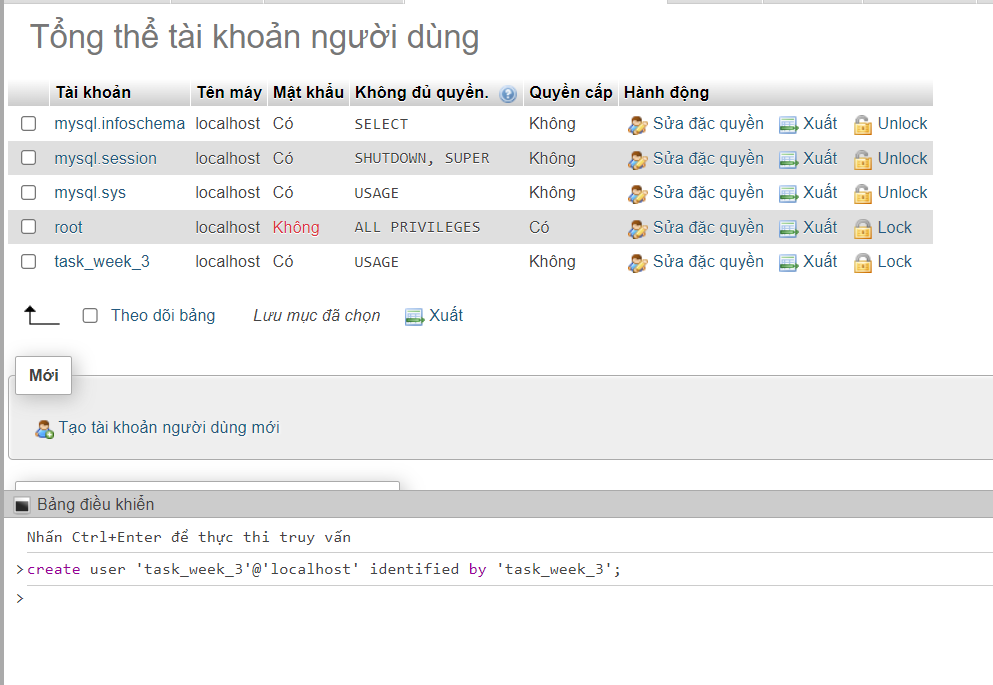
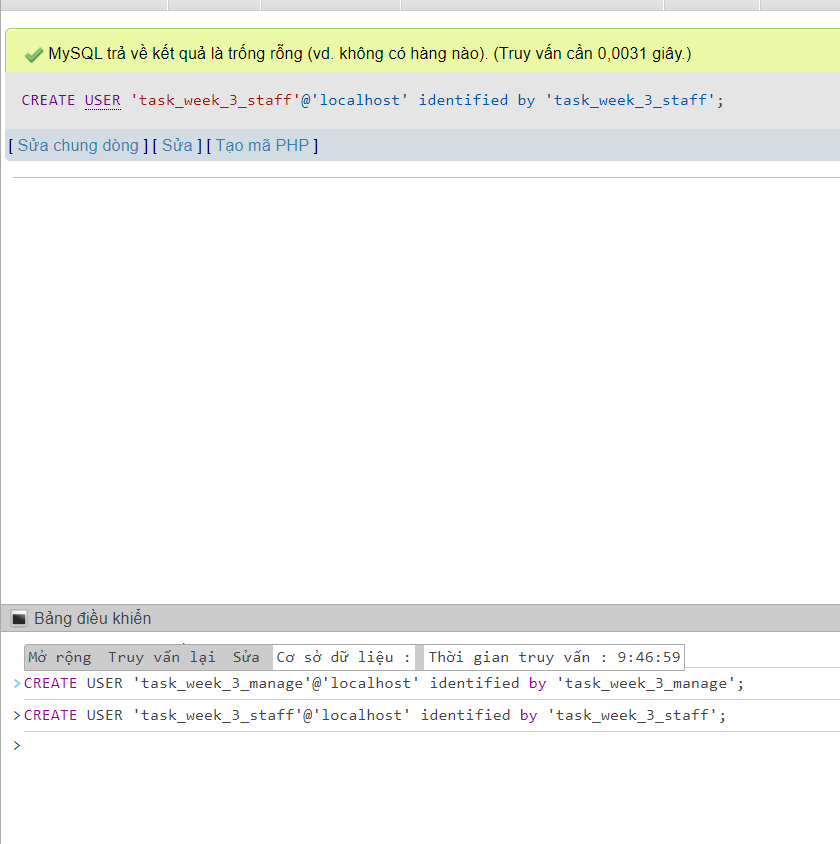
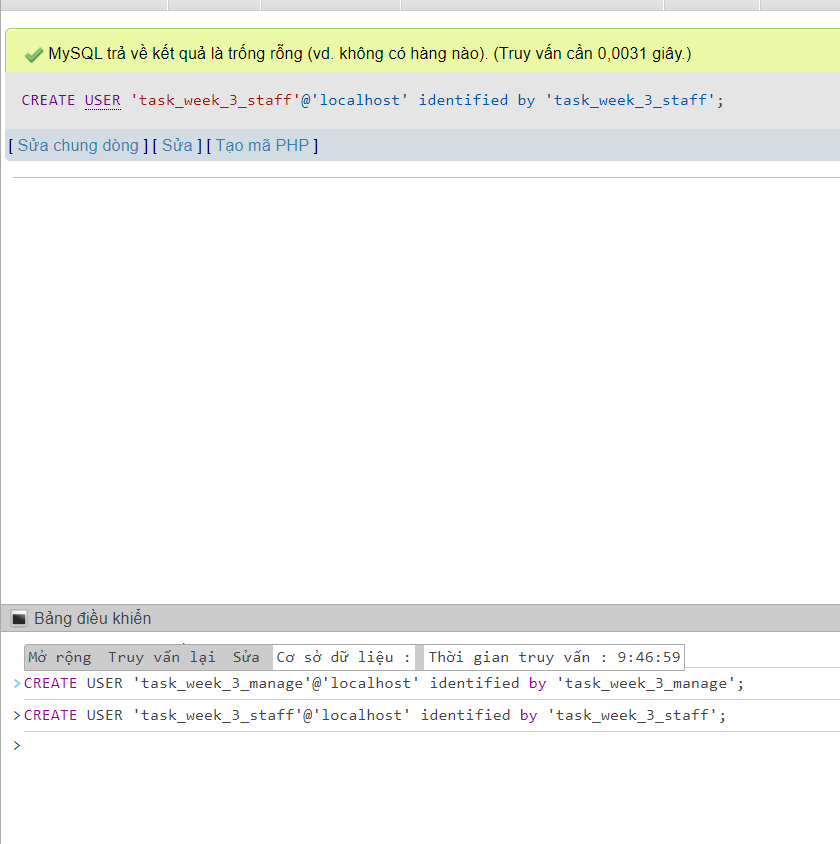
Tạo mới 1 người dùng:

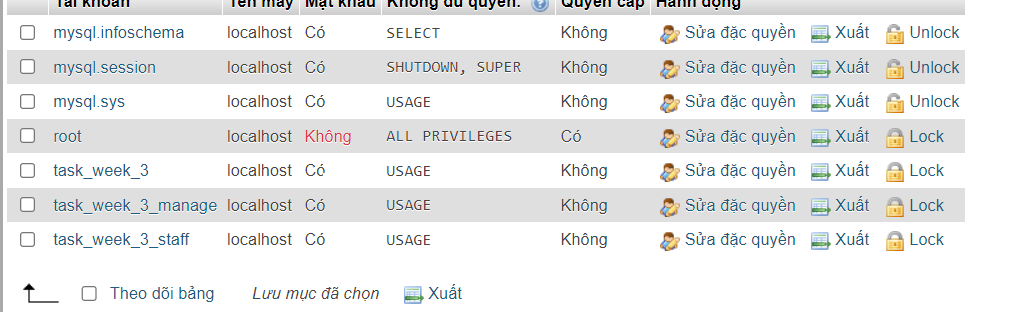


Tạo 1 người dùng có quyền select:

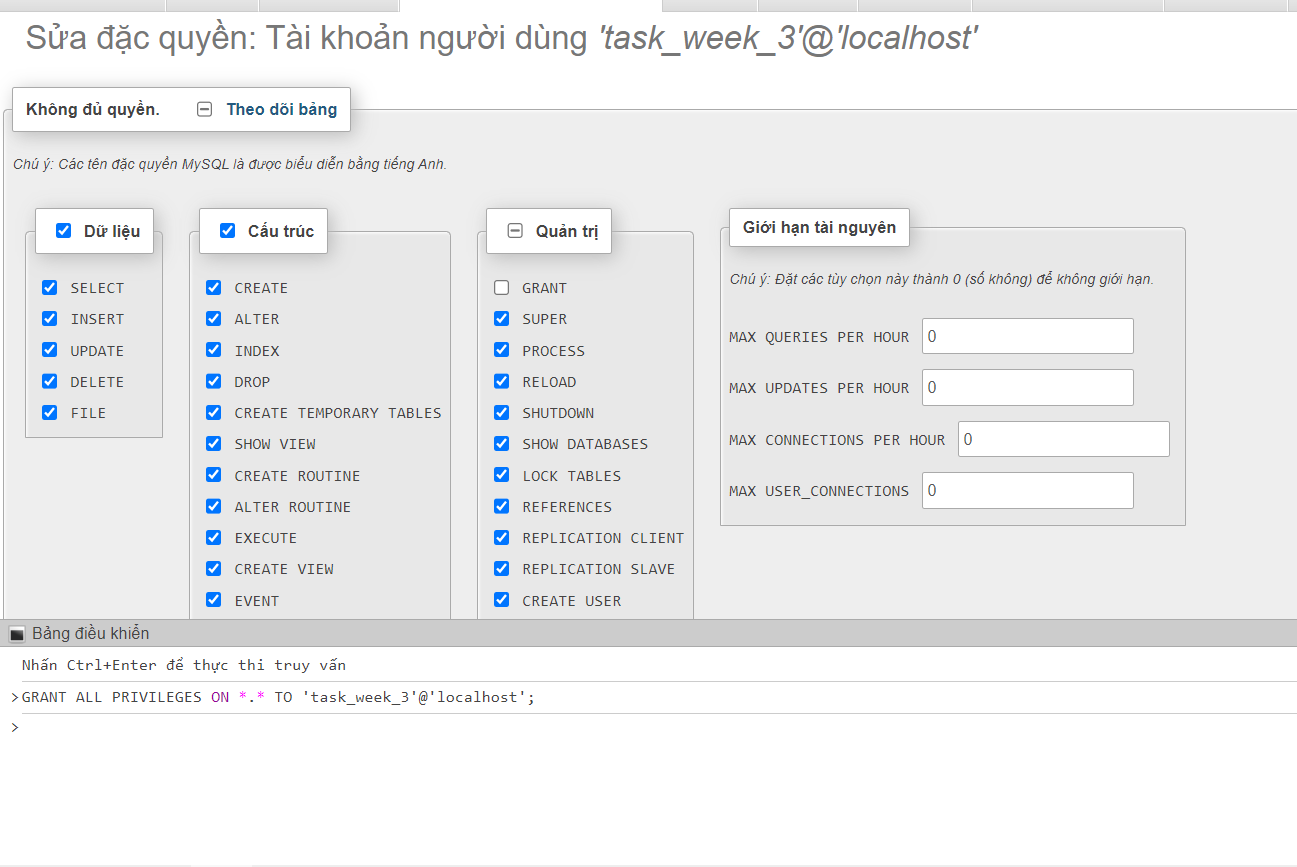


Tạo 1 người dùng có quyền insert, update, delete:

