Andhra Pradesh	324851
1104	Nellore	IND	Andhra Pradesh	316696
1105	Udaipur	IND	Rajasthan	308731
1106	New Bombay	IND	Maharashtra	307297
1107	Bhatnagar	IND	West Bengal	305052
1108	Gulbarga	IND	Karnataka	304899
1109	New Delhi	IND	Delhi	301257
1110	Pharsi	IND	Uttar Pradesh	300838
1111	Gaya	IND	Bihar	291675
1112	Kandla	IND	Andhra Pradesh	276608
1113	Omali (Omali)	IND	Maharashtra	278137
1114	Patnali	IND	West Bengal	276986
1115	Wardha (Wardha)	IND	Maharashtra	275883
1116	Mangalore	IND	Karnataka	273384
1117	Dehra Dun	IND	Uttaranchal	268159
1118	Kanawati	IND	West Bengal	266889
1119	Chavangar	IND	Uttar Pradesh	265892
1120	Asanol	IND	West Bengal	262188
1121	Bhagalpur	IND	Bihar	259325
1122	Bellary	IND	Karnataka	245391
1123	Bandhanman (Bandwan)	IND	West Bengal	245879
1124	Rampur	IND	Uttar Pradesh	244141
1125	Jalgaon	IND	Maharashtra	242193
1126	Nuzafferabad	IND	Bihar	241297
1127	Wizambad	IND	Andhra Pradesh	240894
1128	Nuzafferabad	IND	Uttar Pradesh	240894
1129	Patalda	IND	Punjab	231026
1130	Shinjapur	IND	Uttar Pradesh	237761
1131	Kuradi	IND	Andhra Pradesh	236683
1132	Tanaka (Tirupur)	IND	Tamil Nadu	235613
1133	Rohatuk	IND	Maryana	233498



- **Sakila:**

Captura de todas sus tablas:

```
mysql> SHOW FULL TABLES FROM sakila;
```

Tables_in_sakila	Table_type
actor	BASE TABLE
actor_info	VIEW
address	BASE TABLE
category	BASE TABLE
city	BASE TABLE
country	BASE TABLE
customer	BASE TABLE
customer_list	VIEW
film	BASE TABLE
film_actor	BASE TABLE
film_category	BASE TABLE
film_list	VIEW
film_text	BASE TABLE
inventory	BASE TABLE
language	BASE TABLE
nicer_but_slower_film_list	VIEW
payment	BASE TABLE
rental	BASE TABLE
sales_by_film_category	VIEW
sales_by_store	VIEW
staff	BASE TABLE
staff_list	VIEW
store	BASE TABLE

Captura de todos los datos de una de sus tablas:

```
Database changed
mysql> SELECT * FROM actor;
```

actor_id	first_name	last_name	last_update
1	PENELOPE	GUINESS	2006-02-15 04:54:33
2	HECK	SMITH	2006-02-15 04:54:33
3	ED	CHASE	2006-02-15 04:54:33
4	THOMAS	DAVIS	2006-02-15 04:54:33
5	JOHNNY	LOULOU	2006-02-15 04:54:33
6	BETTE	NICHOLSON	2006-02-15 04:54:33
7	GRACE	POSTEL	2006-02-15 04:54:33
8	MATTHEW	JOHNSON	2006-02-15 04:54:33
9	JOE	SWAN	2006-02-15 04:54:33
10	CHRISTIAN	GABLE	2006-02-15 04:54:33
11	ZERO	EDGE	2006-02-15 04:54:33
12	KARL	BERRY	2006-02-15 04:54:33
13	WOP	BOCK	2006-02-15 04:54:33
14	VIVIEN	BERGEN	2006-02-15 04:54:33
15	CUBA	OLIVIER	2006-02-15 04:54:33
16	FRED	COSTNER	2006-02-15 04:54:33
17	HELEN	VOIGHT	2006-02-15 04:54:33
18	DAN	TORN	2006-02-15 04:54:33
19	BOB	FAUCETT	2006-02-15 04:54:33
20	LUCELLE	FRANCY	2006-02-15 04:54:33
21	KIRSTEN	PALTRON	2006-02-15 04:54:33
22	ELVIS	PARA	2006-02-15 04:54:33
23	SANDRA	ATLBER	2006-02-15 04:54:33
24	CATHERIN	STREEP	2006-02-15 04:54:33
25	KEVIN	BLUCH	2006-02-15 04:54:33
26	PIP	CRAUFORD	2006-02-15 04:54:33
27	JOLIA	MOORE	2006-02-15 04:54:33
28	MOOY	HOFFMAN	2006-02-15 04:54:33
29	ALEC	WAYNE	2006-02-15 04:54:33
30	SANDRA	PECK	2006-02-15 04:54:33
31	SISSY	SORTESKI	2006-02-15 04:54:33
32	TEB	NICHOLSON	2006-02-15 04:54:33
33	MILLA	PECK	2006-02-15 04:54:33
34	AUDREY	OLIVIER	2006-02-15 04:54:33

- **Employees:**

Captura de todas sus tablas:

```
Database changed
mysql> SHOW FULL TABLES FROM employees;
```

Tables_in_employees	Table_type
current_dept_emp	VIEW
departments	BASE TABLE
dept_emp	BASE TABLE
dept_emp_latest_date	VIEW
dept_manager	BASE TABLE
employees	BASE TABLE
salaries	BASE TABLE
titles	BASE TABLE

0 rows in set (0.02 sec)

```
mysql>
```

Captura de todos los datos de una tabla:

```
mysql> SELECT * FROM departments;
```

dept_no	dept_name
d000	Customer Service
d005	Development
d002	Finance
d003	Human Resources
d001	Marketing
d004	Production
d006	Quality Management
d008	Research
d007	Sales

9 rows in set (0.03 sec)

```
mysql>
```



Resultados

Como podemos ver, el importar bases de datos en otro sistema que no es Windows es un poquito mas complicado, ya que tiene diferentes formas de hacerse, y a veces los comandos y las versiones de lo que se esta haciendo no concuerdan entre sí, es por eso que tenemos que saber bien que versión de MySQL y de Debian estamos manejando para poder tener una instalación mejor y poder usar los comandos como se debe.