

CÂU HỎI LÝ THUYẾT HQTCSĐL

1. Giao tác (Transaction) là gì? Các tính chất của một giao tác? Sơ đồ trạng thái của một giao tác?
2. Các vấn đề bất thường trong truy xuất đồng thời, cho ví dụ minh họa?
3. Lịch (schedule) giao tác trong thực hiện đồng thời là gì? Thế nào là lịch tuần tự? Thế nào là lịch khả tuần tự?
4. Trình bày thuật toán kiểm tra tính khả tuần tự của lịch S được lập từ n giao tác T_1, T_2, \dots, T_n ?
5. Trình bày nghi thức khóa hai giai đoạn (two phases locking- 2PL) trong xử lý truy xuất đồng thời?
6. Các sự cố ảnh hưởng đến an toàn dữ liệu và cách giải quyết .
7. Trong SQL Server, Role là gì? Cho ví dụ minh họa về tạo role, gán quyền cho role, tạo user và gán quyền role cho user.