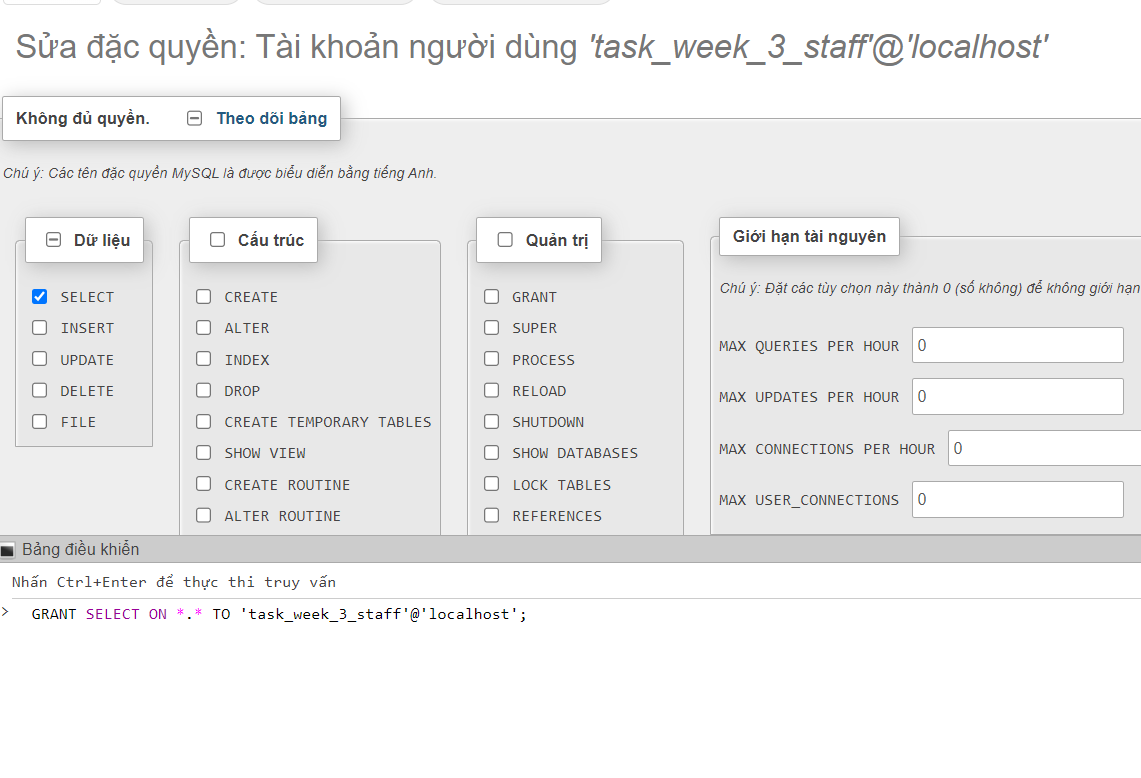




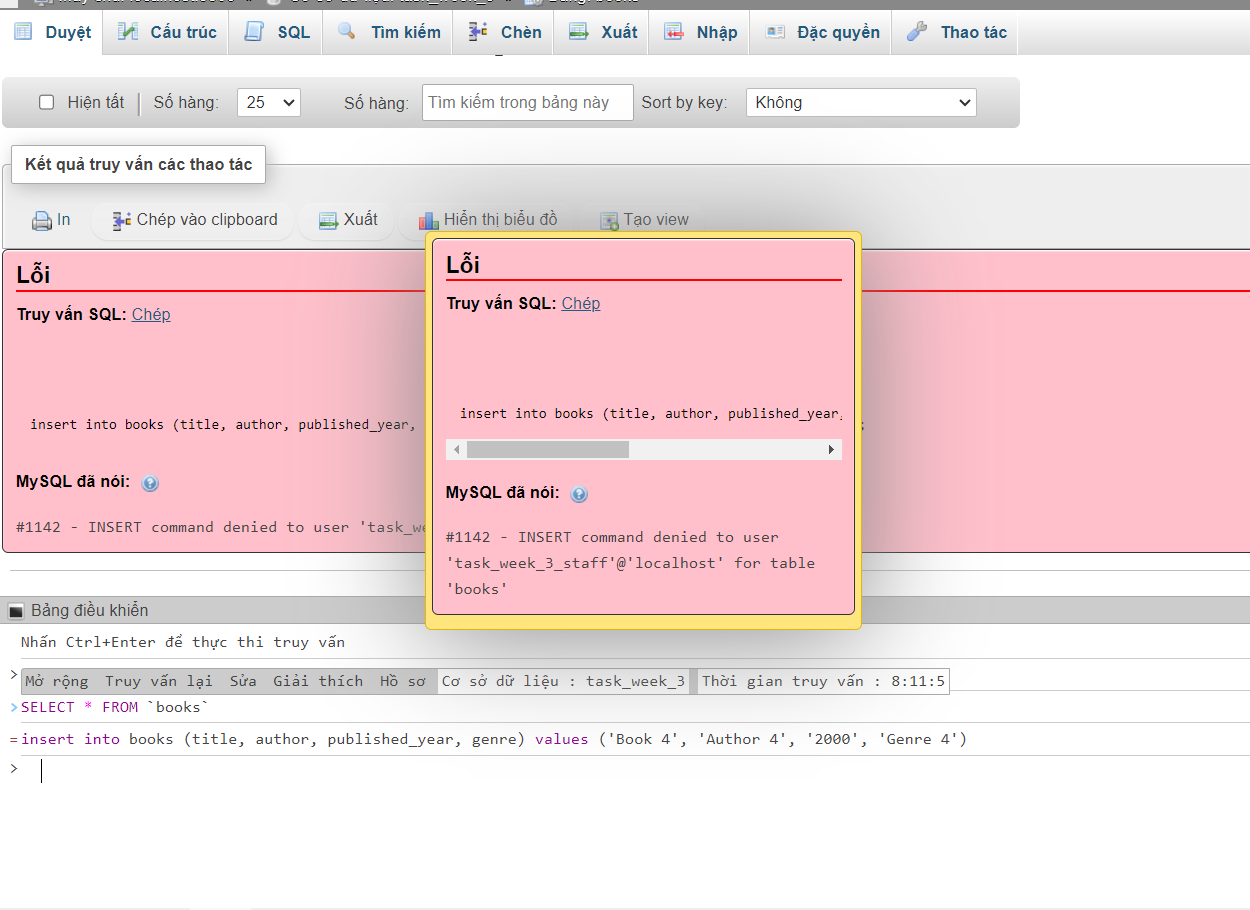
Cấp quyền cho người dùng là quản trị:



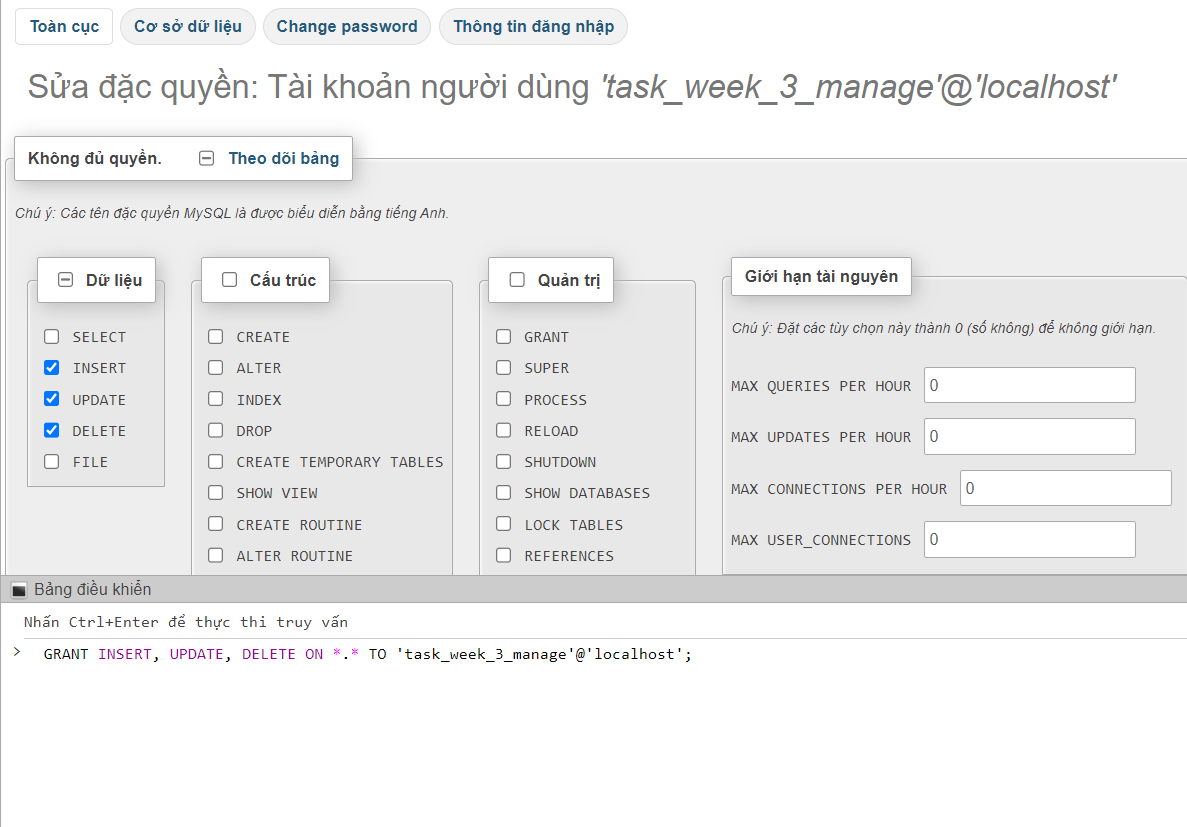
Cấp quyền select cho người dùng:



