

Gestión de base de datos

Tarea 7

Ismael Carrasco Cubero



Creación de la BD innoDB

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- MySQL Workbench:** Local instance MySQL80.
- Schemas:** Shows existing databases like 'billy_viajes_myisam', 'billy_viajes_innodb', 'salida', 'sys', 'tareasdeækarrasco', and 'world'. A new schema 'CreaBD_Billy_viajes_myisam' is selected.
- Script Editor:** Contains the SQL code for creating the database and its tables. The code includes dropping an old database if it exists, creating a new database 'billy_viajes_innodb', and then creating tables 'viaje', 'mayorista', 'cliente', 'reserva', and 'categoria' with their respective columns and constraints.
- Output:** Shows the execution results with 16 successful queries (affected rows 0-1) and 1 warning message.
- Moodle Task:** Tarea online 7, due 22/05/2023 at 23:59. It asks to detect and fix errors in the database.
- System:** Windows taskbar showing the date as 03/05/2023 and time as 11:05.

Creación de la BD MyISAM

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- MySQL Workbench:** Local instance MySQL80.
- Schemas:** Shows existing databases like 'billy_viajes_myisam', 'billy_viajes_innodb', 'salida', 'sys', 'tareasdeækarrasco', and 'world'. A new schema 'CreaBD_Billy_viajes_myisam' is selected.
- Script Editor:** Contains the SQL code for creating the database and its tables. The code includes dropping an old database if it exists, creating a new database 'billy_viajes_myisam', and then creating tables 'viaje', 'mayorista', 'cliente', 'reserva', and 'categoria' with their respective columns and constraints.
- Output:** Shows the execution results with 16 successful queries (affected rows 0-1) and 1 warning message.
- Moodle Task:** Tarea online 7, due 22/05/2023 at 23:59. It asks to detect and fix errors in the database.
- System:** Windows taskbar showing the date as 03/05/2023 and time as 11:07.

Inserción de los datos en ambas BD

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with two databases selected: 'billy_viajes_myisam' and 'billy_viajes_innodb'. The 'Data' tab is active, displaying SQL code for inserting data into 'categoria' and 'mayorista' tables. The 'Output' tab shows the execution results with 13 rows affected. The status bar indicates the date as 03/05/2023.

```
1 -- Curso 2022-2023
2 -- IES Aguadulce
3 -- CIFOS ASIR modalidad a distancia
4 -- Módulo: Gestión de Bases de Datos
5 -- Conjunto de datos de prueba para ambas BB.DD. de la tarea de la unidad 07 (billy_viajes_myisam y billy_viajes_innodb)
6
7
8
9
10
11 -- Volcar los datos para la tabla "categoria"
12
13 * use billy_viajes_myisam;
14
15 * INSERT INTO categoria VALUES
16 ('CRUC'), ('Cruceiro'), ('SAFA'), ('Safari'), ('EURO'), ('Euro'), ('LATI'), ('Latinoamérica'), ('ASIA'), ('Asia');
17
18
19
20
21
22 -- Volcar los datos para la tabla "mayorista"
23
24
25
26 * INSERT INTO mayorista VALUES
```

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Batch
1	11:08:25	use billy_viajes_myisam	0 row(s) affected	0.000 sec
2	11:08:25	INSERT INTO categoria VALUES ('CRUC', 'Cruceiro'), ('SAFA', 'Safari'), ('EURO', 'Euro'), ('LATI', 'Latinoamérica'), ('ASIA', 'Asia');	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
3	11:08:25	INSERT INTO mayorista VALUES ('CLIA', 'Claveiro'), ('SAK', 'SAK'), ('EURO', 'Euro'), ('LATI', 'Latinoamérica'), ('ASIA', 'Asia');	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
4	11:08:25	INSERT INTO viaje VALUES (1, 'Isla Baleares', 'CLIA', 'EURO', '2023-07-07', 2, 13)	13 row(s) affected Records: 13 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the same two databases selected. The 'Data' tab is active, displaying the same SQL code for inserting data into 'categoria' and 'mayorista' tables. The 'Output' tab shows the execution results with 13 rows affected. The status bar indicates the date as 03/05/2023.

```
1 -- Curso 2022-2023
2 -- IES Aguadulce
3 -- CIFOS ASIR modalidad a distancia
4 -- Módulo: Gestión de Bases de Datos
5 -- Conjunto de datos de prueba para ambas BB.DD. de la tarea de la unidad 07 (billy_viajes_myisam y billy_viajes_innodb)
6
7
8
9
10
11 -- Volcar los datos para la tabla "categoria"
12
13 * use billy_viajes_innodb;
14
15 * INSERT INTO categoria VALUES
16 ('CRUC'), ('Cruceiro'), ('SAFA'), ('Safari'), ('EURO'), ('Euro'), ('LATI'), ('Latinoamérica'), ('ASIA'), ('Asia');
17
18
19
20
21
22 -- Volcar los datos para la tabla "mayorista"
23
24
25
26 * INSERT INTO mayorista VALUES
```

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Batch
1	11:08:58	use billy_viajes_innodb	0 row(s) affected	0.001 sec
2	11:08:58	INSERT INTO categoria VALUES ('CRUC', 'Cruceiro'), ('SAFA', 'Safari'), ('EURO', 'Euro'), ('LATI', 'Latinoamérica'), ('ASIA', 'Asia');	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
3	11:08:58	INSERT INTO mayorista VALUES ('CLIA', 'Claveiro'), ('SAK', 'SAK'), ('EURO', 'Euro'), ('LATI', 'Latinoamérica'), ('ASIA', 'Asia');	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
4	11:08:58	INSERT INTO viaje VALUES (1, 'Isla Baleares', 'CLIA', 'EURO', '2023-07-07', 2, 13)	13 row(s) affected Records: 13 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec

Ejercicio 1: Mantenimiento: Detectar y corregir fallos en tablas.

