**BÀI TẬP THỰC HÀNH SQL SERVER**

**Bài 6 (Số tiết: 5)**

* ***Sinh viên học thực hành mang theo phải mang theo bài tập, bài giảng và thiết bị lưu trữ.***

# TRANSACTION

# Dùng CSDL QL\_SinhVien

# Viết giao dịch đảm bảo việc thực hiện thêm 1 sinh viên mới và cập nhật lại sỉ số của lớp mà sinh viên đó thuộc về sao cho sỉ số không được vượt quá 45. Nếu không được hủy cả 2 công việc và báo lỗi.

# Viết giao dịch thực hiện việc cập nhật điểm thi lần 2 của sinh viên. Chỉ được thực hiện khi điểm thi lần 1 khác Null và nhỏ hơn 5. Nếu không thực hiện được thì hủy và báo lỗi.

# Viết giao dịch thực hiện việc đăng ký học phần của sinh viên. Chỉ thực hiện được khi tổng số tín chỉ trong học kỳ <=20. Nếu không thực hiện được thì hủy và báo lỗi.

# Dùng CSDL QL\_HoaDon

# Xây dựng giao dịch đảm bảo việc xuất của một hàng hóa bất kỳ không vượt quá số lượng tồn còn lại , đồng thời cập nhật lại số lượng tồn trong bảng SanPham. Nếu không thì hủy và báo lỗi.

# Viết thủ tục thực hiện giao dịch “bán sản phẩm”: Nhập vào Mã hóa đơn, Mã nhân viên, Tên sản phẩm, Số lượng bán, Đơn giá bán. Thực hiện các công việc sau:

# Nếu mã hóa đơn nhập đã tồn tại, kiểm mã nhân viên nhập có đúng với mã nhân viên lập hóa đơn, nếu đúng, thực hiện thêm chi tiết vào bảng CTHOADON. Đồng số lượng tồn (SANPHAM.SoLuongTon) một lượng bằng số lượng bán nếu Số lượng tồn – số lượng bán >0.

# Nếu có bất kỳ lỗi gì xảy ra phải hủy toàn bộ thao tác.

# Viết thủ tục thực hiện giao dịch “hủy / thay đổi số lượng bán của một sản phẩm bán”. Nhập vào mã hóa đơn, tên sản phẩm, Số lượng bán mới. Thực hiện các việc sau:

# Nếu số lượng bán mới là Null. Thực hiện hủy chi tiết bán hàng tương ứng với thông tin nhập. Đồng thời cộng vào số lượng tồn 1 lượng tương ứng với số lượng bán đã hủy của sản phẩm tương ứng.

# Nếu số lượng bán mới khác Null và khác số lượng bán cũ. Thực hiện thay đổi số lượng bán cũ thành số lượng bán mới, đồng thời cập nhật lại số lượng tồn một lượng tương ứng với số lượng bán thay đổi của sản phẩm tương ứng.

# Nếu có lỗi gì xãy ra thì hủy toàn bộ giao dịch.