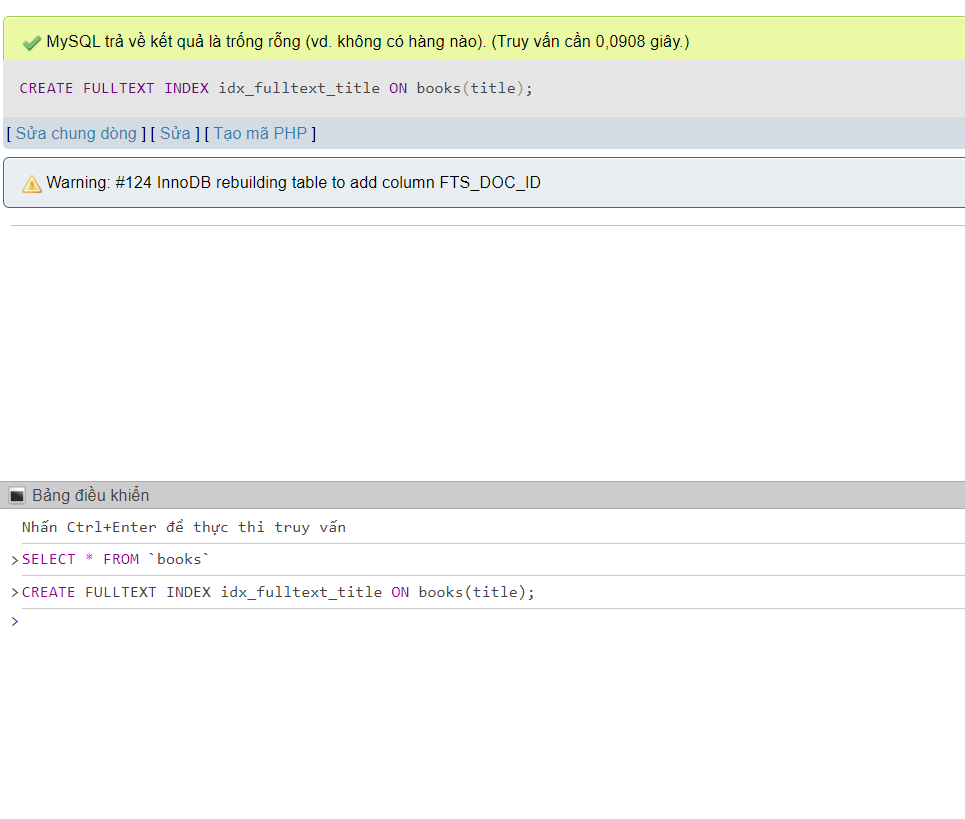
Người dùng không có quyền insert, update, delete không thể thực hiện được:

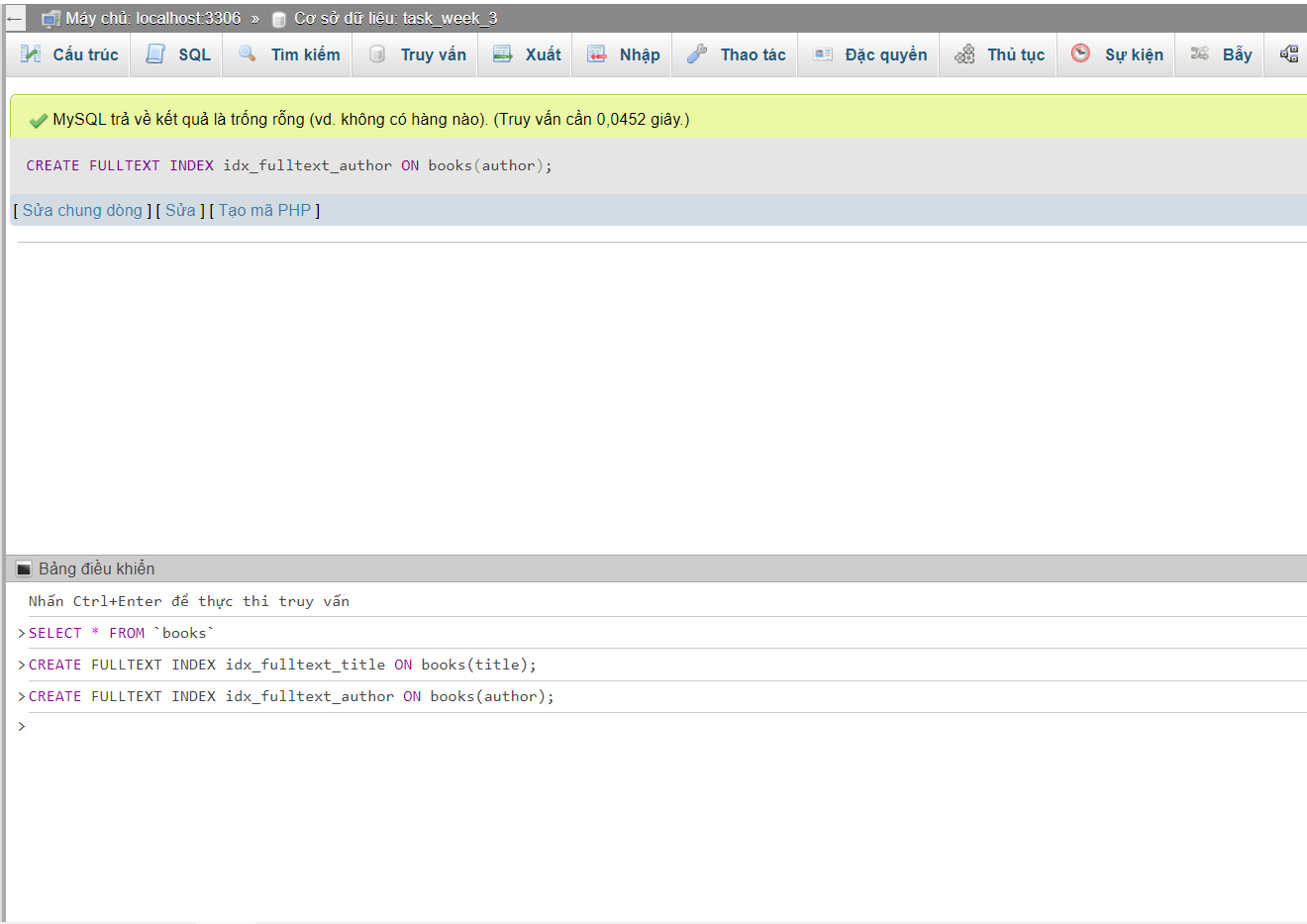


Cấp quyền insert, update, delete cho người dùng:

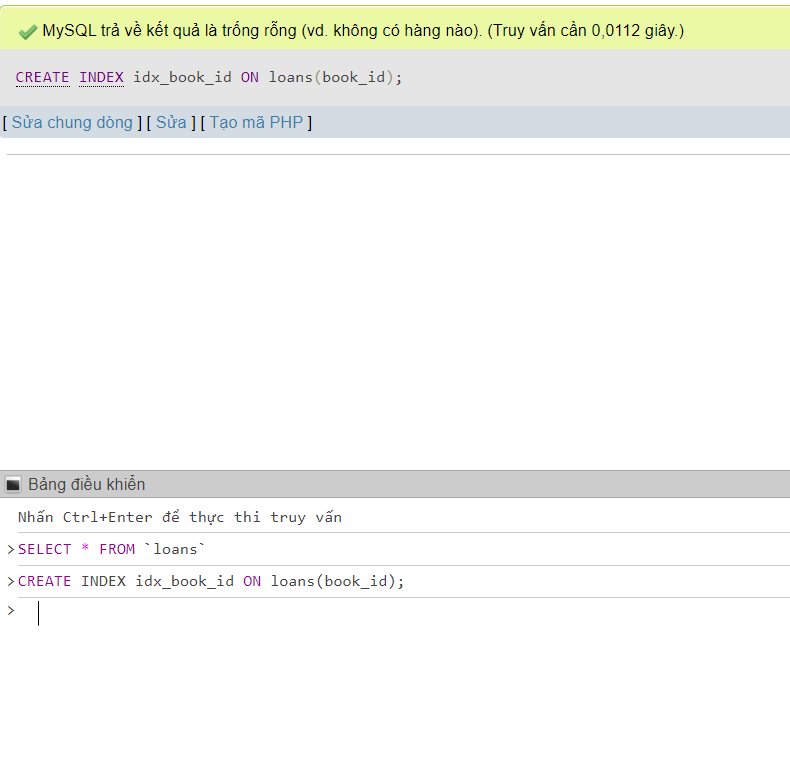


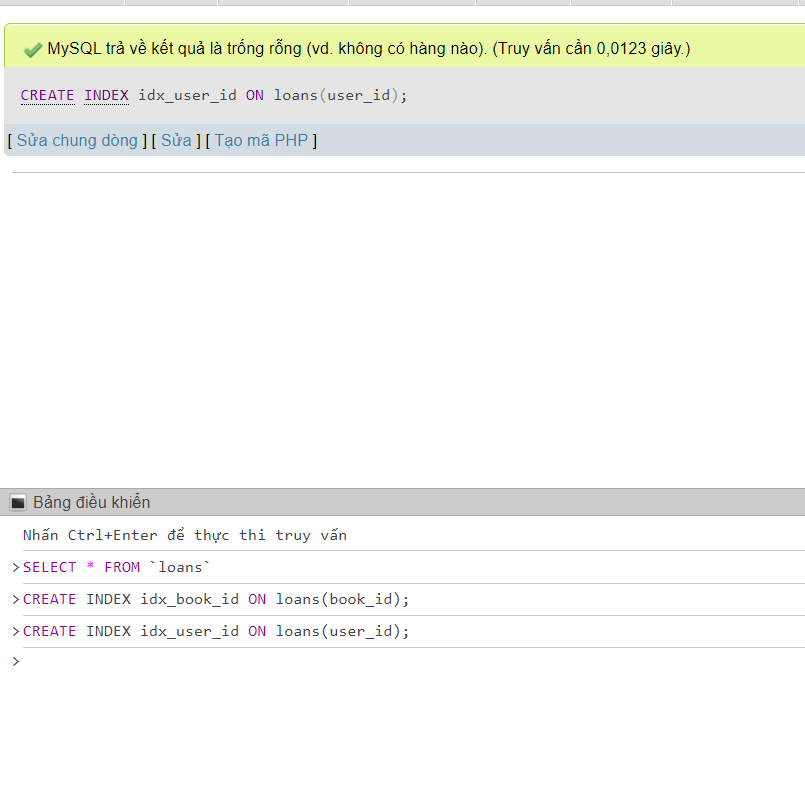
Tạo chỉ mục để tìm kiếm fulltext trên cột title và author