Partiendo de la base de datos **billy_viajes_MyISAM**, escribe las **sentencias** necesarias para detectar y corregir fallos en las tablas, siguiendo el proceso general descrito a continuación:

- 1) [Verificar/Analizar](#) todas las tablas en busca de errores incluyendo las opciones necesarias para comprobar los enlaces borrados así como el [checksum](#).

CHECK TABLE categoria, cliente, mayorista, reserva, viaje MEDIUM;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a session titled 'comandos_de_prueba_billy'. The code editor contains the following SQL command:

```
1 • use billy_viajes_myisam;
2 • /*Buscando con el manual de mysql la opcion MEDIUM;
3 • Se requiere que los enlaces borrados sean validos.
4 • Esto tambien calcula un checksum para las filas y verifica esto con los keys.
5 • Ignorada por InnoDB; aplica solo a MyISAM tables and views.
6 • Para tanto ejecutare un CHECK TABLE MEDIUM*/
7 • SHOW TABLES;
8 •
9 • • CHECK TABLE categoria, cliente, mayorista, reserva, viaje MEDIUM;
```

The results grid shows the execution of the command:

Table	Op	Msg_type	Msg_text
billy_viajes_myisam.categoria	check	status	OK
billy_viajes_myisam.cliente	check	status	OK
billy_viajes_myisam.mayorista	check	status	OK
billy_viajes_myisam.reserva	check	status	OK
billy_viajes_myisam.viaje	check	status	OK

The status bar indicates the command was run at 11:47:54.

ANALYZE NO_WRITE_TO_BINLOG TABLE categoria, cliente, mayorista, reserva, viaje;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a session titled 'comandos_de_prueba_billy'. The code editor contains the following SQL command:

```
1 • use billy_viajes_myisam;
2 • /*analizar las tablas*/
3 •
4 • ANALYZE NO_WRITE_TO_BINLOG TABLE categoria, cliente, mayorista, reserva, viaje;
```

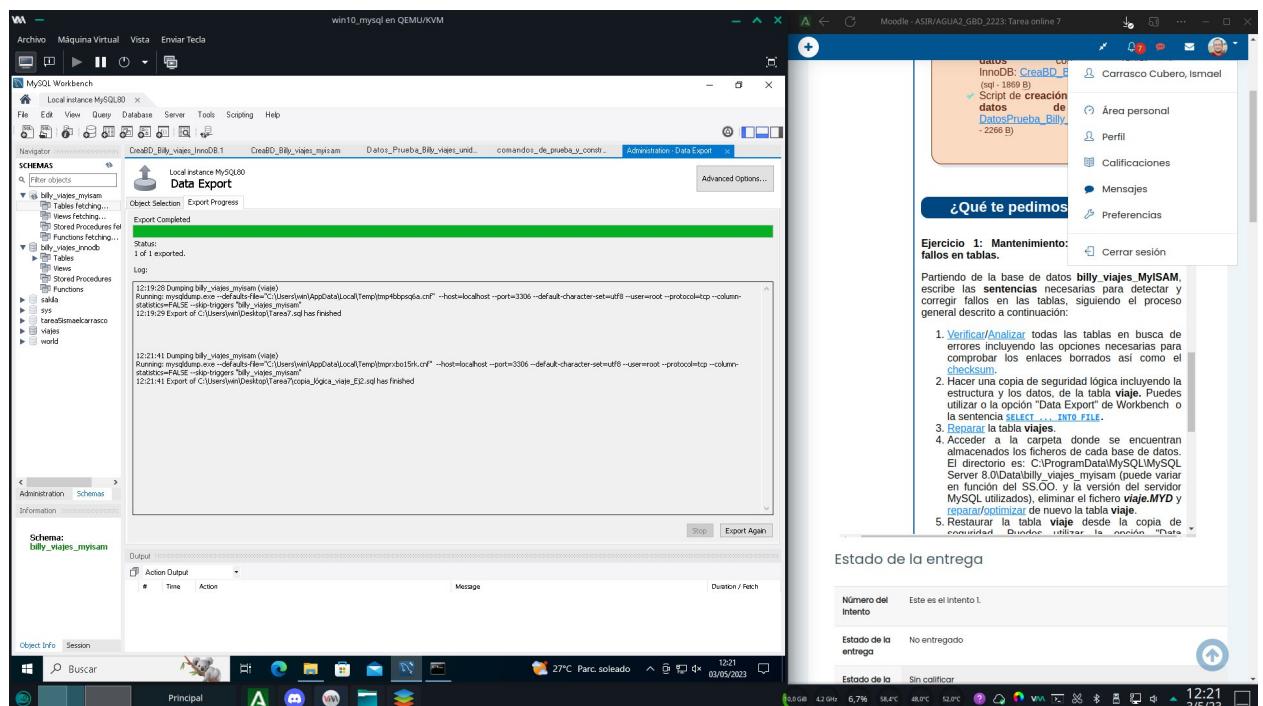
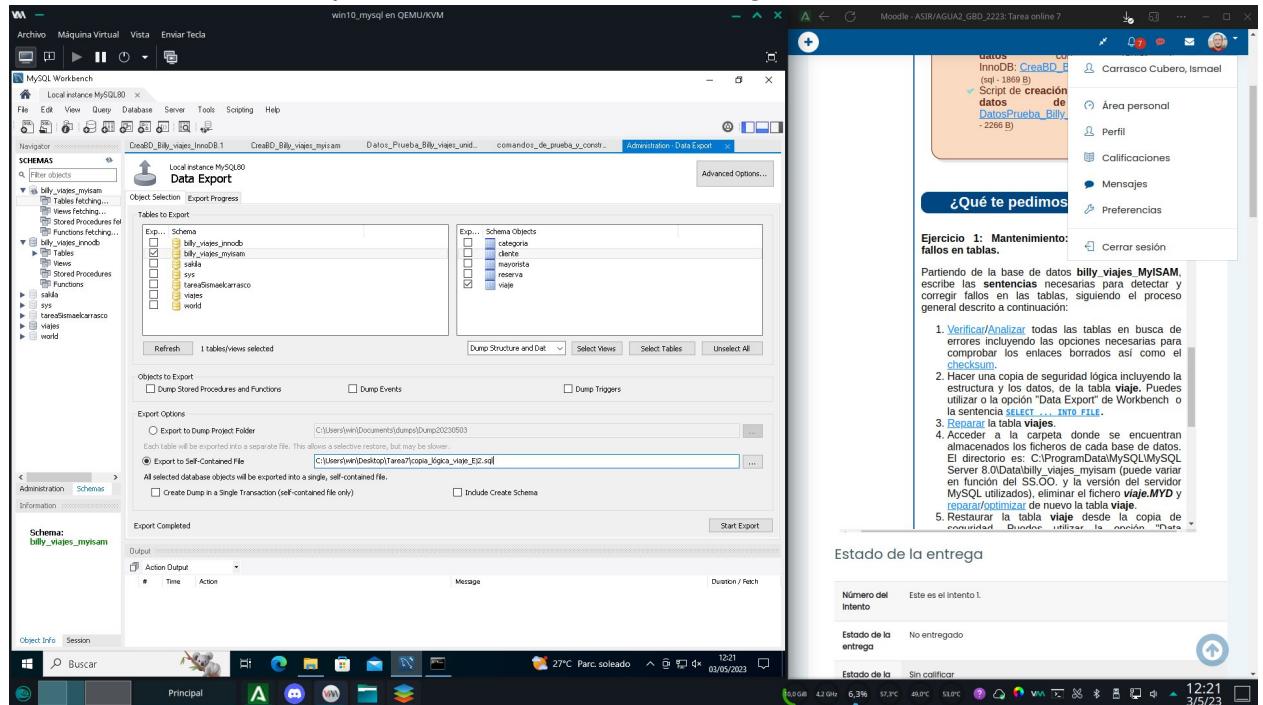
The results grid shows the execution of the command:

