

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN – ĐHQG_HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
LỚP 20_22



MÔN BẢO MẬT CƠ SỞ DỮ LIỆU
GVHD: NGUYỄN ĐÌNH THỨC

**Lab 3: Mã hóa dữ liệu từ client trước khi lưu xuống CSDL
& Giải mã dữ liệu ở client sau khi truy vấn dữ liệu từ CSDL**

MSSV: 20120083
HỌ VÀ TÊN: NGUYỄN TRỌNG HIẾU

Mục lục

1. Nội dung thực hành	2
2. Cơ sở dữ liệu “Quản lý sinh viên đơn giản”	2
3. Yêu cầu thực hành	2
4. Tự đánh giá về bài tập.....	6
5. Tài liệu tham khảo.....	7

1. Nội dung thực hành

2. Cơ sở dữ liệu “Quản lý sinh viên đơn giản”

3. Yêu cầu thực hành

a. Viết script tạo Database có tên QLSV

Script tạo database [tại đây](#).

b. Tạo các table

Script tạo database [tại đây](#).

c. Tạo procedure

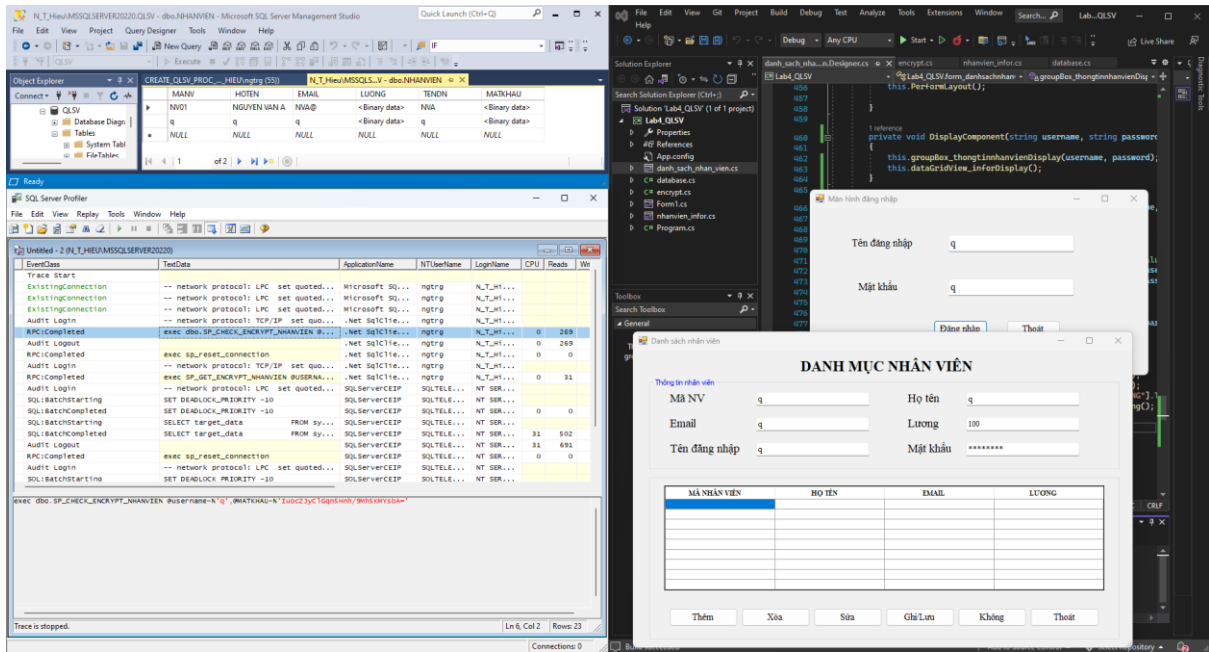
Script tạo procedure [tại đây](#).

d. Màn hình đăng nhập và kiểm tra đăng nhập

Code cho lab4 [tại đây](#).

IDE dùng để create-build-run code: Visual Studio 2022

Sử dụng .Net Framework để thiết kế giao diện.



Hình 1: Kết quả kiểm tra (thông báo thành công) đăng nhập và thông báo thành công thông qua SP_CHECK_ENCRYPT_NHANVIEN

