

## Assignment 9 – SQL2019 - Trigger

1. Tạo database tên ASS9
2. Tạo các bảng trong database với mô tả sau :
  - a. **tbGIAOVIEN**(MaGV , TenGV)
  - b. **tbHOCVIEN** ( MaHV , Hoten , DiaChi )
  - c. **tbLOPHOC**( Malop , Tenlop , Siso ,MaGV)  
Check constraint : siso >=10 và <=20
  - d. **tbDANGKY** (MaHV, Malop, NgayDK, Ghi chu)
    - Tạo ràng buộc khoá ngoại giữa các bảng
    - Nhập 1 số data thích hợp ( bằng câu lệnh INSERT, mỗi bảng ít nhất 5 mẫu tin )
3. Tạo clustered index **idxHV** trên cột Hoten của bảng tbHOCVIEN  
Tạo index **idxGV** trên cột TenGV của bảng tbGIAOVIEN theo thứ tự giảm dần
4. Tìm các học viên có Hoten bắt đầu là 'L' và đăng ký học lớp 'SQL Server' ( giả sử trong phần nhập liệu có lớp này )
5. Tìm các học viên đăng ký từ 2 lớp học trở lên
6. Tạo view **vwLopHoc** Hiển thị Malop , Tenlop , TenGV và số lượng học viên đã đăng ký
7. Tạo 1 Stored procedure **uspGV** nhận tham số là **họ tên của giáo viên** và liệt kê thông tin về các lớp học mà giáo viên này đang giảng dạy
8. Tạo (insert, update) Trigger **trDangky** bảo đảm 1 học viên chỉ được đăng ký tối đa 2 lớp
9. Tạo (update) Trigger **trHVTen** không cho phép đổi tên học viên
10. Tạo (instead of delete) Trigger **trLop** khi xóa 1 lớp học thì sẽ xóa luôn các dữ liệu đăng ký lớp học đó trong bảng đăng ký.