Table	Op	Msg_type	Msg_text
billy_viajes_myisam.categoria	analyze	status	Table is already up to date
billy_viajes_myisam.cliente	analyze	status	Table is already up to date
billy_viajes_myisam.mayorista	analyze	status	Table is already up to date
billy_viajes_myisam.reserva	analyze	status	Table is already up to date
billy_viajes_myisam.viaje	analyze	status	Table is already up to date

The status bar indicates the command was run at 11:55:28.

- 2) Hacer una copia de seguridad lógica incluyendo la estructura y los datos, de la tabla **viaje**. Puedes utilizar o la opción "Data Export" de Workbench o la sentencia [SELECT ... INTO FILE](#).

Creación del backup de la tabla con el asistente gráfico



Ejercicio 1: Mantenimiento: fallos en tablas.

Partiendo de la base de datos `billy_viajes_myisam`, escribe las sentencias necesarias para detectar y corregir fallos en las tablas, siguiendo el proceso general descrito a continuación:

1. Verifica/Analiza todas las tablas en busca de errores incluyendo las opciones necesarias para comprobar los enlaces borrados así como el `checksum`.
2. Hacer una copia de seguridad lógica incluyendo la estructura y los datos, de la tabla `viaje`. Puedes utilizar la opción "Data Export" de Workbench o la sentencia `SELECT ... INTO FILE`.
3. Reparar la tabla `viaje`.
4. Acceder a la carpeta donde se encuentran almacenados los ficheros de cada base de datos. El directorio es: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Datadir\viajes_myisam (puede variar en función del SS.OO. Y la versión del servidor MySQL utilizados), eliminar el fichero `viaje.MYD` y `reparar/optimizar` de nuevo la tabla `viaje`.
5. Restaurar la tabla `viaje` desde la copia de seguridad. Utilizar la opción "Data ...".

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la	Sin calificar

3) Reparar la tabla **viajes**.

Ejercicio 1: Mantenimiento: fallos en tablas.

Partiendo de la base de datos `billy_viajes_myisam`, escribe las sentencias necesarias para detectar y corregir fallos en las tablas, siguiendo el proceso general descrito a continuación:

1. Verifica/Analiza todas las tablas en busca de errores incluyendo las opciones necesarias para comprobar los enlaces borrados así como el `checksum`.
2. Hacer una copia de seguridad lógica incluyendo la estructura y los datos, de la tabla `viaje`. Puedes utilizar la opción "Data Export" de Workbench o la sentencia `SELECT ... INTO FILE`.
3. Reparar la tabla `viaje`.
4. Acceder a la carpeta donde se encuentran almacenados los ficheros de cada base de datos. El directorio es: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Datadir\viajes_myisam (puede variar en función del SS.OO. Y la versión del servidor MySQL utilizados), eliminar el fichero `viaje.MYD` y `reparar/optimizar` de nuevo la tabla `viaje`.
5. Restaurar la tabla `viaje` desde la copia de seguridad. Utilizar la opción "Data ...".

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la	Sin calificar

- 4) Acceder a la carpeta donde se encuentran almacenados los ficheros de cada base de datos. El directorio es: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data\billy_viajes_myisam (puede variar en función del SS.OO. y la versión del servidor MySQL utilizados), eliminar el fichero **viaje.MYD** y reparar/optimizar de nuevo la tabla **viaje**.

Elimino el archivo solicitado

MySQL Workbench interface showing the 'Data' tab for the 'billy_viajes_myisam' table. A context menu is open over the 'viaje.MYD' file in the list view. The menu includes options like 'Abrir con', 'Edit with Notepad...', 'Examinar con Microsoft Defender...', 'Comparar', 'Restaurar versiones anteriores', 'Enviar a', 'Cortar', 'Copiar', 'Crear acceso directo', 'Eliminar', 'Cambiar nombre', and 'Propiedades'. The 'viaje.MYD' file is highlighted in the list.

Estado de la entrega

Número del Intento Este es el intento 1.

Estado de la entrega No entregado

Estado de la Sin calificar

12:28 3/5/23

MySQL Workbench interface showing the 'Data' tab for the 'billy_viajes_myisam' table. A context menu is open over the 'viaje.MYD' file in the list view. The menu includes options like 'Abrir con', 'Edit with Notepad...', 'Examinar con Microsoft Defender...', 'Comparar', 'Restaurar versiones anteriores', 'Enviar a', 'Cortar', 'Copiar', 'Crear acceso directo', 'Eliminar', 'Cambiar nombre', and 'Propiedades'. The 'viaje.MYD' file is highlighted in the list.

Estado de la entrega

Número del Intento Este es el intento 1.

Estado de la entrega No entregado

Estado de la Sin calificar

12:28 3/5/23

REPAIR LOCAL TABLE viaje EXTENDED;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor containing the following SQL code:

```

1 use billy_viajes_myisam;
2
3
4 SHOW TABLES;
5
6 /*vuelvo a reparar la tabla viaje*/
7
8 REPAIR LOCAL TABLE viaje EXTENDED;
9
10 /*El resultado es el esperado, no se puede reparar*/

```

The results grid shows three rows of data:

Table	Op	Msg_Type	Msg_Text
billy_viajes_myisam.viaje	repair	Error	File 'billy_viajes_myisam.viaje.MYD' not found ...
billy_viajes_myisam.viaje	repair	Error	Can't find file: 'viaje' (errno: 2 - No such file or directory)
billy_viajes_myisam.viaje	repair	error	Corrupt

The status bar at the bottom indicates the session is Principal.

OPTIMIZE LOCAL TABLE viaje;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor containing the following SQL code:

```

1 use billy_viajes_myisam;
2
3
4 SHOW TABLES;
5
6 /*Intentar optimizar la tabla viaje*/
7
8 OPTIMIZE LOCAL TABLE viaje;
9
10 /*El resultado es el esperado, no se puede optimizar*/

```

The results grid shows three rows of data:

Table	Op	Msg_Type	Msg_Text
billy_viajes_myisam.viaje	optimize	Error	File 'billy_viajes_myisam.viaje.MYD' not found ...
billy_viajes_myisam.viaje	optimize	Error	Can't find file: 'viaje' (errno: 2 - No such file or directory)
billy_viajes_myisam.viaje	optimize	error	Corrupt

The status bar at the bottom indicates the session is Principal.

5) Restaurar la tabla **viale** desde la copia de seguridad. Puedes utilizar la opción "Data Import/Restore" de Workbench o la sentencia [LOAD DATA](#).

¿Qué te pedimos?

Ejercicio 1: Mantenimiento: fallos en tablas.

Poniendo de la base de datos describir las sentencias necesarias para corregir fallos en las tablas, general descrito a continuación:

1. [Verificar/Analizar](#) todas las errores incluyendo las opciones necesarias para comprobar los enlaces borrados así como el [checksum](#).
2. Hacer una copia de seguridad lógica incluyendo la estructura y los datos, de la tabla **viale**. Puedes utilizar la opción "Data Export" de Workbench o la sentencia [SELECT ... INTO FILE](#).
3. [Reparar](#) la tabla **viale**.
4. Acceder a la carpeta donde se encuentran almacenados los ficheros de cada base de datos. El directorio es: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\datatbase\viajes_myisam (puede variar en función del SS.OO. y la versión del servidor MySQL utilizados), eliminar el fichero **viale.MYD** y [reparar/optimizar](#) de nuevo la tabla **viale**.
5. Restaurar la tabla **viale** desde la copia de seguridad. Puedes utilizar la opción "Data Import/Restore" de Workbench o la sentencia [LOAD DATA](#).
6. Mostrar el contenido del último fichero de registro binario. Para ello consulta los eventos almacenados en el **log binario**, y emplea la utilidad **mysqldump** para mostrar el contenido del fichero.