****

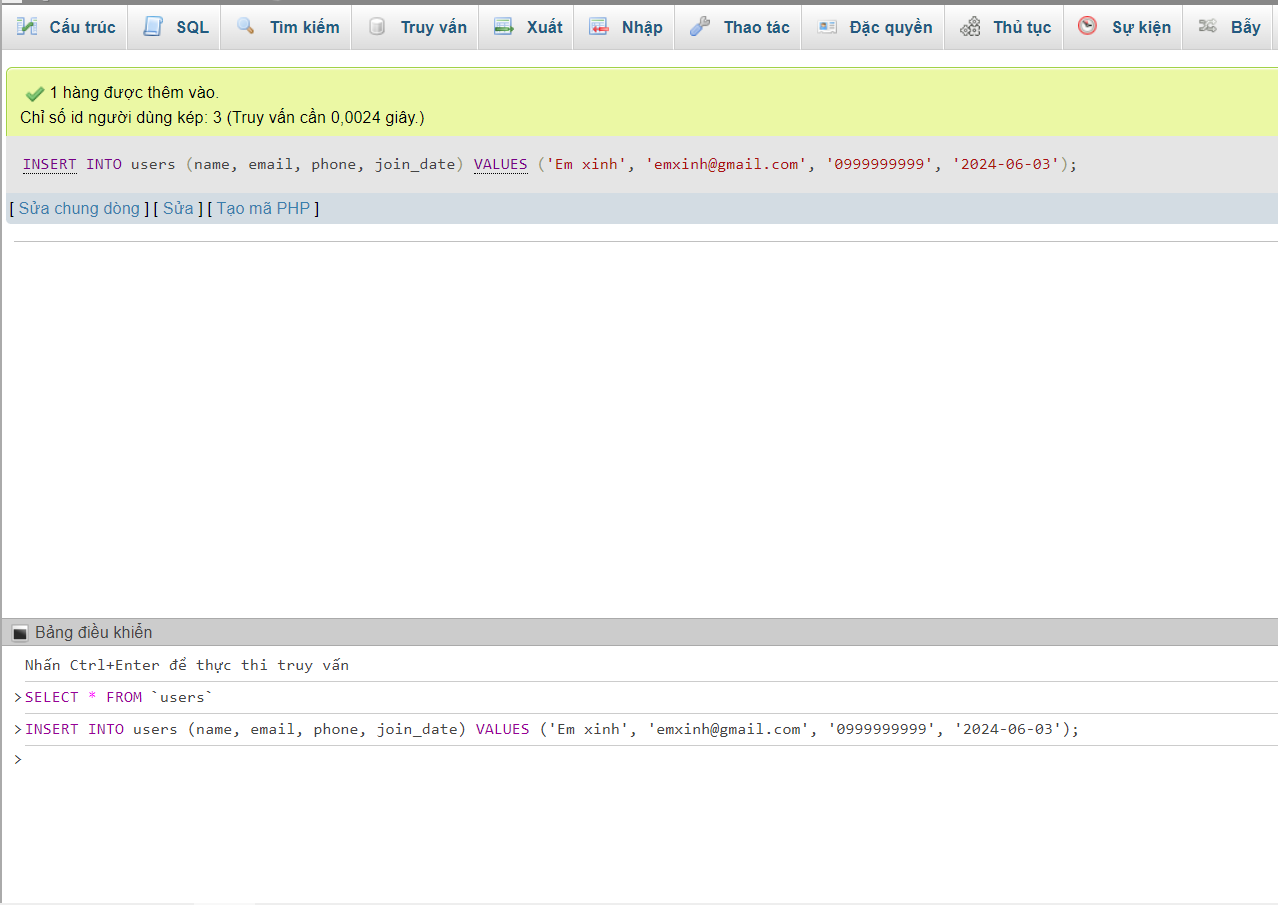
Tạo chỉ mục trên cột book\_id, users\_id trong bảng loans để tăng tốc truy vấn:

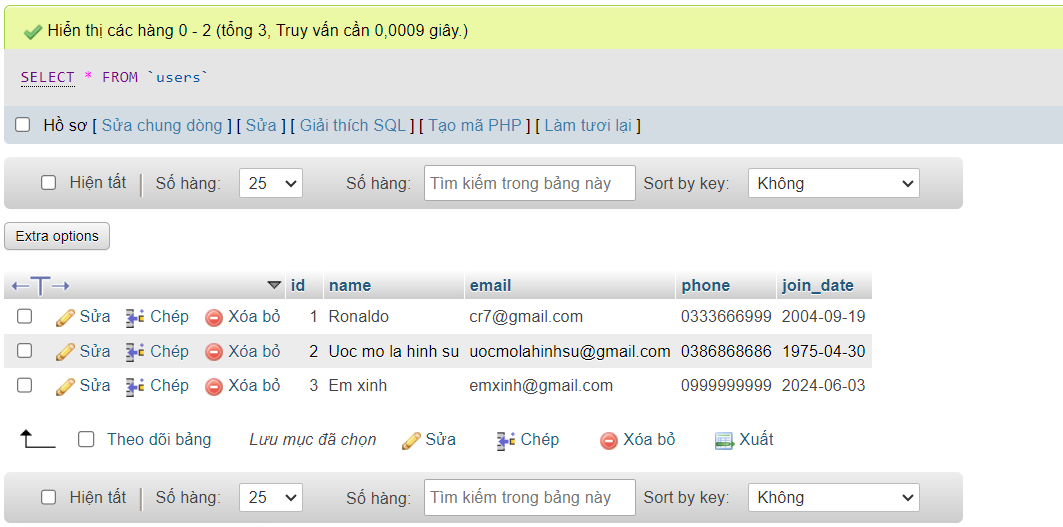




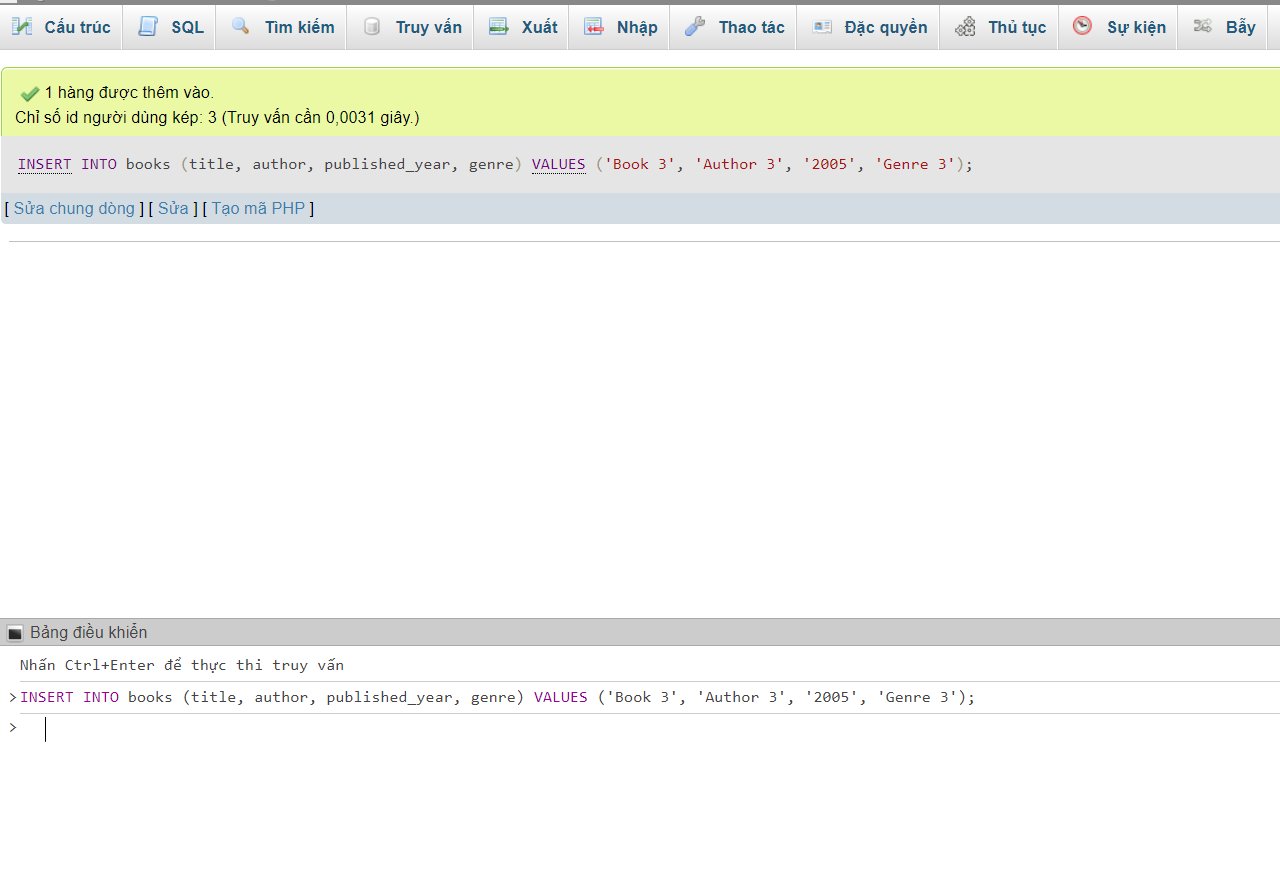
Câu lệnh insert:

