



Bài 12. Bảo mật và Sao lưu, phục hồi dữ liệu trong SQL Server.

- Mục đích, yêu cầu: Cung cấp cho sinh viên kiến thức về Bảo mật và Sao lưu, phục hồi dữ liệu trong SQL Server.
- Hình thức tổ chức dạy học: Lý thuyết, trực tuyến + tự học
- Thời gian: Lý thuyết(trên lớp: 0; online: 4) Tự học, tự nghiên cứu: 8
- Nội dung chính:

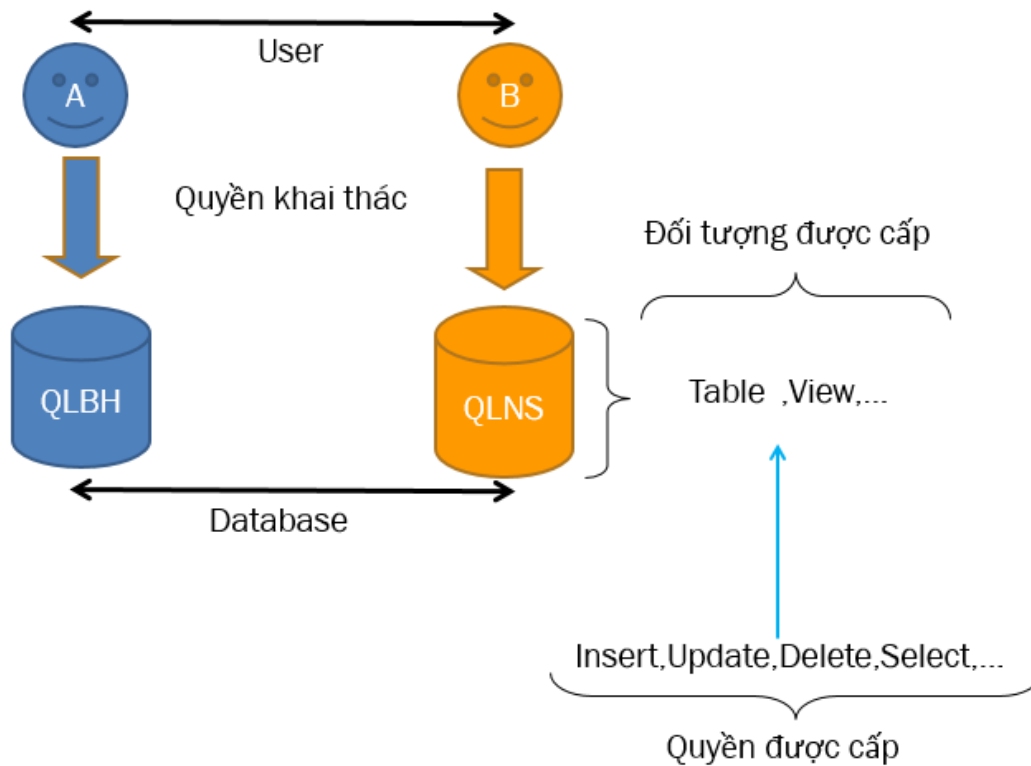
Bảo mật và Sao lưu, phục hồi dữ liệu trong SQL Server

I. Bảo mật cơ sở dữ liệu sql server

Bảo mật CSDL SQL Server là giải pháp cho phép các quản trị viên cơ sở dữ liệu thiết lập quyền hạn cho người dùng hoặc nhóm người dùng khai thác cơ sở dữ liệu.

Người dùng hoặc nhóm người dùng sau khi được cấp quyền, có thể đăng nhập vào hệ thống và thực hiện các quyền hạn mà mình được cấp.

