Yasar Kaan Dagdemir

Database Organization and Design

Report for the Laboratory work #4

# Theme: Database Backup (Export and Import operations)

**ACTION STEPS**

**1.Backup Creation**

**1.1 Dump Project Folder**

* Open MySQL Workbench and connect to the database.
* Navigate to Server > Data Export.
* Select the database you want to export.
* Choose the option Export to Dump Project Folder.
* Select the objects (tables, views, etc.) you wish to export.
* Specify the export path and click Start Export.

**1.2 Self-Contained File**

* Open MySQL Workbench and connect to the database.
* Navigate to Server > Data Export.
* Select the database you want to export.
* Choose the option Export to Self-Contained File.
* Specify the export path and file name.
* Click Start Export.

**2. Creating a Temporary Schema**

* Open MySQL Workbench and connect to the server.
* Navigate to the Schemas tab.
* Right-click and select Create Schema.
* Enter the name for the new temporary schema and click Apply.

**3. Importing Backups to Temporary Database**

**3.1 Using Dump Project Folder**

* Open MySQL Workbench and connect to the server.
* Navigate to Server > Data Import.
* Select the option Import from Dump Project Folder.
* Specify the path to the Dump Project Folder.
* Select the target schema (temporary database).
* Click Start Import.

**3.2 Using Self-Contained File**

* Open MySQL Workbench and connect to the server.
* Navigate to Server > Data Import.
* Select the option Import from Self-Contained File.
* Specify the path to the self-contained file.
* Select the target schema (temporary database).
* Click Start Import.

**4. Verification of Data Restoration**

* Open MySQL Workbench and connect to the server.
* Navigate to the Schemas tab.
* Expand the temporary database schema.
* Verify that all tables and data have been restored.

**Conclusion**

MySQL Workbench is a powerful tool for database management, offering reliable methods for backing up and restoring databases. The process of creating MySQL backups and restoring them using MySQL Workbench was demonstrated in this report. We employed two distinct methods for backup: the Dump Project Folder and the Self-Contained File. Both methods were documented, including step-by-step instructions and screenshots for clarity.

**PICTURE DESCRIBE OF ACTION STEPS**

**1.1 Dump Project Folder**

metin, yazılım, bilgisayar simgesi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**1.2 Self-Contained File**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**2. Creating a Temporary Schema**

metin, yazılım, bilgisayar simgesi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, yazılım, bilgisayar simgesi, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**3.1 Using Dump Project Folder**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**3.2 Using Self-Contained File**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**4. Verification of Data Restoration**

ekran görüntüsü, metin, yazılım, bilgisayar içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu