

Bài tập tuần 5 – SQL nâng cao - Bảng ảo (VIEW)

I. cơ sở dữ liệu quanlythuctap

Sinhvien (masv, tên, quê quán, ngày sinh, học lực)

Detai (madt, tên đề tài, chủ nhiệm đề tài, kinh phí)

Sinhvien_Detai (masv, madt, nơi thực tập, quãng đường, kết quả)

Yêu cầu:

Sử dụng ngôn ngữ T-Sql thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo các table với các ràng buộc:
 - a. Khóa chính, khóa ngoại
 - b. Tạo Default: 0 cho cột KP
 - c. Tạo Check ≥ 0 và ≤ 10 cho cột HL và KQ, kinhphi $< 100\,000\,000$ cho cột KP
 - d. Thực hiện thêm dữ liệu cho các table, mỗi table ít nhất 5 dòng dữ liệu.
2. Tạo các bảng ảo (view) cho các yêu cầu sau, tên của View theo dạng: cau2_<số thứ tự>, ví dụ: “cau2_a”
 - a. Cho biết sv < 20 tuổi và có HL > 8.5 .
 - b. Thông tin về đề tài có KP > 1 triệu đồng
 - c. Danh sách sinh viên < 20 tuổi, học lực và thực tập > 8
 - d. Danh sách các chủ nhiệm đề tài có sinh viên quê ở TPHCM tham gia
 - e. Cho thông tin về sinh viên sinh trước năm 1980 và quê ở Hải Phòng
 - f. Điểm trung bình của sinh viên quê ở Hà Nội
 - g. Số tỉnh có sinh viên đến thực tập theo đề tài 5
 - h. Danh sách các tỉnh và số sinh viên quê ở tỉnh đó, nhóm theo quê quán
3. Tạo các truy vấn sau:
 - a. Các đề tài từ 2 sinh viên trở lên đăng ký tham gia.
 - b. Danh sách các sinh viên học giỏi hơn sinh viên ở TPHCM
 - c. Cộng thêm 2 điểm thực tập cho sinh viên quê ở Lâm Đồng, điểm kết quả cuối cùng không được vượt quá 10, nếu vượt quá 10 thì chỉ lấy 10 điểm.
 - d. Cho biết danh sách các sinh viên thực tập tại quê nhà
 - e. Các đề tài không có sinh viên nào tham gia
 - f. Danh sách các đề tài có sinh viên học giỏi nhất lớp tham gia
 - g. Danh sách các đề tài không có sinh viên học kém nhất lớp tham gia
 - h. Danh sách các sinh viên thực tập theo đề tài có kinh phí $> 1/5$ tổng kinh phí cho các đề tài
 - i. Danh sách các sinh viên có điểm học tập cao hơn điểm thực tập trung bình của đề tài có mã số là 1