Bảng users:



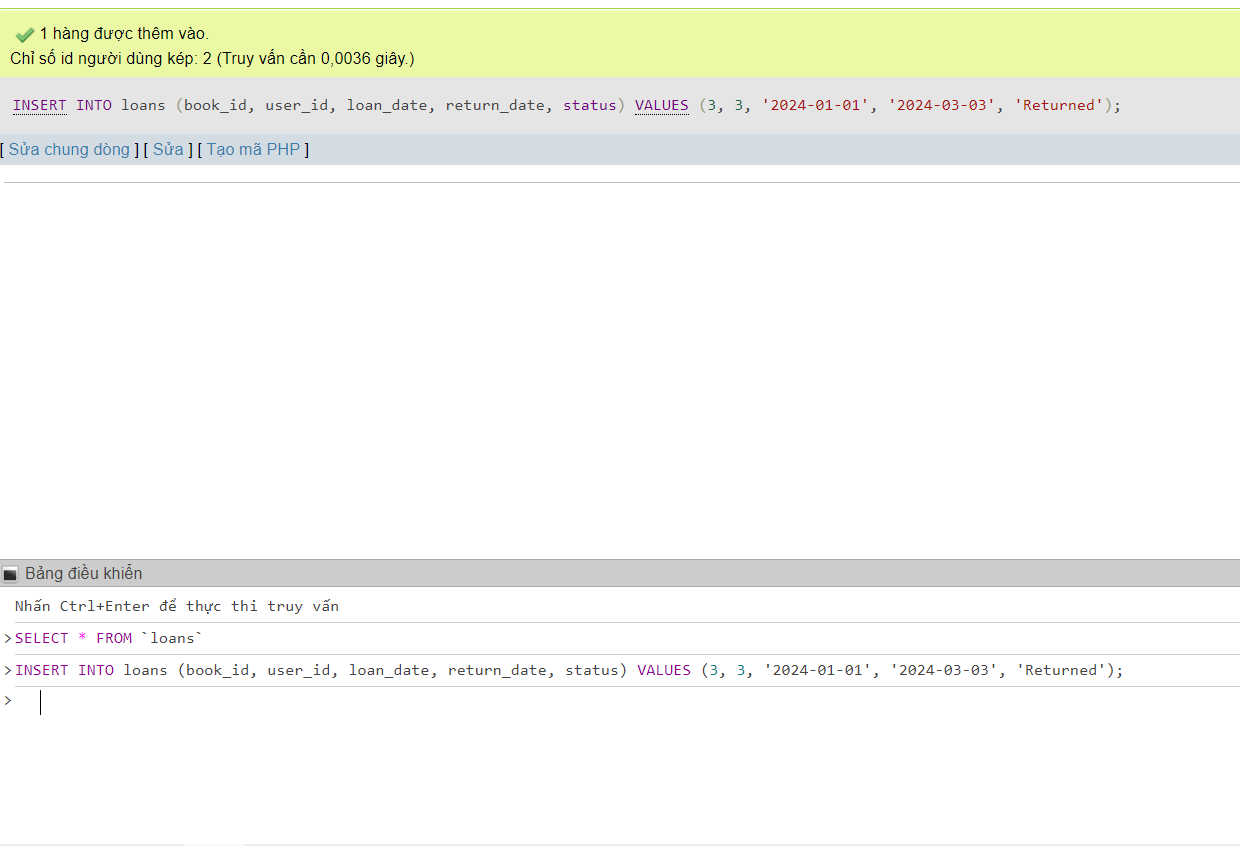


Bảng books:



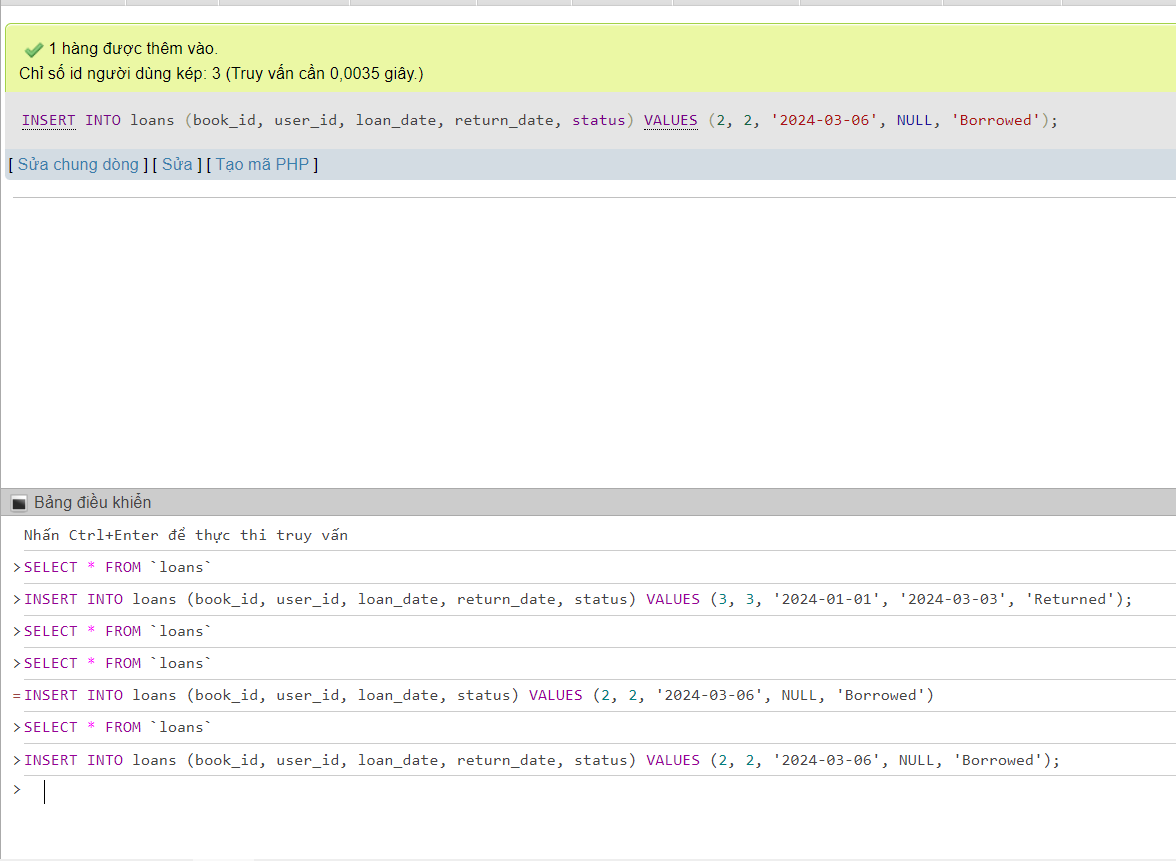


Bảng loans:



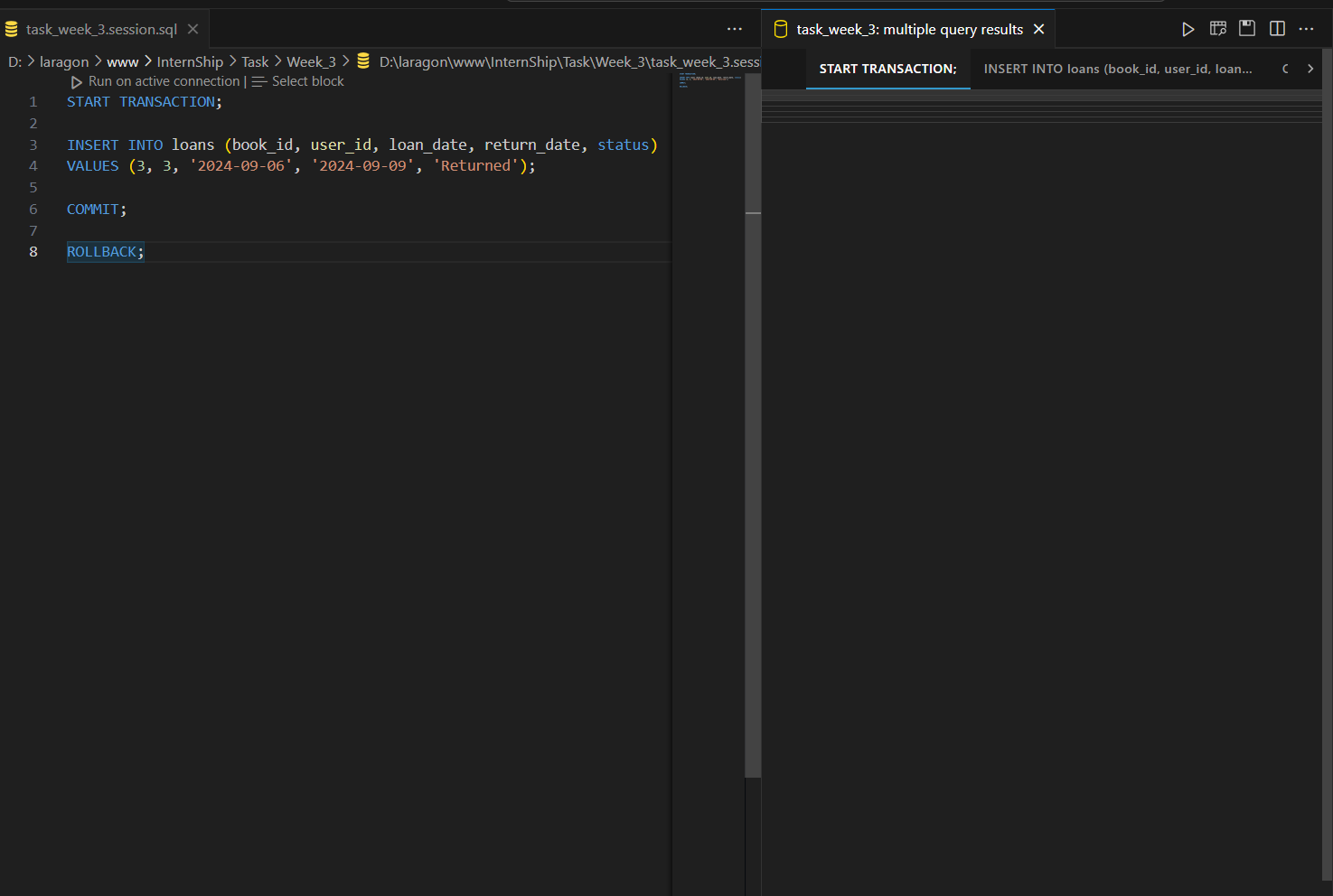


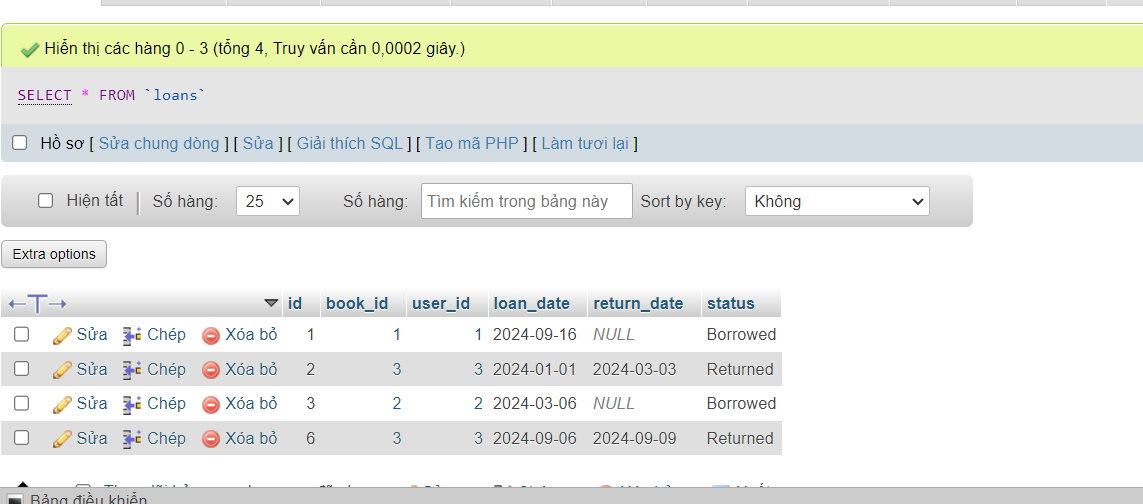
Thêm người mượn chưa trả:



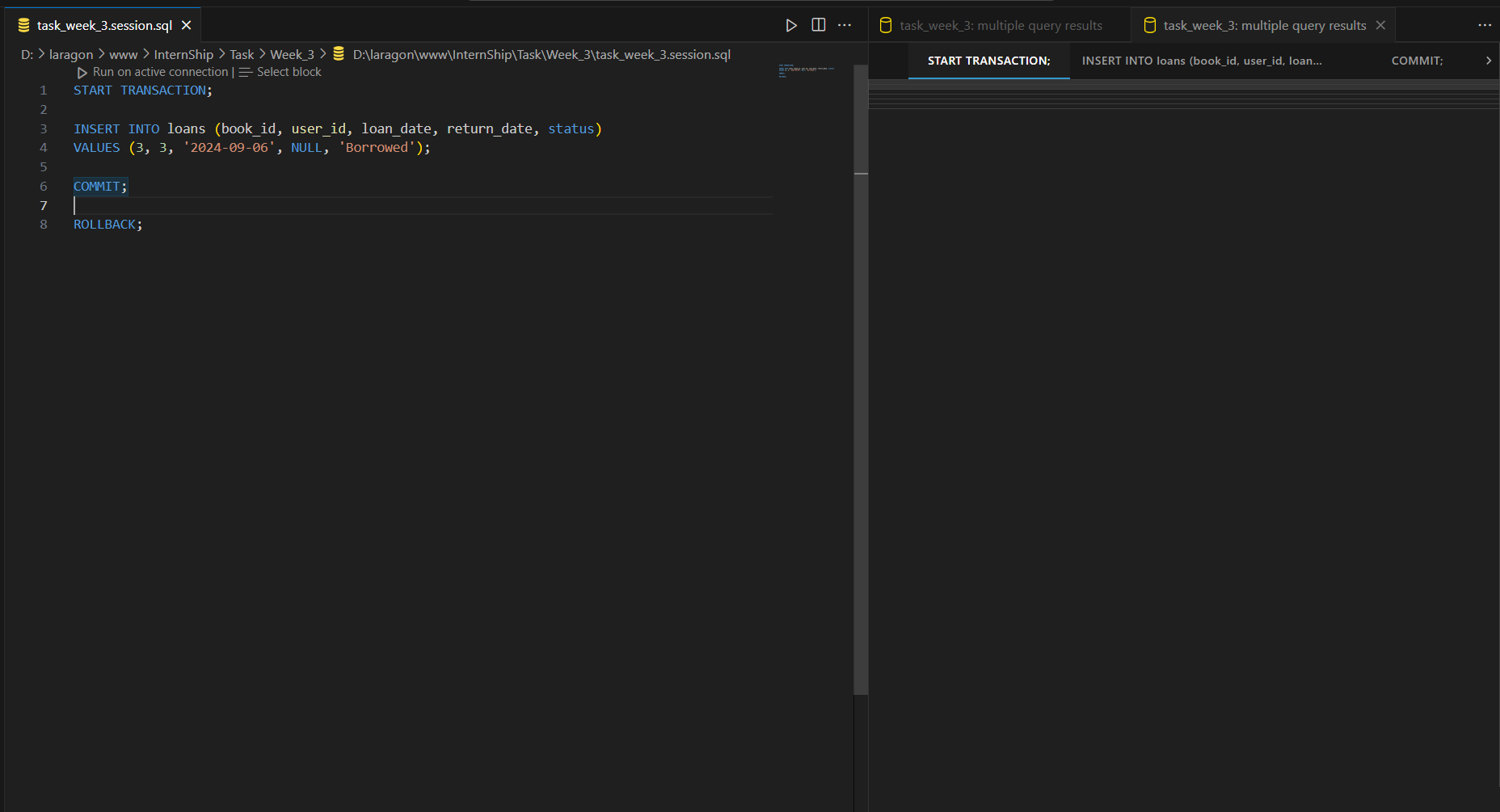


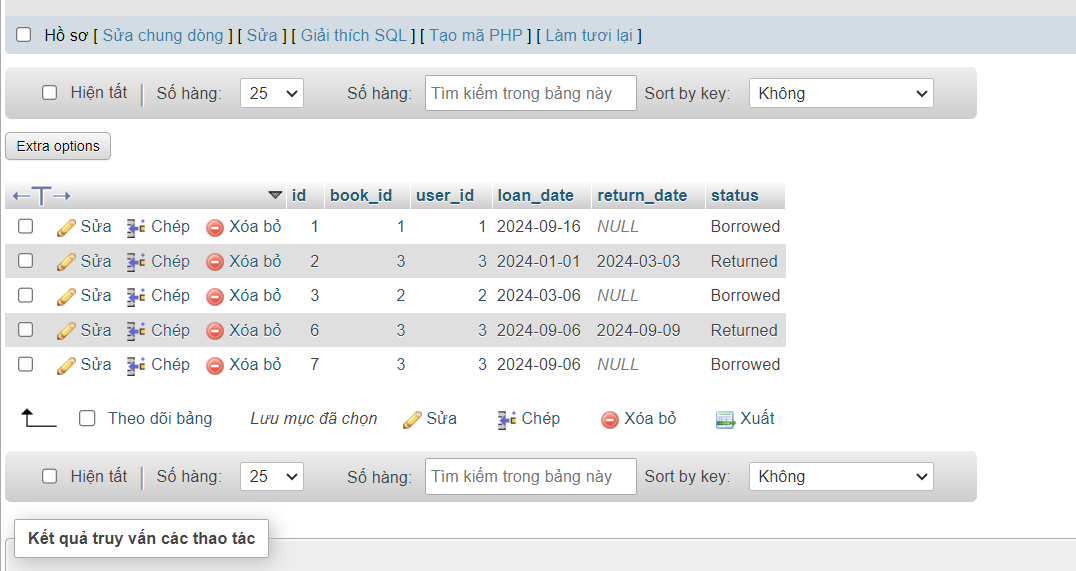
Sử dụng giao dịch để đảm bảo rằng quá trình mượn trả sách được thực hiện chính xác:



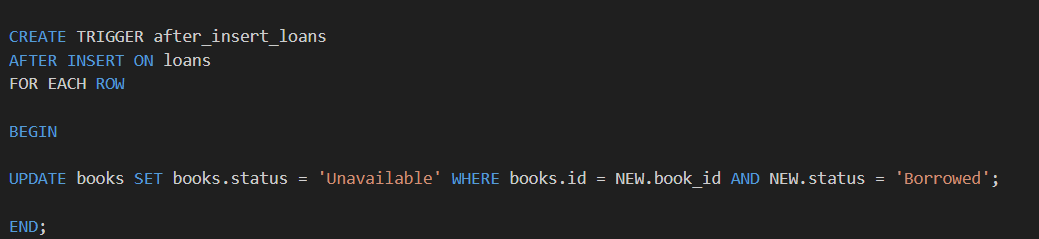


Thêm người dùng chưa trả sách:

