

SAU BÀI HỌC NÀY EM SẼ:

- Nắm được các thao tác sao lưu và phục hồi dữ liệu.



Như đã biết, để tổ chức đảm bảo an toàn CSDL phục vụ công tác quản lý của một tổ chức, cần xây dựng chính sách an toàn dữ liệu với những kế hoạch về tất cả các phương án sự cố có thể xảy ra và giải pháp hạn chế, khắc phục. Chính sách an toàn dữ liệu cũng phải bao gồm những quy định về ý thức, trách nhiệm đối với những người vận hành hệ thống. Về giải pháp phần mềm, các hệ QTCSDL đều có chức năng hỗ trợ sao lưu dữ liệu dự phòng một cách thường xuyên theo quy định và phục hồi dữ liệu khi có sự cố. Có thể khai thác sử dụng nhóm chức năng này như thế nào?



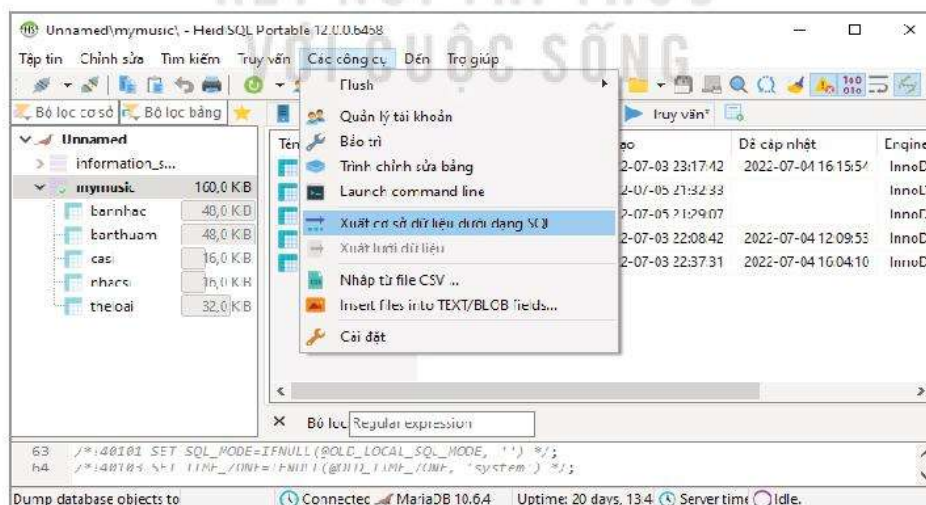
Nhiệm vụ 1. Thực hành sao lưu CSDL

Hướng dẫn:

Nháy chuột chọn thẻ **Các công cụ**, chọn **Xuất cơ sở dữ liệu dưới dạng SQL**.

– Nháy chuột để đánh dấu vào CSDL **mymusic** ở phía trái và đánh dấu vào các ô **Drop**, có nghĩa là khi phục hồi CSDL thì xóa đối tượng cũ (nếu có) trước khi tạo đối tượng mới (Create).

– Ở dòng **Data** chọn **Delete + insert** để khi phục hồi thì xóa dữ liệu cũ đi (nếu có) trước khi chèn vào dữ liệu đã sao lưu.



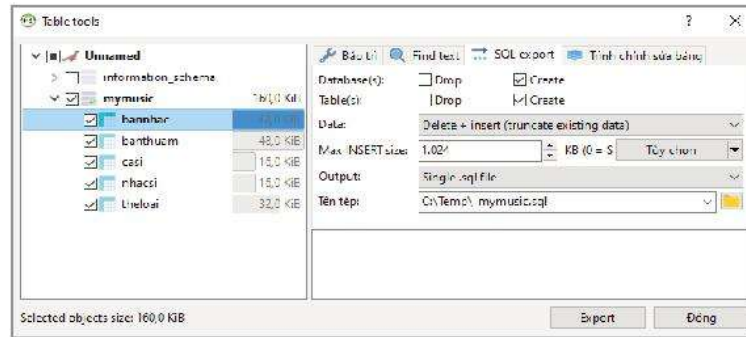
Hình 24.1. Giao diện sao lưu dữ liệu

Tiếp theo, chọn kiểu **output** là 1 tệp các câu truy vấn SQL: Single.sql file. Nhập vào tên tệp sao lưu, ví dụ là **C:\Temp_mymusic.sql**.

Chọn **Export** để thực hiện việc sao lưu.

– Cuối cùng là sao chép và lưu lại tệp **_mymusic.sql**.

Lưu ý: Cũng có thể thực hiện sao lưu một phần CSDL (một số bảng), bằng cách chỉ chọn những bảng muốn sao lưu.



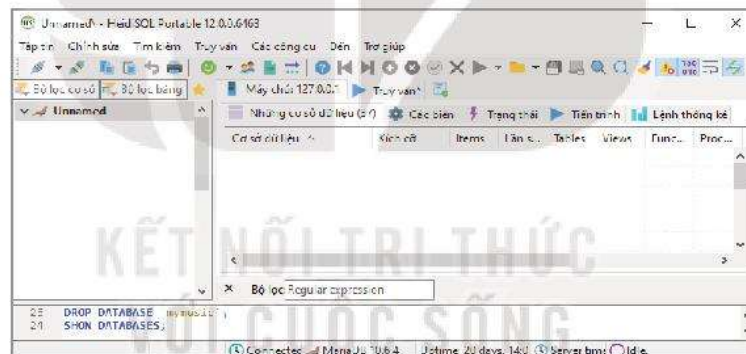
Hình 24.2. Giao diện chọn bảng để sao lưu



