

# Bài tập An toàn bảo mật CSDL trong HTTT

Tạo tập tin bài nộp với cú pháp: **MSSV\_Oracle\_DAC\_QLTV.sql**

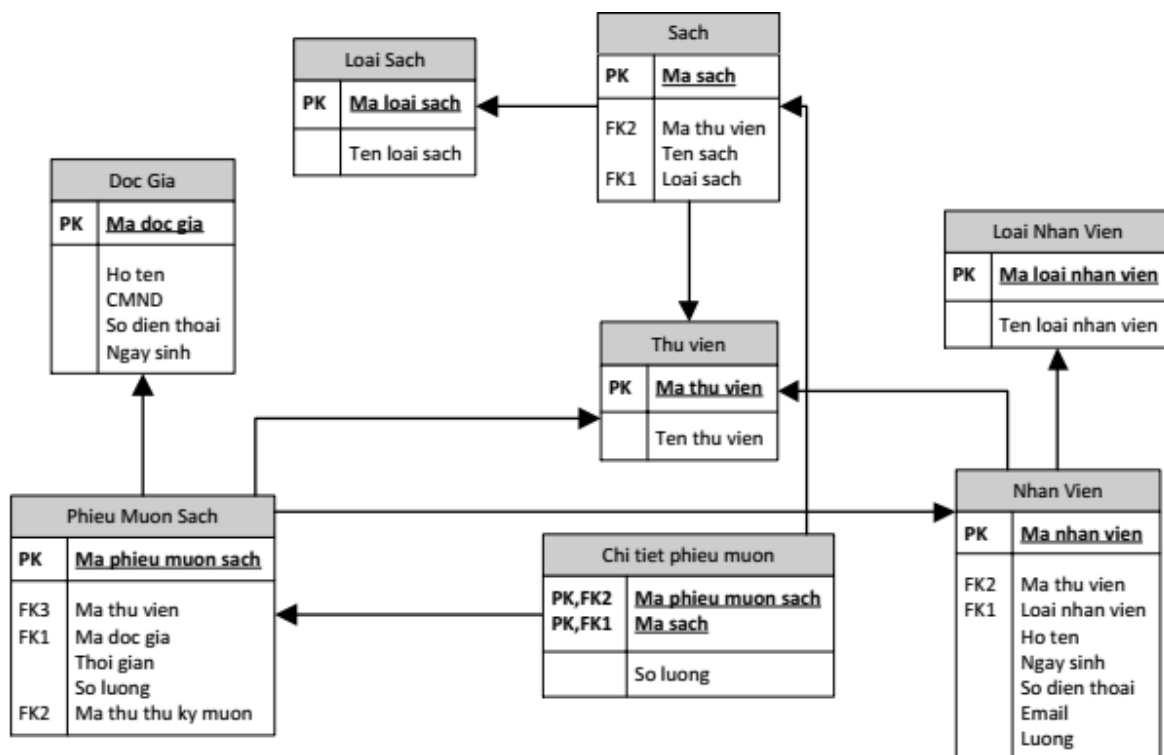
Nộp bài trên Hệ thống được quy định trước deadline

## 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:

a. Tạo cơ sở dữ liệu (script) QLThuVien có cấu trúc bảng như sau:



b. Viết script Nhập dữ liệu mẫu cho Lược đồ CSDL trên

c. Viết script để tạo tài khoản người dùng (user), nhóm người dùng (group)

- d. Viết script để phân quyền trên dòng: script thao tác trên view, phân quyền trên view**
- e. Viết script để phân quyền trên cột: script phân quyền trên cột trong bảng hay trên view.**

Cơ sở dữ liệu có 3 nhóm người dùng có thể truy xuất: đọc giả, thủ thư, nhân viên quản lý. Mỗi nhóm người dùng chỉ có thể xem 1 số loại thông tin được mô tả dưới đây.

Hệ thống bao gồm 3 thư viện. Mỗi thư viện có 2 nhân viên thủ thư, 1 nhân viên quản lý. Hệ thống bao gồm 3 đọc giả.

**a) Đọc giả**

- Xem lại các phiếu mượn sách đã mượn: Mã phiếu mượn sách, mã đọc giả, số lượng, mã sách, tên sách đã mượn cùng số lượng. Không được phép xem những phiếu mượn sách của đọc giả khác.
- Xem thông tin tài khoản: không được phép xem thông tin tài khoản của đọc giả khác.

**b) Thủ thư**

- Xem thông tin cá nhân:
  - Không được phép xem thông tin tài khoản của nhân viên khác.
- Xem danh sách các phiếu mượn:
  - Chỉ được phép xem các phiếu mượn ở thư viện của mình.
  - Chỉ được phép xem thông tin phiếu mượn do chính thủ thư đó đã ký.

**c) Nhân viên quản lý**

- Xem thông tin cá nhân:
  - Không được phép xem thông tin tài khoản của nhân viên khác.
- Xem thông tin tất cả thủ thư:
  - Không được xem thuộc tính lương.
  - Chỉ được xem những thủ thư làm việc tại thư viện của mình.