



## I. Tóm tắt bài thực hành

### 1. Yêu cầu lý thuyết

Sinh viên đã được trang bị kiến thức:

- Lý thuyết về cơ sở dữ liệu
- Cú pháp các câu lệnh SQL
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle

...

### 2. Nội dung

#### ❖ Ôn tập lại những kiến thức đã học

- Cài đặt hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle.
- Cú pháp các câu lệnh trong Oracle.
- Phân quyền trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle.

#### ❖ Thực hiện được bài tập thực hành

## II. Ôn tập lại những kiến thức đã học

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.

## III. Yêu cầu bài làm sinh viên

Nội dung thực hành buổi 01 được thực hiện theo từng cá nhân. Sinh viên upload một tập tin <TH1\_MSSV>.zip hoặc <TH1\_MSSV>.rar nén bên trong là các tập tin sau:

- TH1\_MSSV\_BT1\_De1.sql
- TH1\_MSSV\_BT1\_De2.sql (*nếu có*)
- TH1\_MSSV\_BT2.doc: (báo cáo phần thực hành)
- ...

**Lưu ý:** Bài nộp không theo đúng quy định này sẽ không được tính.

## IV. Bài tập thực hành

### 1. Bài tập 1:

Đề bài được cho trong các tập tin đính kèm, sinh viên tải về từ hệ thống moodle và thực hiện theo yêu cầu.

### 2. Bài tập 2:

**Đề bài:** Hãy trả lời các câu hỏi sau:

- ✓ Tầm quan trọng của việc phân quyền người dùng?
- ✓ Mô tả chi tiết (bao gồm những đặc quyền hệ thống (*system privilege*) gì?) các role thường gặp trong Oracle như: CONNECT, RESOURCE, DBA...
- ✓ Có nên phân quyền DBA cho các người dùng thông thường không? Vì sao?
- ✓ Cú pháp tạo role, xóa role, cấp role cho người dùng khác.
- ✓ 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.

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.

~ HẾT ~