Bảo mật cơ sở dữ liệu sql server giúp phân quyền người dùng trên cơ sở dữ liệu. Hình bên dưới là một ví dụ về phân quyền trên cơ sở dữ liệu



Tình huống bảo mật cơ sở dữ liệu sql server

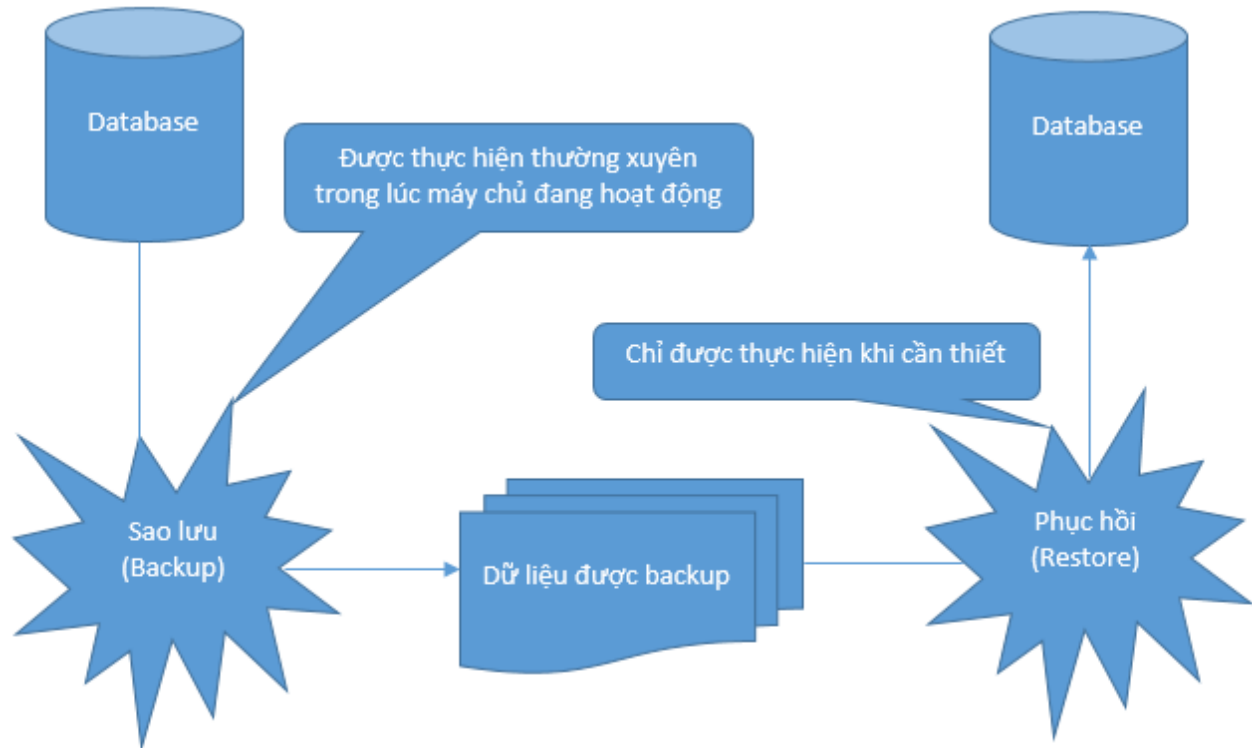
Cấp quyền cho người dùng tên test1 được phép xem dữ liệu trên bảng VATTU của cơ sở dữ liệu QuanLyBanHang

II. Sao lưu và phục hồi dữ liệu trong sql server

Sao lưu và phục hồi dữ liệu trong sql server là một trong những thao tác quan trọng mà người quản trị cơ sở dữ liệu phải thực hiện.

Nếu như thao tác sao lưu (Backup database) được thực hiện để lưu dữ liệu và được thực hiện thường xuyên thì thao tác phục hồi dữ liệu (Restore database) chỉ được thực hiện khi nào máy chủ bị sự cố như hư ổ cứng hoặc dữ liệu bị mất do người dùng vô tình hoặc cố ý xóa,...

Ngoài ra thao tác phục hồi dữ liệu cũng được thực hiện để sao chép database từ máy chủ này sang máy chủ khác.



Tài liệu tham khảo:

- [1]. Giáo trình SQL Server – Đỗ Ngọc Sơn, Phan Văn Viên - Tài liệu lưu hành nội bộ của Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, 2015.
- [2]. Giáo trình hệ quản trị cơ sở dữ liệu - Đỗ Ngọc Sơn; Phan Văn Viên; Nguyễn Phương Nga - NXB Khoa học Kỹ thuật
- [3]. Bài tập Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu – Phạm Văn Hà, Trần Thanh Hùng, Đỗ Ngọc Sơn, Nguyễn Thị Thanh Huyền – Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, 2020.