Nhiệm vụ 2. Thực hành phục hồi (restore) CSDL

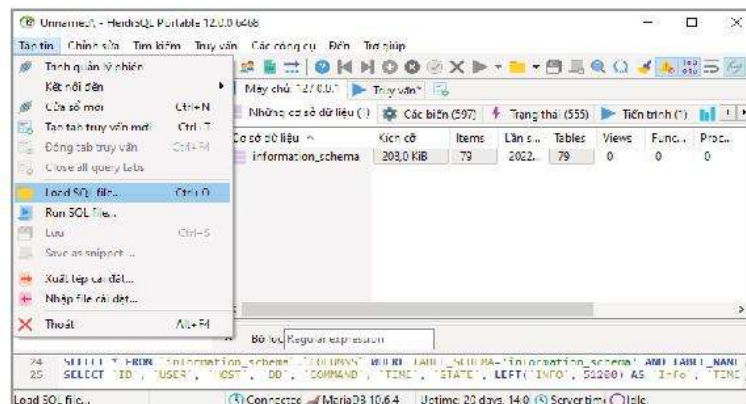
Hướng dẫn:

Sau đây là một ví dụ phục hồi mymusic trên một máy mới, chưa có CSDL mymusic. Cũng có thể xóa CSDL mymusic đang có đi để thực hành khôi phục CSDL mymusic từ tệp sao lưu **_mymusic.sql**.



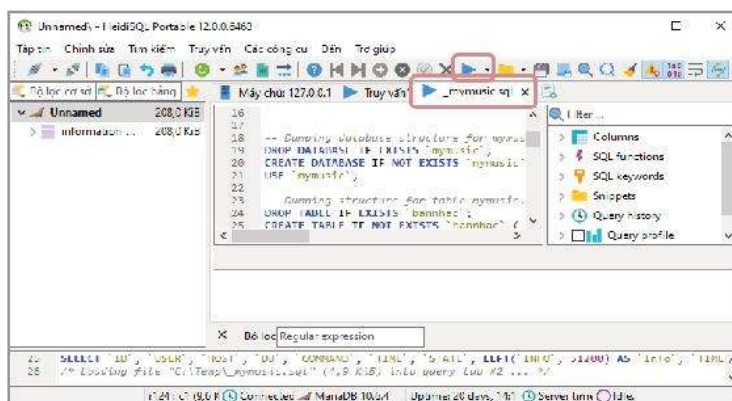
Hình 24.3. Minh họa xóa CSDL

– Nháy chuột chọn thẻ **Tập tin**, chọn **Load SQL file...** (hoặc nhấn **Ctrl+O**).




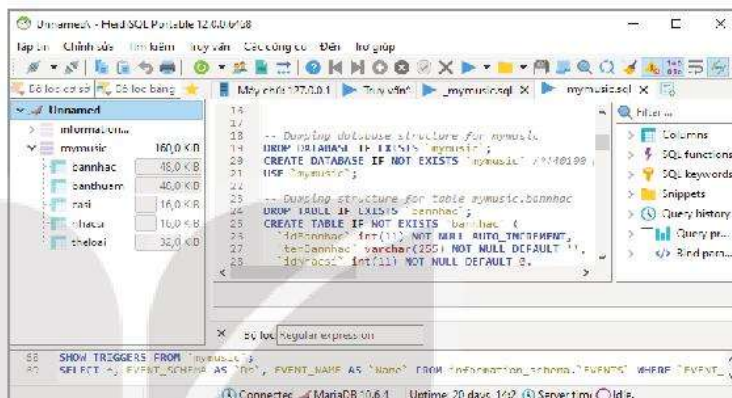
Hình 24.4. Bảng chọn tải lên tệp SQL (dữ liệu sao lưu)

– Chọn tệp đã sao lưu là **_mymusic.sql**. Nháy chuột chọn **Open**. Nội dung tệp **mymusic_data** sẽ được tải vào cửa sổ truy vấn.

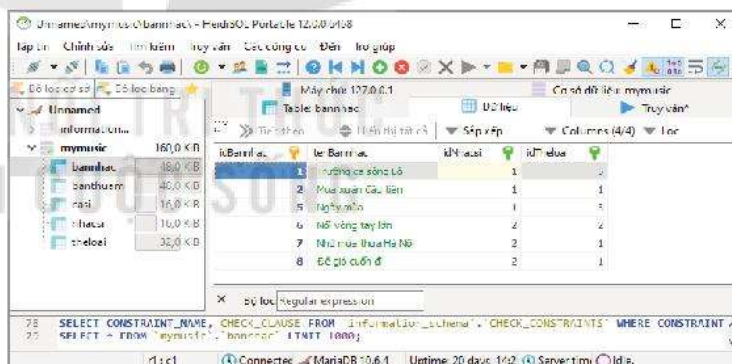


Hình 24.5. Tải lên một tệp sao lưu

– Nháy chuột chọn  để thực hiện truy vấn. Sau đó nhấn **F5** để làm tươi lại danh sách CSDL. Khi đó CSDL **mymusic** đã được khởi tạo với đầy đủ các bảng như Hình 24.6, Hình 24.7.



Hình 24.6. Kết quả khôi phục CSDL



Hình 24.7. Kết quả truy xuất bảng sau khi khôi phục



LUYỆN TẬP

Thực hành sao lưu và phục hồi bảng **bandhuan** của CSDL **mymusic**.



VẬN DỤNG

Giả sử cần di chuyển một CSDL từ máy tính này sang máy tính khác, em sẽ làm thế nào?