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la	Sin calificar

¿Qué te pedimos?

Ejercicio 1: Mantenimiento: fallos en tablas.

Poniendo de la base de datos describir las sentencias necesarias para corregir fallos en las tablas, general descrito a continuación:

1. [Verificar/Analizar](#) todas las errores incluyendo las opciones necesarias para comprobar los enlaces borrados así como el [checksum](#).
2. Hacer una copia de seguridad lógica incluyendo la estructura y los datos, de la tabla **viale**. Puedes utilizar la opción "Data Export" de Workbench o la sentencia [SELECT ... INTO FILE](#).
3. [Reparar](#) la tabla **viale**.
4. Acceder a la carpeta donde se encuentran almacenados los ficheros de cada base de datos. El directorio es: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\datatbase\viajes_myisam (puede variar en función del SS.OO. y la versión del servidor MySQL utilizados), eliminar el fichero **viale.MYD** y [reparar/optimizar](#) de nuevo la tabla **viale**.
5. Restaurar la tabla **viale** desde la copia de seguridad. Puedes utilizar la opción "Data Import/Restore" de Workbench o la sentencia [LOAD DATA](#).
6. Mostrar el contenido del último fichero de registro binario. Para ello consulta los eventos almacenados en el **log binario**, y emplea la utilidad **mysqldump** para mostrar el contenido del fichero.

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la	Sin calificar

Ejercicio 1: Mantenimiento: fallos en tablas.

Partiendo de la base de datos que describen las [sentencias](#) necesarias para corregir fallos en las tablas, generalmente descrito a continuación:

- Verificar/Analizar todas las tablas para detectar errores incluyendo las opciones necesarias para comprobar los enlaces rotos así como el [checksum](#).
- Hacer una copia de seguridad lógica incluyendo la estructura y los datos, de la tabla [viaje](#). Puedes utilizar la opción "Data Export" de Workbench o la sentencia [mysqldump --into-file](#).
- [Borrar](#) la tabla [viaje](#).
- Acceder a la carpeta donde se encuentran almacenados los ficheros de cada base de datos. El directorio es: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\logs\mysql. Debe variar en función del SS OO. Y la versión del servidor MySQL utilizados, eliminar el fichero [viaje.MYD](#) y [reparar/optimizar](#) de nuevo la tabla [viaje](#).
- Restaurar la tabla [viaje](#) desde la copia de seguridad. Puedes utilizar la opción "Data Import/Restore" de Workbench o la sentencia [LOAD DATA](#).
- Mostrar el contenido del último fichero de registro binario. Para ello consulta los eventos almacenados en el [log binario](#), y emplea la utilidad [mysqlbinlog](#) para mostrar el contenido del fichero.

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la	Sin calificar

- 6) Mostrar el contenido del último fichero de registro binario. Para ello consulta los eventos almacenados en el [log binario](#), y emplea la utilidad [mysqlbinlog](#) para mostrar el contenido del fichero localizando/señalando las filas en las que se ha registrado la operación (reparar) ejecutada en el punto 3.

Ejercicio 1: Mantenimiento: fallos en tablas.

Partiendo de la base de datos que describen las [sentencias](#) necesarias para corregir fallos en las tablas, generalmente descrito a continuación:

- Verificar/Analizar todas las tablas para detectar errores incluyendo las opciones necesarias para comprobar los enlaces rotos así como el [checksum](#).
- Hacer una copia de seguridad lógica incluyendo la estructura y los datos, de la tabla [viaje](#). Puedes utilizar la opción "Data Export" de Workbench o la sentencia [mysqldump --into-file](#).
- [Borrar](#) la tabla [viaje](#).
- Acceder a la carpeta donde se encuentran almacenados los ficheros de cada base de datos. El directorio es: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\logs\mysql. Debe variar en función del SS OO. Y la versión del servidor MySQL utilizados, eliminar el fichero [viaje.MYD](#) y [reparar/optimizar](#) de nuevo la tabla [viaje](#).
- Restaurar la tabla [viaje](#) desde la copia de seguridad. Puedes utilizar la opción "Data Import/Restore" de Workbench o la sentencia [LOAD DATA](#).
- Mostrar el contenido del último fichero de registro binario. Para ello consulta los eventos almacenados en el [log binario](#), y emplea la utilidad [mysqlbinlog](#) para mostrar el contenido del fichero localizando/señalando las filas en las que se ha registrado la operación (reparar) ejecutada en el punto 3.

De cada uno de los apartados capturar la pantalla con la solución devuelta.