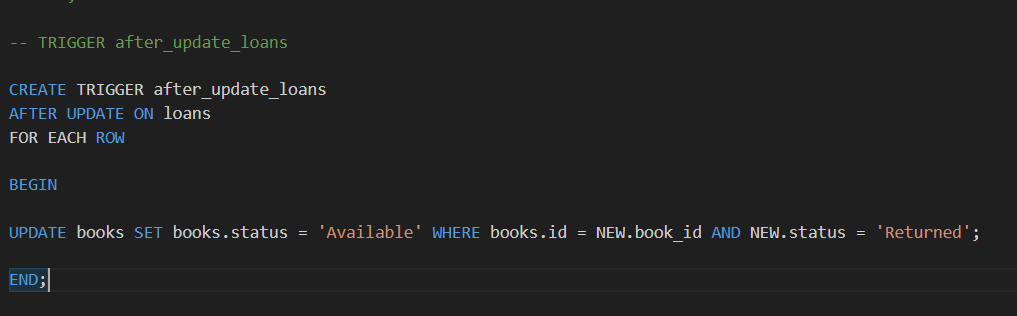




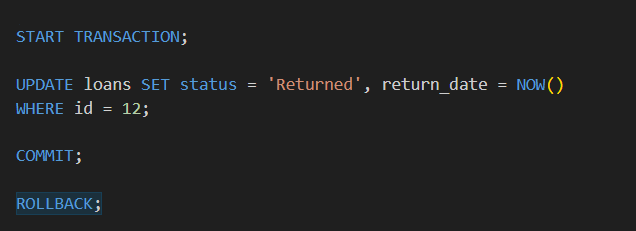
 Tạo trigger để tự động cập nhật trạng thái của sách khi một giao dịch mượn trả sách được thực hiện:



Trigger khi cập nhật đã trả sách thì chuyển status trong bảng books về Avaiable



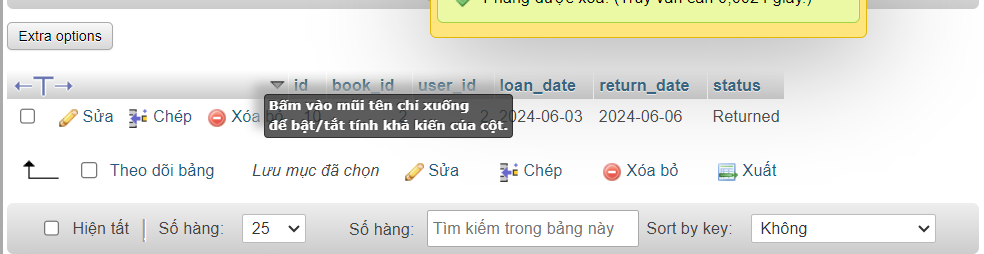
Sau khi cập nhật:





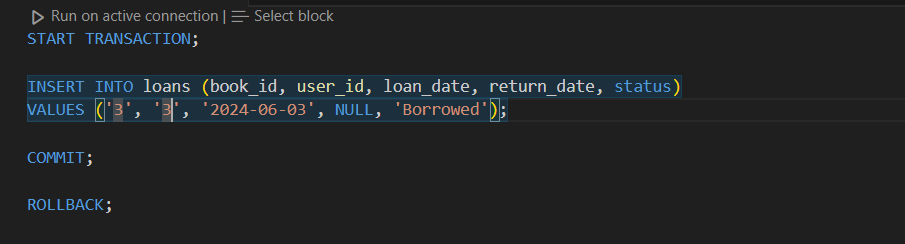


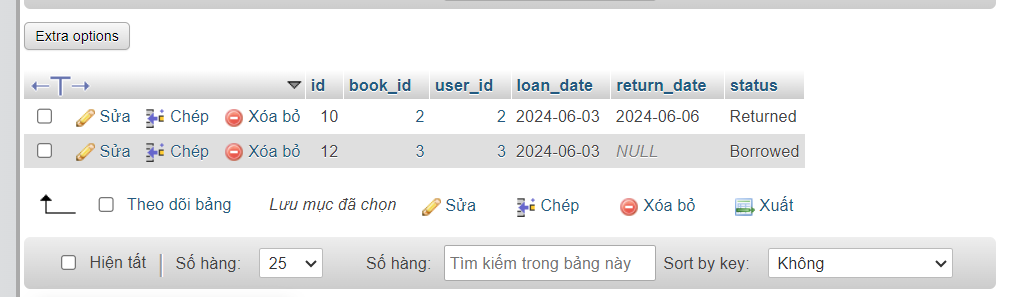
Sách đã trả thì là Available:





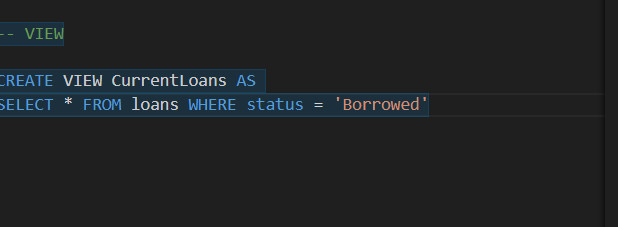
Sách chưa trả thì là Unavaiable:

