

BÀI THỰC HÀNH SỐ 1. ÔN LẠI HỆ QUẢN TRỊ CSDL ORACLE VÀ CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN

Đặng Lê Thiên Thanh, 19520952, 19520952@gm.uit.edu.vn

TÓM TẮT NỘI DUNG THỰC HÀNH

Sinh viên tiến hành cài đặt lại hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle vào máy tính cá nhân để thực hành hoặc sử dụng máy tính tại phòng thực hành. Tham khảo tài liệu của các môn học trước, cũng như tìm hiểu thêm trên internet để ôn lại các câu lệnh SQL, cú pháp của các câu lệnh này trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle, ôn lại về phân quyền cho người dùng, các nhóm quyền trong Oracle, cũng như cú pháp của các câu lệnh phân quyền trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle. Thực hiện một vài câu lệnh cơ bản.

Keywords: Oracle, SQL, Phân quyền, GRANT, ROLE, DBA,.....

NỘI DUNG THỰC HÀNH

Trả lời câu hỏi

1. Tầm quan trọng của việc phân quyền người dùng?
 - **Phân quyền theo người dùng** cho phép bạn quản lý quyền hạn ở cấp độ từng cá nhân, bạn có thể lựa chọn chính xác những gì một nhân sự có thể xem, xoá, chỉnh sửa. Bạn cũng có thể cấp quyền truy cập cho từng người dùng theo dự án cụ thể.
2. Mô tả chi tiết (bao gồm những đặc quyền hệ thống (system privilege) gì?) các role thường gặp trong Oracle như: CONNECT, RESOURCE, DBA...
 - Trên Oracle Database, chúng ta có thể thực hiện phân quyền hạn cho một User. Các quyền hạn này được chia làm 2 loại:

- System privileges: Nhóm quyền này cho phép User thực hiện các thay đổi trên Database Operations. Ví dụ như các quyền tạo một tablespace là một quyền thuộc nhóm System privilege. Có hơn 170 system privileges khác nhau. Trong đó nhiều system privileges bao gồm từ ANY (Có thể thao tác trên nhiều Object của các User khác nhau).
 - Object privileges: Nhóm quyền cho phép người dùng thực thi các thay đổi trên Objects như: table, view, sequence, procedure, function, ... Nếu chúng ta không thực hiện phân quyền thì User chỉ có thể thao tác trên các Object mà User đó sở hữu.
3. Có nên phân quyền DBA cho các người dùng thông thường không? Vì sao?
 4. Cú pháp tạo role, xóa role, cấp role cho người dùng khác.
 - CREATE ROLE myrole [NOT IDENTIFIED | IDENTIFIED {BY password | EXTERNALLY}]
 - DROP ROLE myrole;
 - GRANT role_name TO {user|role|PUBLIC} [WITH ADMIN OPTION]
 5. Tạo 2 user is01 và is02, rồi thực hiện các thao tác sau:
 - Với mỗi người dùng, tạo khoảng 03 bảng dữ liệu khác nhau tùy ý.
 - Thêm một vài dòng dữ liệu vào các bảng này.
 6. Cấp quyền thêm, xóa, sửa dữ liệu của các bảng dữ liệu của người dùng này cho người dùng kia một cách tùy ý. Mô tả rõ ràng các quyền đã cấp, kiểm tra các quyền đã cấp bằng các câu lệnh thêm, xóa, sửa tương ứng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. TẠO VÀ PHÂN QUYỀN USER TRONG ORACLE DATABASE <https://blog.cadena-it.com/database/tao-va-phan-quyen-user-trong-oracle-database/>
2. QUYỀN & ROLE <<http://www4.hcmut.edu.vn/~anhht/Slidesss/182ISS/Lab3.pdf>>