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la	Sin calificar

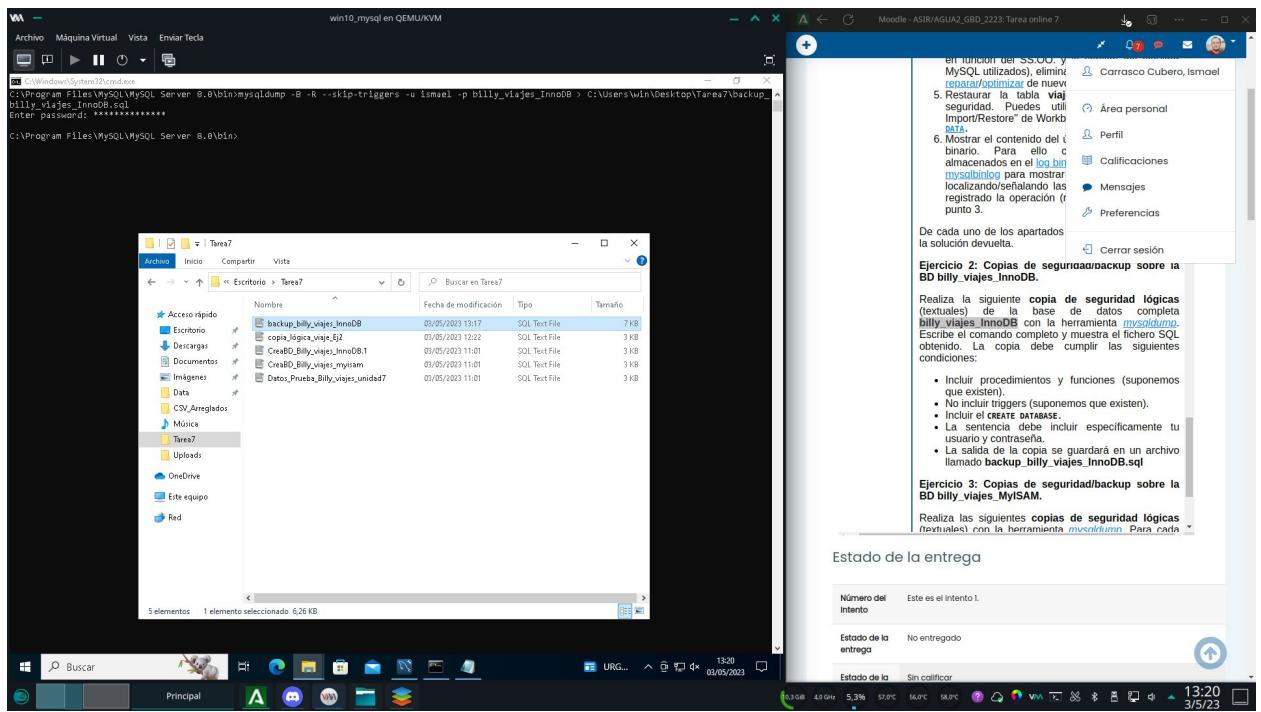
Por alguna razón que desconozco mysqlbinlog se niega a abrir el archivo de log especificado diciendo que no existe, aun cuando en la captura se puede apreciar perfectamente que es mentira pues el archivo esta presente en la carpeta donde se encuentran los logs. He probado de todo, ejecutar mysqlbinlog como administrador, proporcionar la ruta completa del archivo y nada funciona.

Ejercicio 2: Copias de seguridad/backup sobre la BD billy_viajes_InnoDB.

Realiza la siguiente **copia de seguridad lógicas** (textuales) de la base de datos completa **billy_viajes_InnoDB** con la herramienta [**mysqldump**](#). Escribe el comando completo y muestra el fichero SQL obtenido. La copia debe cumplir las siguientes condiciones:

- Incluir procedimientos y funciones (suponemos que existen).
- No incluir triggers (suponemos que existen).
- Incluir el **CREATE DATABASE**.
- La sentencia debe incluir específicamente tu usuario y contraseña.
- La salida de la copia se guardará en un archivo llamado **backup_billy_viajes_InnoDB.sql**

```
mysqldump -B -R --skip-triggers -u ismael -p billy_viajes_InnoDB >
C:\Users\win\Desktop\Tarea7\backup_billy_viajes_InnoDB.sql
```



win10_mysql en QEMU/KVM

Archivo Máquina Virtual Vista Enviar Tecla

```
c:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysqldump -B -R --skip-triggers -u ismael -p billy_viajes_InnoDB > C:\Users\win\Desktop\Tareas\backup_\billy_viajes_InnoDB.sql
Enter password: *****

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>
```

* * * * * "backup_billy_viajes_InnoDB": Bloque de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

-- ISMAEL CARRASCO CUBERO

-- MySQL dump 18.1.13 Distrib 8.0.3-rc, for Win64 (x86_64)

-- Host: localhost Database: billy_viajes_InnoDB

-- Server version 8.0.3-rc-10

```
/*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*140101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
SET NAMES utf8mb4;
/*140101 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*140101 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*140014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*140014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*140101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*140111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
```

