

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
MÔN: C# & Môi trường .NET - THỜI GIAN: 90'
(Đề thi có 02 trang)

Đề số: 02

Họ tên:		Mã số sinh viên:	
Thời gian thi:	90 phút	Lớp:	

HƯỚNG DẪN LÀM BÀI

1. Đặt tên cho Project của mình theo định dạng sau:

<số đề>_<họ và tên không dấu>_<mã số sinh viên>

Ví dụ: Họ và tên là Nguyễn Hải Dương, mã sinh viên là 320652, nhận đề 1 thì tạo ra project có tên là: **de1_NguyenHaiDuong_320652**.

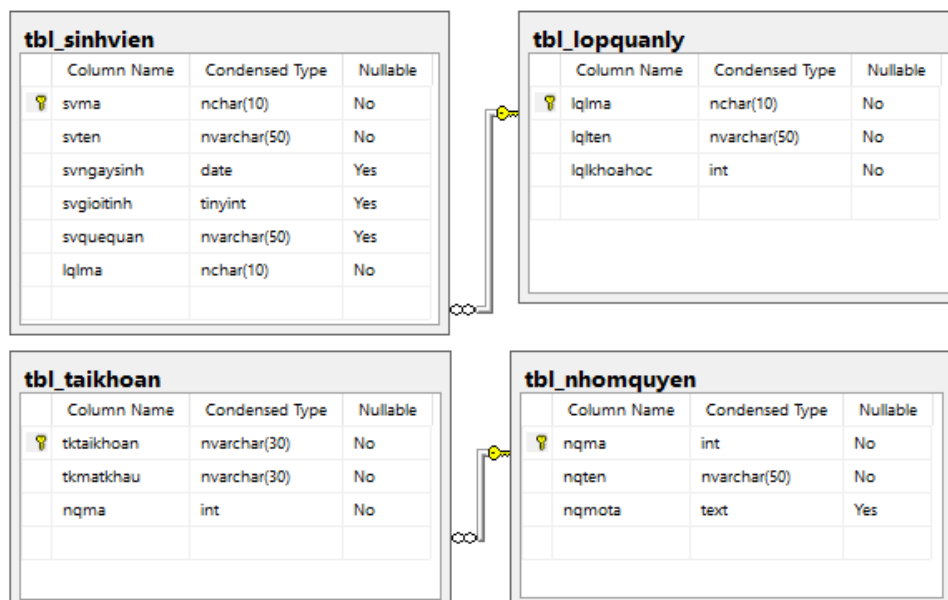
2. Sinh viên có MSSV (bỏ 2 ký tự cuối) là chẵn thì làm đề 02.
3. Thư mục lưu project sinh viên tự tạo trên máy của mình. Sau khi làm bài xong sinh viên tự nén solution và copy bài lên máy chủ theo hướng dẫn của giáo viên coi thi (không phải copy cơ sở dữ liệu). (Lưu ý: **Sinh viên ghi sai định dạng tên project, sử dụng USB, copy bài của nhau... sẽ nhận điểm 0**).
4. Đọc kỹ yêu cầu của **ĐỀ BÀI**.

ĐỀ BÀI

Sinh viên thực hiện các yêu cầu sau:

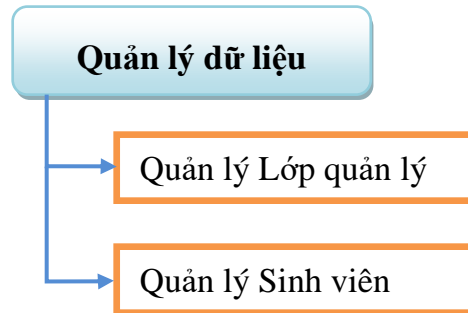
1. (1đ) Tạo ra CSDL như hình:

Lưu ý: **Phải đặt tên CSDL, tên bảng và các trường trong bảng đúng như trên hình.**



2. (1.5đ) Tạo ra **Project** với tên như yêu cầu 1 ở phần **Hướng dẫn làm bài**.

i. Tạo ra các **Form** để thực hiện các chức năng sau:



ii. Với mỗi chức năng trên tạo ra 1 Form tương ứng để làm việc.

iii. Tạo ra một **FormMain** để làm Form chính khi khởi chạy ứng dụng. Các Form thực hiện các chức năng trên được coi là subform hiển thị trong panel của **FormMain**.

iv. Đổi Tên của **FormMain** theo mẫu:

<họ và tên không dấu>_<mã số sinh viên>

v. Tạo kết nối đến CSDL.

3. (1đ) Tạo ra 1 **FormLogin** thực hiện công việc **đăng nhập vào ứng dụng**, trong đó **lấy dữ liệu đăng nhập** từ bảng **tbl_taikhoan** trong CSDL. Yêu cầu:

i. Sau khi **đăng nhập thành công** lưu lại thông tin đăng nhập và chuyển hướng về **FormMain**. (Có 3 loại nhóm quyền thuộc hệ thống là:

- Admin: Quản trị hệ thống
- Employee: Nhân viên của hệ thống.
- User: Người dùng có tài khoản đăng nhập).

ii. Nếu **đăng nhập thất bại** thì đưa ra thông báo “Đăng nhập thất bại” cho người dùng.

4. (1.5đ) Trên **FormMain**:

i. Kiểm tra thông tin đăng nhập:

- Nếu **chưa đăng nhập** thì chuyển hướng về **FormLogin**.
- Nếu **đã đăng nhập** thì thực hiện theo yêu cầu 4.2.

ii. Trên **FormMain** chứa menu dẫn đến các chức năng tương ứng.

5. Thực hiện các công việc sau:

i. (1đ) **Thêm, Sửa, Xóa** Thông tin **Lớp quản lý** trong bảng **tbl_lopquanly** trên Form “**Quản lý Lớp quản lý**”.

ii. (1.5đ) **Thêm, Sửa, Xóa** Thông tin **Sinh viên** vào bảng **tbl_sinhvien** trên Form “**Quản lý Sinh viên**”.

Yêu cầu: Trên trang “**Quản lý Sinh viên**” phải **Lọc được Lớp quản lý** theo dữ liệu về các **Lớp quản lý** có trong bảng **tbl_lopquanly**. (Gợi ý sử dụng **Combobox**).

iii. (1đ) **Tìm kiếm Gắn đúng Sinh viên** theo **Tên Sinh viên (svten)** trên Form “**Quản lý Sinh viên**”.

- iv. (1.5đ) Thực hiện **Tìm kiếm Gần đúng Lớp quản lý** theo **Tên Lớp quản lý (lqlten)** trên trang “**Quản lý Lớp quản lý**”.

Lưu ý:

Các bài làm đạt các yêu cầu dưới đây sẽ được cộng điểm:

- 1. Code theo mô hình MVC. Code mạch lạc, rõ ràng, tối ưu. Code được Format đúng chuẩn.*
- 2. Giao diện tự điều chỉnh theo độ phân giải cửa sổ FormMain.*
- 3. Bắt được các Ngoại lệ căn bản đến nâng cao.*
- 4. Sử dụng được các tính năng nâng cao của Control View. Ví dụ: tạo phím tắt cho chức năng trên MenuStrip, Chèn icon cho các danh mục ...*
- 5. Sử dụng được các kiến trúc ứng dụng dạng nâng cao. Ví dụ: Webservices, WCFServices ...*

- HẾT -