

## **Bài tập tuần 03**

### **Tìm hiểu ADO.NET, kết nối với database SQL Server**

1. Từ Solution QuanLySinhVien ở tuần 01, tạo thêm project DAL → Tạo các lớp DBConnect, DAL\_SINHVIEN, DAL\_LOP, DAL\_DKHP
  - Khai báo chuỗi kết nối
  - Viết các phương thức kết nối và ngắt kết nối database
2. Cải tiến chương trình Console ở tuần 01
  - Add reference project DAL vào project BUS
  - Add reference project DTO vào project DAL
  - Viết các phương thức trong lớp DAL\_SINHVIEN
    - a) Nhập một sinh viên vào Database
    - b) Xuất một sinh viên từ Database
    - c) Cập nhật điểm trung bình của sinh viên
    - d) Xóa một sinh viên
    - e) Xuất danh sách sinh viên theo lớp, giới tính
    - f) Tính điểm trung bình cộng của sinh viên
    - g) Viết một phương thức rút trích dữ liệu tổng quát (điều kiện bất kỳ)
  - Viết thêm các phương thức trong project BUS để thao tác với database SQL server (QLSV):
    - a) Viết hàm NhapSV\_sql để nhập vào Database
    - b) Viết hàm NhapDSSV\_sql để nhập nhiều sinh viên vào database
    - c) Viết hàm xuatSV\_sql từ Database ra màn hình
    - d) Viết hàm xuatDSSVPhai\_sql theo giới tính
    - e) Viết hàm cập nhật điểm cho sinh viên
    - f) Viết hàm tính điểm trung bình cho sinh viên
    - g) Viết hàm tìm sinh viên có điểm trung bình lớn nhất
    - h) Viết hàm tính điểm trung bình cộng của các sinh viên
3. Bài tập về nhà:

Viết các phương thức có chức năng giống các chức năng ở tuần 01 trong lớp BUS\_LOP và BUS\_DKHP nhưng thao tác với database QLSV.