

Bài tập An toàn bảo mật CSDL trong HTTT

Tạo tập tin bài nộp với cú pháp: **MSSV_Oracle_RBAC.sql**

Nộp bài trên Google Classroom trước deadline

Lưu ý:

1. Ghi chú thông tin sinh viên ở đầu bài làm (xem cú pháp ghi chú trong Oracle)
2. Thực hiện lệnh xóa cấu trúc & dữ liệu trước các lệnh
3. Ghi chú trước mỗi nhóm lệnh trong bài làm
4. Phần script được chấm bằng thao tác thực thi tập tin script 1 lần duy nhất. Vì vậy, sinh viên cần kiểm tra tính khả thi của script trước khi nộp.

Yêu cầu:

1. Tạo các users sau: *John, Joe, Fred, Lynn, Amy, Beth*. Với mỗi user:
 - a) Mật khẩu lần lượt là tên username nhưng viết hoa (VD: *Joe* có mật khẩu là JOE)
 - b) Đảm bảo các user này có thể tạo bất kỳ bảng nào trong tablespace với quota 10M.

2. Tạo bảng *Attendance* với cấu trúc như sau:

```
ID INT PRIMARY KEY,  
Name NVARCHAR2
```

Thực hiện các bước sau:

- a) Tạo các role sau: *DataEntry, Supervisor, Management*.
- b) Gán các user vào role tương ứng sau:
 - Gán (*John, Joe, Lynn*) vào role *DataEntry*
 - Gán *Fred* vào role *Supervisor*
 - Gán (*Amy và Beth*) vào role *Management*.
- c) Gán quyền cho các role sau đây trên bảng *Attendance*:
 - role *DataEntry* các quyền SELECT, INSERT và UPDATE

- role *Supervisor* các quyền SELECT và DELETE.
 - role *Management* quyền SELECT.
- d) Viết lệnh lần lượt kiểm tra kết quả phân quyền đã cho cấp cho các role.
3. Tạo mới một user với tên *NameManager* với mật khẩu là *pc123*. Gán quyền UPDATE cho user này trên cột *Name* của bản *Attendance*.
4. Thực hiện các yêu cầu sau đối với ác view được liệt kê trong phần Từ điển dữ liệu:
- a) Tìm quyền mà trong tên của quyền có chữ CONTEXT
 - b) Liệt kê tất cả các user có quyền SELECT ANY TABLE
5. Thực hiện các bước sau:
- a) Gán mật khẩu cho role *DataEntry* ở câu 1 là "*mgt*"
 - b) Cho phép user *John* quyền cấp quyền cho các user khác.
 - c) Gán tất cả các quyền mà user *John* có cho user *Beth*. *Beth* có quyền INSERT và UPDATE trên bảng *Attendance* không?