e. Viết màn hình load danh sách nhân viên

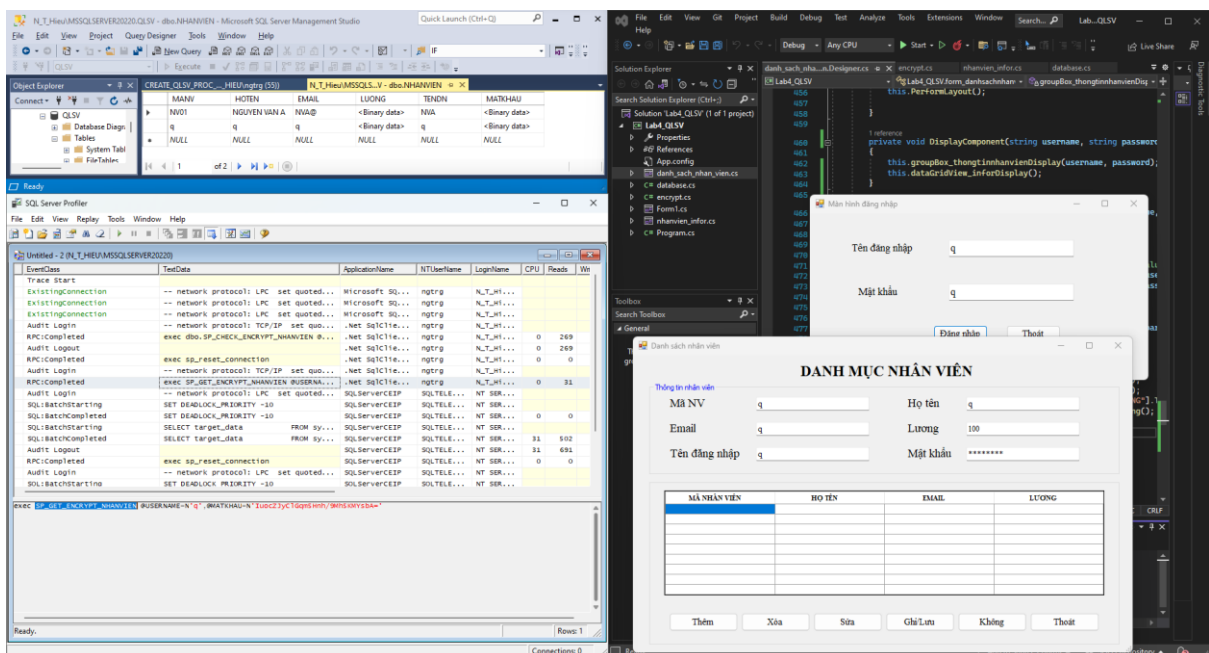
Vì nhân viên có khả năng thêm nhân viên khác nên em nghĩ nhân viên này có quyền truy cập vào tất cả các nhân viên khác để hiển thị ra bảng, Tuy nhiên gặp khó khăn khi nhấn nút ghi/lưu mới lưu nhân viên đã thêm xuống cơ sở dữ liệu như sau:

Vì nút Lưu nằm ở màn hình load danh sách nhân viên nên việc sau khi thêm nhân viên thì thông tin nhân viên sẽ được hiển thị trong bảng load danh sách nhân viên. Khi đó nếu đem lưu hết xuống cơ sở dữ liệu thì sẽ bị trùng dữ liệu làm lỗi logic

Nếu như chỉ lưu những giá trị mới được lưu nhưng đồng thời hiển thị cả các nhân viên được liệt kê trước đó thì sẽ không hợp lý và khó kiểm soát cho người dùng.

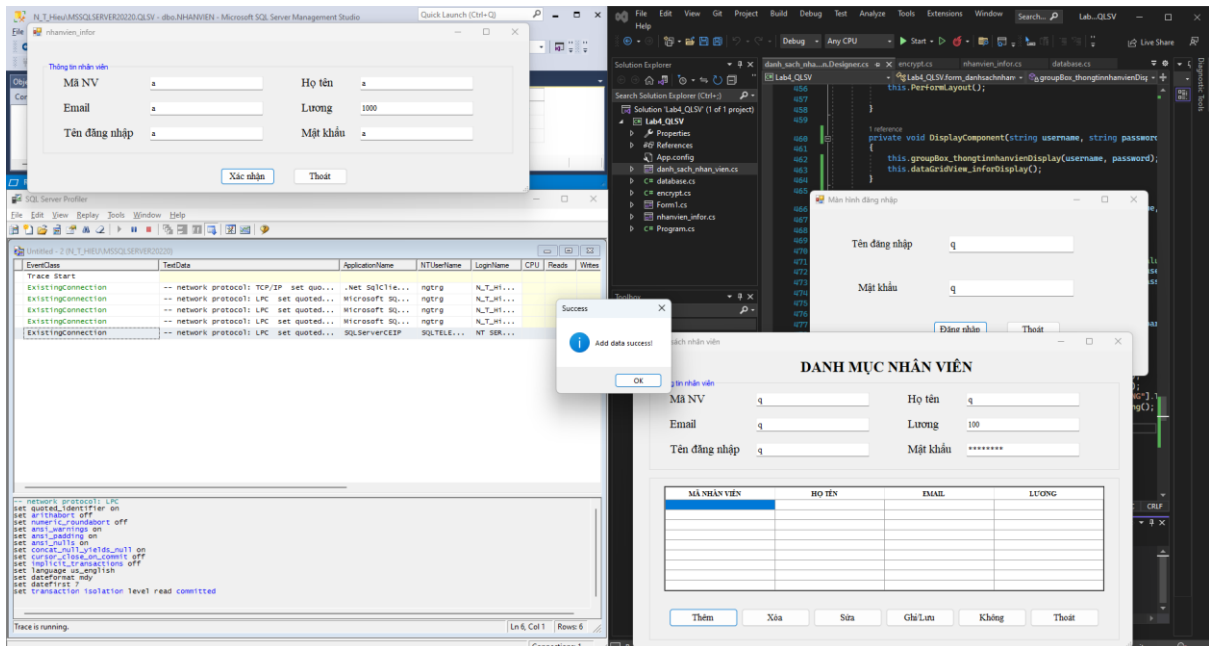
Nếu như khi thêm xong xóa hết bảng thống kê nhân viên thì sẽ không hợp lý trong mặt nội dung thiết kế, bảng hiển thị danh sách nhân viên.