-- Current Database: 'billy_viajes_InnoDB'

```
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `billy_viajes_InnoDB` /*!140100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 */;
USE `billy_viajes_InnoDB`;
-- Table structure for table 'categoria'
```

```
CREATE TABLE `categoria` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `descripcion` text,
  `imagen` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

Línea 1, columna 26 100% Windows (CR/LF) UTF-8

Moodle - ASIR/AGUA2_GBD_2223: Tarea online 7

Carrasco Cubero, Ismael

en función del SS CO, y MySQL utilizados), elimina la tabla viaj seguridad. Puedes utilizar "Import/Restore" de WorkB DATA.

5. Restaurar la tabla viaj seguridad. Puedes utilizar "Import/Restore" de WorkB DATA.

6. Mostrar el contenido del binario. Para ello, c almacenados en el log bin mysqlbinlog para mostrar localizando/señalando las registrado la operación (r

De cada uno de los apartados la solución devuelta.

Ejercicio 2: Copias de seguridad/backup sobre la BD billy_viajes_InnoDB.

Realiza la siguiente copia de seguridad lógicas (textuales) de la base de datos completa billy_viajes_InnoDB con la herramienta mysqldump. Escribe el comando completo y muestra el fichero SQL obtenido. La copia debe cumplir las siguientes condiciones:

- Incluir procedimientos y funciones (suponemos que existen).
- No incluir triggers (suponemos que existen).
- Incluir el CREATE DATABASE.
- La sentencia debe incluir específicamente tu usuario y contraseña.
- La salida de la copia se guardará en un archivo llamado backup_billy_viajes_InnoDB.sql

Ejercicio 3: Copias de seguridad/backup sobre la BD billy_viajes_MyISAM.

Realiza las siguientes copias de seguridad lógicas (textuales) con la herramienta myodump. Para cada

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el Intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la	Sin calificar

13:23 03/05/2023

Principal

13:23 03/05/2023

Ejercicio 3: Copias de seguridad/backup sobre la BD billy_viajes_MyISAM.

Realiza las siguientes **copias de seguridad lógicas** (textuales) con la herramienta [mysqldump](#). Para cada una, escribe el comando completo y muestra el fichero SQL obtenido.

- Tabla **viaje**. Exportar la estructura y los datos con instrucciones SQL.
- Tabla **categoria**. Exportar solo la estructura de la tabla. Opción: **--no-data**
- Exportar la base de datos **billy_viajes_myisam completa** a un fichero SQL, tanto la estructura como los datos con instrucciones SQL. Una vez hecha la copia, restaurala y comprueba que los datos se han recuperado correctamente.

Backup tabla viaje

win10.mysql en QEMU/KVM

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysqldump -B -R --skip-triggers -u ismael -p billy_viajes_InnoDB > C:\Users\Win\Desktop\Tarea7\Backup_billy_viajes_InnoDB.sql
mysqldump: Got error: 1045: Access denied for user 'OBBC'@'localhost' (using password: NO) when trying to connect
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysqldump -u ismael -p --add-drop-table billy_viajes_MyISAM viaje > C:\Users\Win\Desktop\Tarea7\copia_viaje_3a.sql
Enter password: ****
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>
```

copia_viaje_3a Bloque de notas

```
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
-- ISMAEL CARRASCO CUBERO
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.3-rc, for Win64 (x86_64)
-- Host: localhost Database: billy_viajes_MyISAM
-- Server version 8.0.3-rc-log

/*@140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*@140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*@140101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@COLLATION_CONNECTION */;
SET NAMES utf8mb4;
/*@140101 SET @OLD_TIME_ZONE=@TIME_ZONE */;
/*@140101 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*@140101 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*@140101 SET @OLD_SQL_MODE=@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*@140111 SET @OLD_SQL_NOTES=@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

```
-- Table structure for table 'viaje'
```

DROP TABLE IF EXISTS `viaje`;
/*@140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT = @character_set_client ;
SET character_set_client = utf8mb4 ;
CREATE TABLE `viaje` (
  `codvia` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(68) NOT NULL,
  `mayori` char(4) NOT NULL,
  `catego` char(5) NOT NULL,
  `destino` varchar(100) NOT NULL,
  `lugar` varchar(100) NOT NULL,
  `fecha` date NOT NULL,
  `hora` time NOT NULL,
  `duracion` time NOT NULL,
  `precio` decimal(10,2) NOT NULL,
  `descripcion` text NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la	Sin calificar

13:30 3/5/2023

Backup tabla categoría

win10_mysql en QEMU/KVM

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Enter password: *****
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysqldump -u ismael -p --add-drop-table -d billy_viajes_MyISAM categoria > C:\Users\win\Desktop\Tarea7\copia_categoria_3b.sql
Enter password: *****

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>
```

```
copia_categoria_3b - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
-- ISMAEL CARRASCO CUBERO
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.3-rc, for Win64 (x86_64)
-- Host: localhost Database: billy_viajes_MyISAM
-- -----
-- Server version 8.0.3-rc-log

/*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*140101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
SET NAMES utf8mb4 ;
SET TIME_ZONE='SYSTEM' ;
/*140103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*140014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*140014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*140101 SET @OLD_SQL_MODE=@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*140111 SET @OLD_SQL_NOTES=@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

-- Table structure for table 'categoria'

DROP TABLE IF EXISTS `categoria`;
/*140101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
SET character_set_client = utf8mb4 ;
CREATE TABLE `categoria` (
`codcate` char(5) NOT NULL,
`nombre` varchar(40) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`codcate`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
/*140101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

Lineas 1, columnas 26 100% Windows (CRLF) UTF-8

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar

13:33 3/5/23

Backup completo de la base de datos myisam

win10_mysql en QEMU/KVM

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Enter password: *****
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysqldump -u ismael -p --create-options billy_viajes_myisam > C:\Users\win\Desktop\Tarea7\copia_billy_viajes_myisam_3c.sql
Enter password: *****

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>
```

```
copia_billy_viajes_myisam_3c - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Realiza la siguiente copia (textuales) de la base billy_viajes_InnoDB con la herramienta mysqldump. Para cada una, escribe el comando completo y muestra el fichero SQL obtenido.
-- Carrasco Cubero, Ismael
-- Área personal
-- Perfil
-- Calificaciones
-- Mensajes
-- Preferencias
-- Cerrar sesión

-- Current Database: 'billy_viajes_myisam'

CREATE DATABASE /*132912 IF NOT EXISTS*/ `billy_viajes_myisam` /*140100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 */;

USE `billy_viajes_myisam`;

-- Table structure for table 'categoria'

DROP TABLE IF EXISTS `categoria`;
/*140101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
SET character_set_client = utf8mb4 ;
CREATE TABLE `categoria` (
`codcate` char(5) NOT NULL,
`nombre` varchar(40) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`codcate`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
/*140101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

-- Dumping data for table 'categoria'
-- Lock Tables 'categoria' WRITE;
--
```

