

Creación y restauración de respaldos



Respaldos

1. Copiar registros entre tablas:

1. Descargar el archivo 20_collectionhw.sql y cargarlo en mysql
`source 20_collectionhw.sql`

Crear un respaldo de la tabla datos

1.1 Habilitar la base de datos: collectionhw

1.2 Crear una tabla con la misma estructura que la tabla datos:
`create table datosRespaldo like datos;`

1.3 Copiar todos los registros de la tabla datos a la tabla datosRespaldo:
`insert datosRespaldo select * from datos;`

1.4 En un solo paso, copiar la tabla con datos:
`create table datosCopia AS select * from datos;`

RespalDOS

2. Creación de respaldos

2.1 RespalDar los registros de **una tabla** en un archivo de texto:

Sintaxis:

```
select * from datos into outfile 'C:/carpeta/nombreArchivo.txt';
```

INTO OUTFILE :Indica que el resultado de la consulta se almacena en un archivo de salida
datosRespaldo.txt → nombre del archivo

C:/carpeta: Representa la ruta al archivo de salida

Ejemplo:

```
select * from datos into outfile 'C:/basesUploads/datosRespaldo.txt';
```

Windows:

```
'C:/basesUploads/datosRespaldo.txt';
```

Linux:

```
'/tmp/datosRespaldo.txt';
```

Respaldos

2. Creación de respaldos

2.2 Respaldar los registros de **una tabla** en un archivo con formato **CSV** (valores separados por comas)

```
select * from datos into outfile 'C:/basesUploads/datosRespaldo2.csv'  
fields terminated by ',' enclosed by ''  
lines terminated by '\n';
```

FIELDS: Se refiere a cada columna (atributo), que estará entre comillas y separados por comas.

LINES: Se refiere a cada línea, que termina con salto de línea

RespalDOS

2. Creación de respaldos comando mysqldump

2.3 Respalda toda la base de datos

```
mysqldump -u root -p pixup > pixupRespaldo.sql
```

Para incluir la instrucción de creación de la base de datos en el script de salida

```
mysqldump pixup -u root -p --databases pixup > pixup_dump.sql
```

Para incluir las rutinas y triggers

```
mysqldump pixup -u root -p --databases pixup --routines --triggers > pixup_dump.sql
```

2.4 Respalda varias bases de datos.

```
mysqldump -u root -p --databases base1 base2 baseN > misBases_backup.sql
```

2.5 Respalda todas las bases de datos.

```
mysqldump -u root -p --all-databases > misBases_bkp.sql
```

```
mysqldump -u root -p --all-databases | gzip > misBases_bkp.sql.gz
```

Notas:

1) mysqldump es un comando que se ejecuta en una terminal fuera de mysql

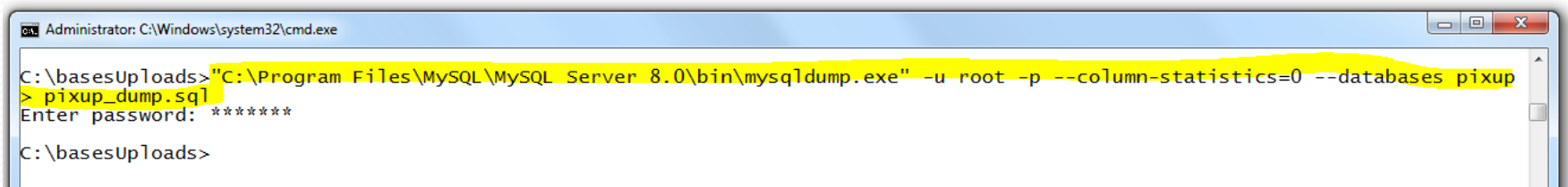
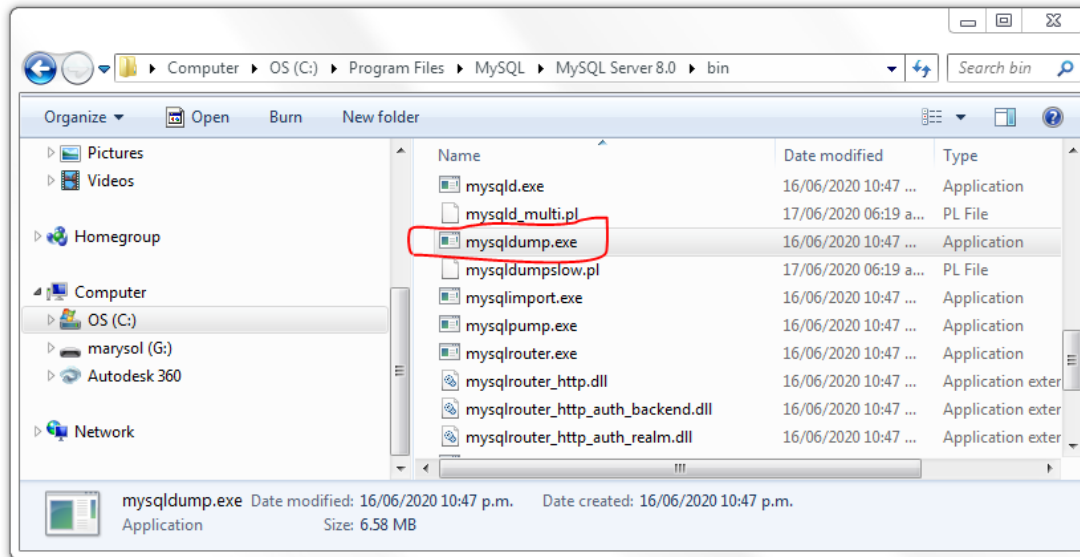
2) Si aparece un error como el siguiente: “**mysqldump: Couldn't execute ...: Unknown table 'column_statistics' in information_schema (1109)**” : agregar la opción --column-statistics=0

```
mysqldump --column-statistics=0 -u root -p --databases pixup > pixup_dump.sql
```

Notas

Como seguramente no tendrán la ruta del comando dentro de las variables de entorno del sistema, deberán arrastrar el comando y soltarlo en una terminal (cmd o símbolo del sistema) y ahí indicar las opciones correspondientes. Al dar <ENTER> solicitará el password de root

El comando **mysqldump** se encuentra en la ruta [C:/archivos de programa/MySQL/MySQL Server8.0/bin](#)



Respaldos

3. Restauración de respaldos

3.1 Cargar los datos de un archivo de texto a una tabla (la tabla debe ser creada previamente)

(opuesto a 2.1)

```
load data infile 'C:/basesUploads/datosRespaldo.txt' into table datosResp;
```

3.2 Cargar los datos de un archivo con formato CSV a una tabla (la tabla debe ser creada previamente)

(opuesto a 2.2)

```
load data infile 'C:/basesUploads/datosRespaldo2.csv' into table datosResp2 fields  
terminated by ',' enclosed by '"' lines  
terminated by '\n';
```

3.3 Cargar un archivo con formato sql (opuesto a 2.3)

```
source pixup_dump.sql;
```

¿Preguntas?