

# Bài tập An toàn bảo mật CSDL trong HTTT

Tạo tập tin bài nộp với cú pháp: **MaNhom\_MSSV\_Oracle\_Encryption.sql**

Với từng câu hỏi, thực thi script và chụp màn hình kết quả, đặt tên: **MSSV-MaNhom-CauXXX.jpg/png** (VD: 1712001-ED-CLC17-02-Cau2a.jpg)

Nộp bài trên Google Classroom / Moodle 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:**

Cho lược đồ CSDL như sau:

**SINHVIENT** (MSSV, HotenSV, DTB)

**MONHOC** (MaMH, TenMH, GVPhuTrach)

**DANGKY** (MSSV, MaMH, HocKy, DiemThi)

1. Hãy cài đặt CSDL trên và nhập dữ liệu mẫu (5 sinh viên, 3 môn học)
2. Cài đặt các tài khoản người dùng cho CSDL trên. Tên đăng nhập là Mã sinh viên (đặt theo quy tắc **aMSSV**) và 2 tài khoản GiaoVien ứng với Mã GV Phụ trách - GVPhuTrach (ứng với 2 môn học), 1 tài khoản GiaoVu (Giáo vụ).
3. Vận dụng cơ chế Mã hóa và Phân quyền để bảo vệ dữ liệu Điểm thi, DTB của sinh viên. Hãy cài đặt các trigger / function / stored procedure đáp ứng các yêu cầu bảo mật CSDL sau:
  - a. Chỉ có sinh viên xem được điểm thi và điểm trung bình của mình.

- b. Tài khoản GiaoVien được quyền xem và hiệu chỉnh điểm thi của các môn do mình phụ trách. Nhưng không được quyền Xem và hiệu chỉnh DTB của sinh viên.
- c. Tài khoản GiaoVu được quyền xem, thêm và hiệu chỉnh DangKy của sinh viên cho 1 môn học cụ thể; Được quyền xem, hiệu chỉnh và thêm Sinhvien, Monhoc (ngoại trừ cột DTB và DiemThi). Nhưng không được quyền xem Điểm thi và DTB.