Lineas 1, columnas 26 100% Windows (CRLF) UTF-8

Estado de la entrega

Número del Intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha límite	Jueves, 22 de mayo de 2023, 23:55

13:51 3/5/23

win10_mysql en QEMU/KVM

Archivo Máquina Virtual Vista Enviar Tarea

C:\Windows\System32\cmd.exe

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u ismael -p mysql < C:\Users\win\Desktop\Tarea7\copia_billy_viaje_myisam_3.sql
Enter password: *****
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>
```

Realiza la siguiente copia (textuales) de la base de datos **billy_viajes_InnoDB** con la herramienta **mysqldump**. Escribe el comando completo y obténlo. La copia debe cumplir las siguientes condiciones:

- Incluir procedimientos y funciones.
- No incluir triggers (supone que no existen).
- Incluir el nombre de la base de datos.
- La sentencia debe incluir el usuario y contraseña.
- La salida de la copia se llamará **backup_billy_viajes_MyISAM.sql**.

Ejercicio 3: Copias de seguridad de la BD **billy_viajes**. MyISAM.

Realiza las siguientes copias de seguridad lógicas (textuales) con la herramienta **mysqldump**. Para cada una, escribe el comando completo y muestra el fichero SQL obtenido.

- Tabla **vaje**: Exportar la estructura y los datos con instrucciones SQL.
- Tabla **categoría**: Exportar solo la estructura de la tabla. Opción: **--no-data**.
- Exportar la base de datos **billy_viajes_myisam** completa a un fichero SQL, tanto la estructura como los datos con instrucciones SQL. Una vez hecha la copia, restaura y comprueba que los datos se han recuperado correctamente.

Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha límite	Jueves, 22 de mayo de 2023, 23:55
Criterio de calificación	

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar Principal A 30°C 14:04 03/05/2023 14:04 3/5/23

Restauración de la base de datos

Compruebo que se han restaurado las tablas

win10_mysql en QEMU/KVM

Archivo Máquina Virtual Vista Enviar Tarea

MySQL Workbench

Comandos_de_prueba_y_comprobacion

```
1. use billy_viajes_myisam;
2. show tables;
```

/*aparentemente las tablas se han recuperado correctamente con la base de datos*/

Realiza la siguiente copia (textuales) de la base de datos **billy_viajes_InnoDB** con la herramienta **mysqldump**. Escribe el comando completo y obténlo. La copia debe cumplir las siguientes condiciones:

- Incluir procedimientos y funciones.
- No incluir triggers (supone que no existen).
- Incluir el nombre de la base de datos.
- La sentencia debe incluir el usuario y contraseña.
- La salida de la copia se llamará **backup_billy_viajes_MyISAM.sql**.

Ejercicio 3: Copias de seguridad de la BD **billy_viajes**. MyISAM.

Realiza las siguientes copias de seguridad lógicas (textuales) con la herramienta **mysqldump**. Para cada una, escribe el comando completo y muestra el fichero SQL obtenido.

- Tabla **vaje**: Exportar la estructura y los datos con instrucciones SQL.
- Tabla **categoría**: Exportar solo la estructura de la tabla. Opción: **--no-data**.
- Exportar la base de datos **billy_viajes_myisam** completa a un fichero SQL, tanto la estructura como los datos con instrucciones SQL. Una vez hecha la copia, restaura y comprueba que los datos se han recuperado correctamente.

Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha límite	Jueves, 22 de mayo de 2023, 23:55
Criterio de calificación	

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar Principal A 30°C 14:07 03/05/2023 14:07 3/5/23

Compruebo que se han restaurado los datos

The screenshot shows a Windows desktop environment with several open windows:

- MySQL Workbench:** A database management tool showing the schema `billy_viajes_myisam`. The `comandos_de_prueba_y_com...` tab contains the following SQL commands:

```
1 • use billy_viajes_myisam;
2 • show tables;
3
4 • /*Los datos tambien han sido restaurados*/
5
6 • select * from reserva;
```
- Result Grid:** A table titled `reserva` with columns `id`, `cod_viaje`, and `Fecha_reserva`. The data is:

id	cod_viaje	Fecha_reserva
1	62077137F	2023-03-02
2	237273195	2023-03-03
3	74361725T	10 2023-03-05
4	62877137F	13 2023-03-05
- Administration Schemas:** Shows the `sys` schema.
- reserva 2:** A second instance of the `reserva` table showing the same data.
- Output:** Displays the history of actions taken in the session:

Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1 14:05:51	use billy_viajes_myisam		0 row(s) affected	0.000 sec
2 14:06:01	use billy_viajes_myisam		0 row(s) affected	0.000 sec
3 14:06:01	show tables		5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4 14:07:31	select * from reserva		4 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
- Browser Task Manager:** A sidebar with tasks for Carrasco Cubero, Ismael, Área personal, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Preferencias, and Cerrar sesión.
- System Status:** Shows CPU usage (1.7 GHz), RAM (6.19 GB), and disk space (10.3 GB).
- Taskbar:** Includes icons for Start, Search, Task View, and various pinned applications like File Explorer, Edge, and FileZilla.