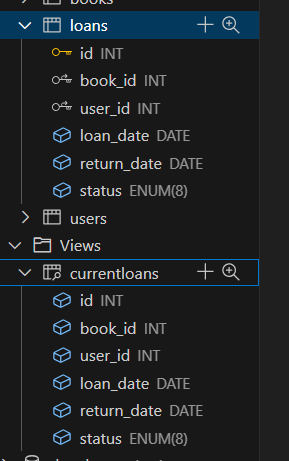


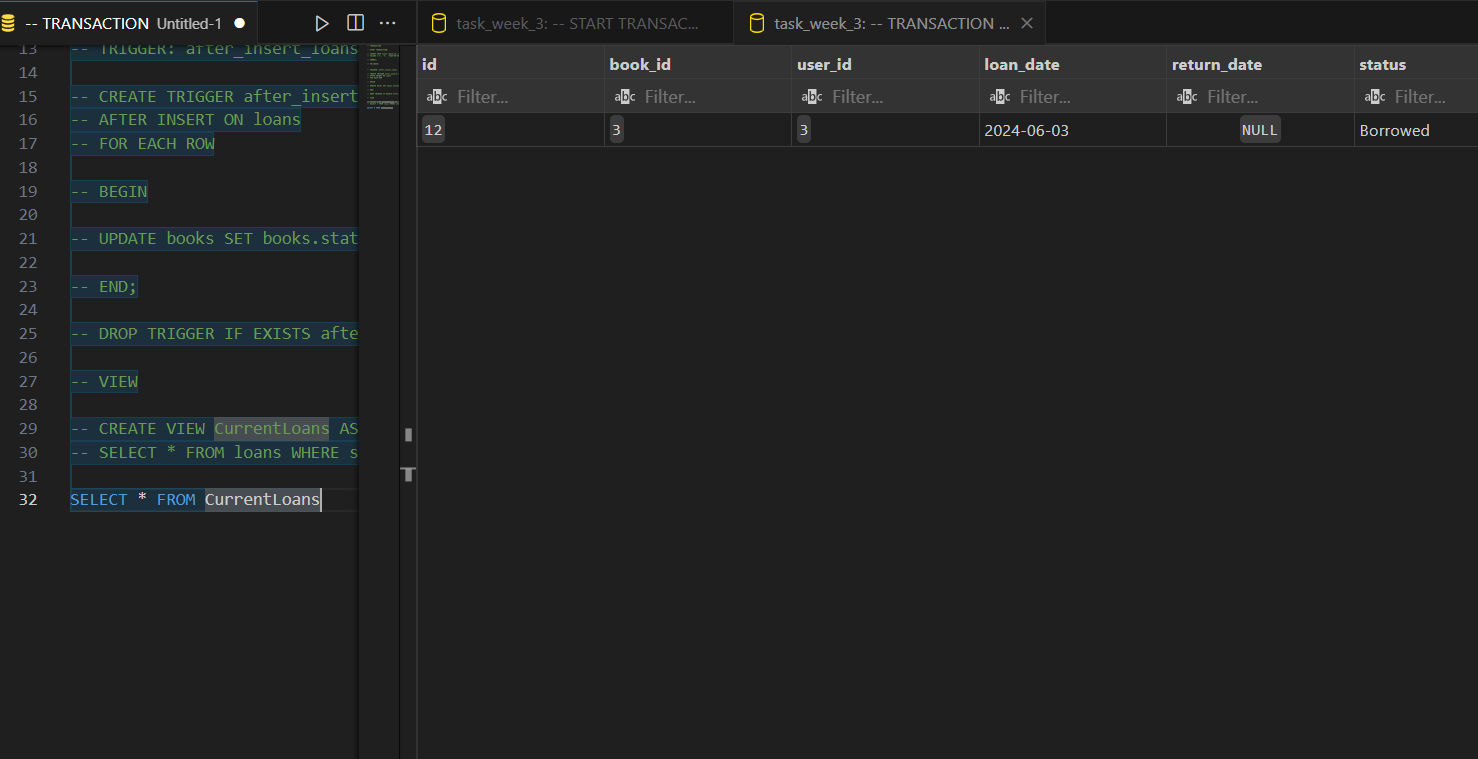




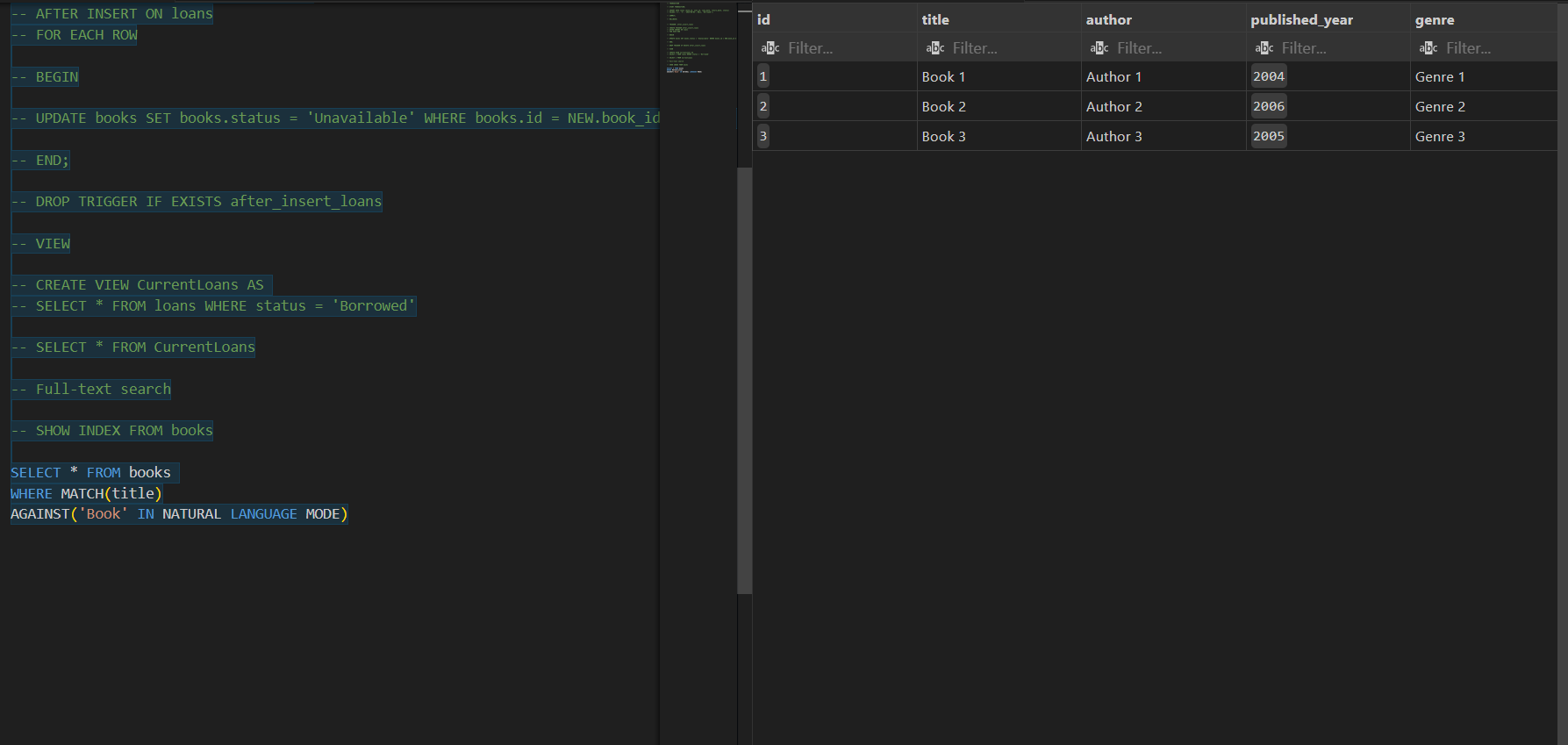
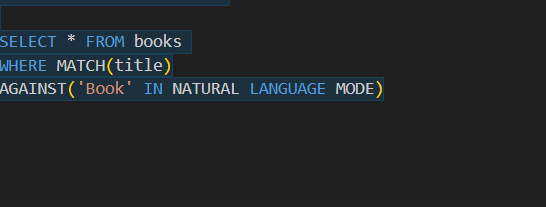
Tạo view CurrentLoans để hiển thị thông tin về các sách đang trong trạng thái Borrowed:

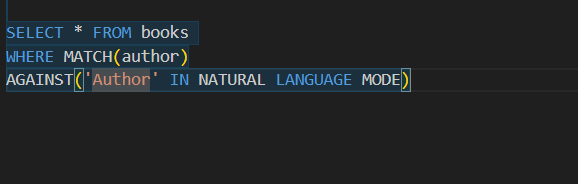


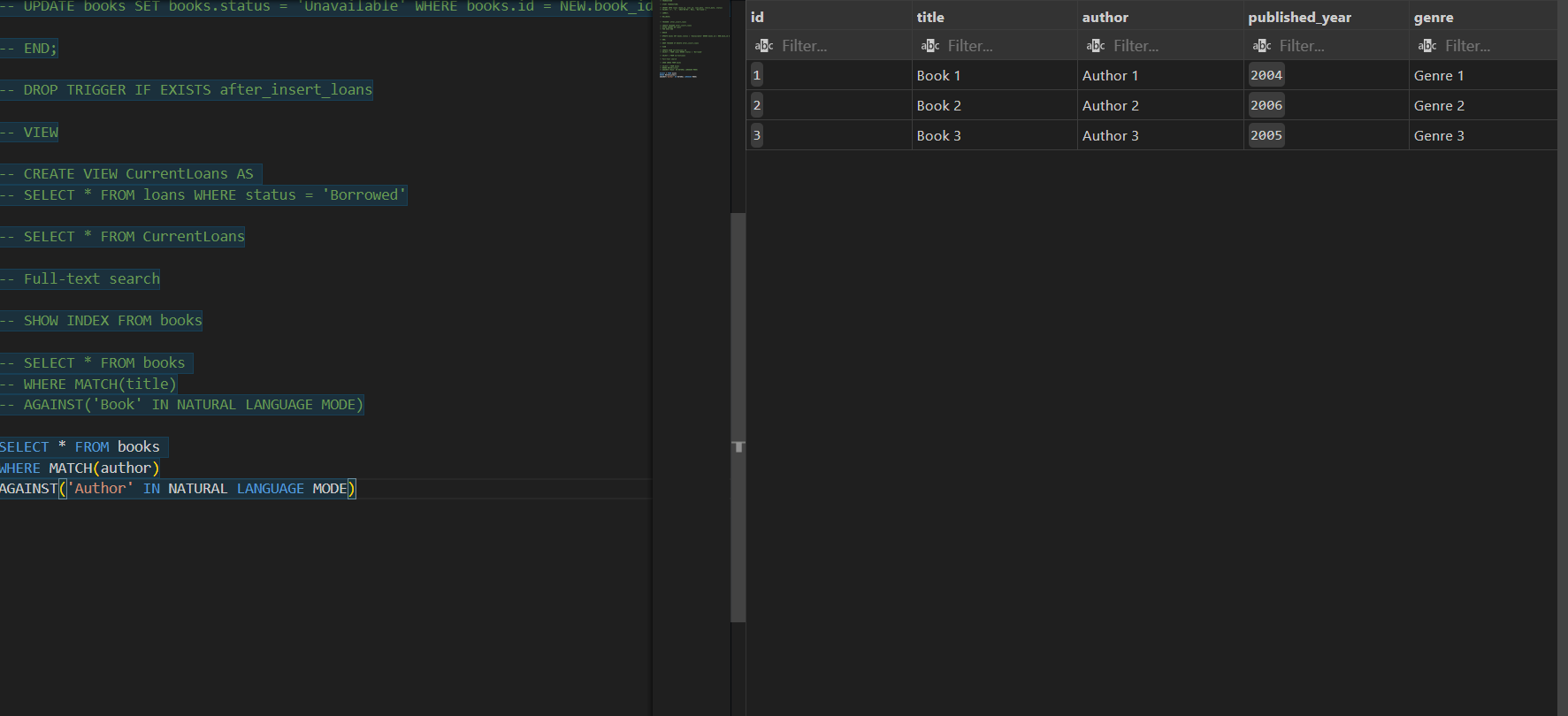




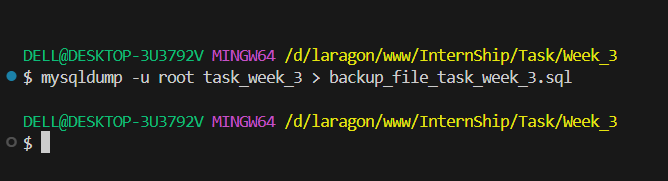
Thực hiện tìm kiếm toàn văn bản để tìm sách theo tiêu đề và tác giả:

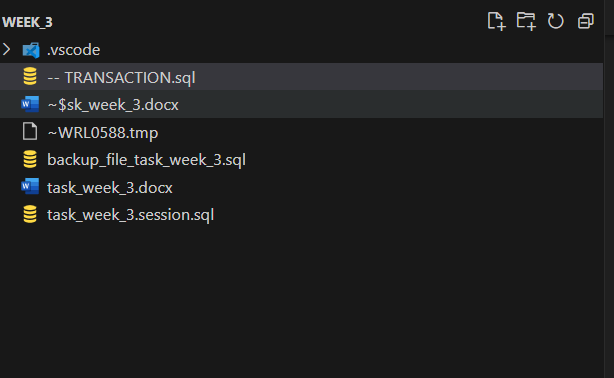


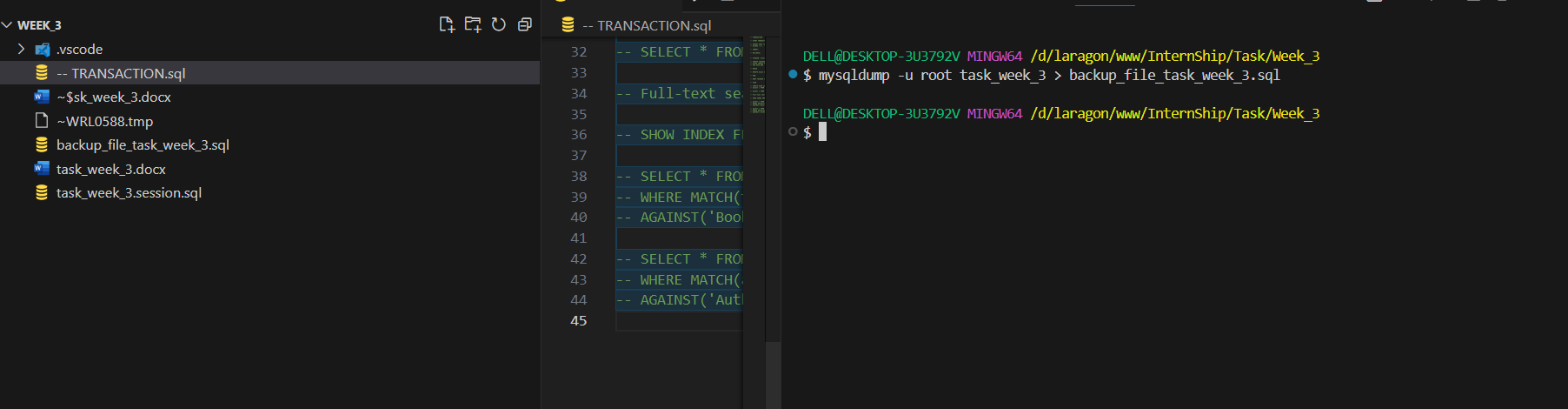




Thực hiện sao lưu cơ sở dữ liệu và khôi phục lại từ bản sao lưu:







Khôi phục cơ sở dữ liệu từ file sao lưu để kiểm tra tính toàn vẹn:

