

ÔN TẬP: TRIGGER + STORE PROCEDURE

Dựa trên bài tập 2 với CSDL: **QLSV**

Câu 1. Xây dựng thủ tục: **sp_BaoCao_Diem** với 1 tham số vào là **MaSV**, dùng để xem chi tiết điểm của sinh viên đó, thông tin gồm: **MaSV**, **MaMon**, **Diem**.

Câu 2. Xây dựng thủ tục: **sp_BaoCao_SinhVien** dùng để xuất Điểm trung bình của 1 sinh viên, với 1 tham số vào là **MaSV** cần báo cáo, 1 tham số ra là **DTB** là Trung bình các điểm thi của sinh viên này.

Lưu ý: Viết lệnh gọi thủ tục và xuất giá trị DTB

Câu 3. Xây dựng Trigger **Tg_MONHOC_Them** khi thêm mới dữ liệu vào bảng **MONHOC**. Trong đó, cần kiểm tra các ràng buộc dữ liệu phải hợp lệ như sau:

+ **MaMon**, **TenMon**: phải duy nhất, không được trùng.

+ **SoTiet**: phải ≥ 0

Câu 4. a - Thêm cột **XepLoai** nVarChar(20) trong bảng SINHVIEN.

b - Xây dựng **Trigger Tg_KETQUA_Them** khi thêm mới vào bảng **KETQUA**. Trong đó, cần thực hiện các tính toán như sau (dữ liệu thêm vào xem như hợp lệ)

+ Cập nhật lại cột **DiemTB** trong bảng **SINHVIEN**, với DiemTB là trung bình cộng các điểm của sinh viên đó trong bảng KETQUA.

+ Cập nhật lại cột **TSMon** trong bảng **SINHVIEN**, với TSMon là Tổng số môn của sinh viên đó đã dự thi trong bảng KETQUA.

+ Cập nhật lại cột **XepLoai** trong bảng **SINHVIEN**, với cách tính như sau:

Xếp loại:	Giỏi	nếu	$DiemTB \geq 9$
	Khá	nếu	$9 > DiemTB \geq 7$
	TBình	nếu	$7 > DiemTB \geq 5$
	Yếu	nếu	$DiemTB < 5$