Do đó em làm 1 procedure khác là *SP_GET_ENCRYPT_NHANVIEN* @*USERNAME* @*MATKHAU* chỉ để lấy thông tin của nhân viên đăng nhập và hiển thị lên của sổ thông tin nhân viên. Bảng thông tin bên dưới em để hiển thị các nhân viên vừa thêm



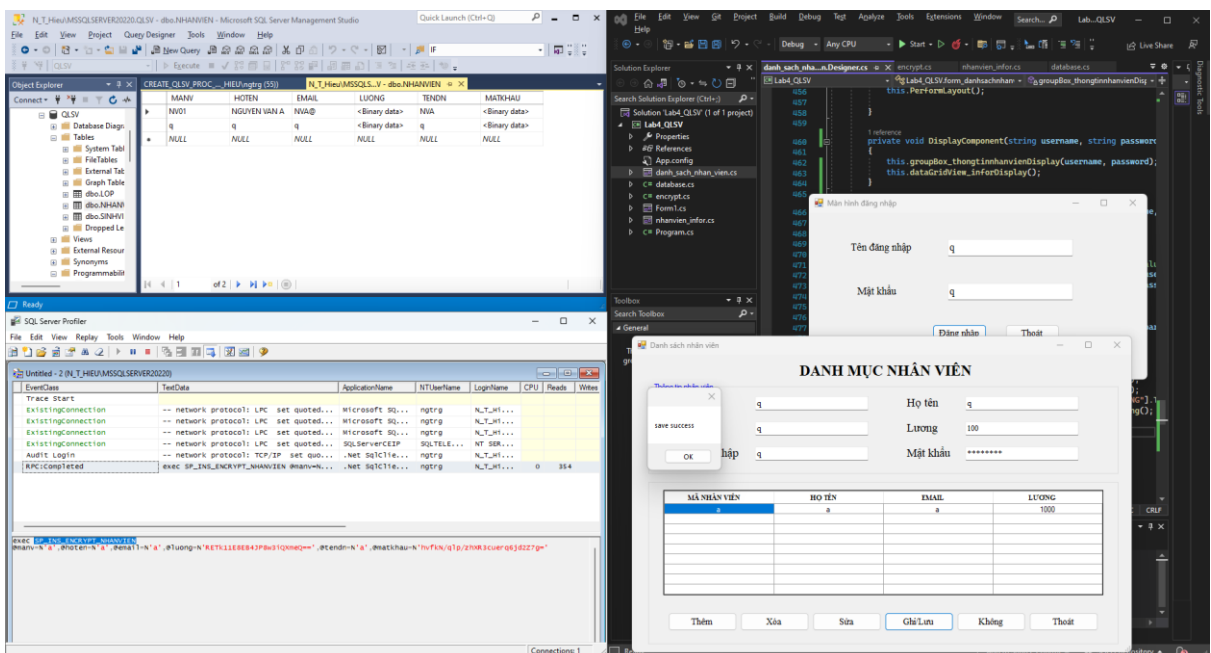
Hình 2: Hiển thị thông tin nhân viên thông qua `SP_GET_ENCRYPT_NHANVIEN`

Thêm nhân viên



Hình 3: thêm nhân viên thành công

Lưu nhân viên



Hình 4: Lưu nhân viên thành công

4. Tự đánh giá về bài tập

stt	Yêu cầu		Mức độ hoàn thành
1	c. Procedure	i. SP_INS_ENCRYPT_SINHVIEN	100%
		ii. SP_INS_ENCRYPT_NHANVIEN	100%
		iii. SP_SEL_ENCRYPT_NHANVIEN	100%
2	d. Viết chương trình quản lý		100%
3	e. Viết màn hình load danh sách nhân viên		100%
4	f. Theo dõi đăng nhập	i. Mở màn hình quản lý đăng nhập	100%
		ii. Nhập tên đăng nhập và mật khẩu	100%
		iii. Nhấn nút đăng nhập	100%
		iv. Chuyển sang SQL Profile, xem kết quả	100%
		v. Copy câu lệnh vào SQL Profile	100%
		vi. Thực thi câu lệnh và nhận xét	100%
5	g. load màn hình danh sách nhân viên	i. Mở màn hình quản lý đăng nhập	100%
		ii. Nhập tên đăng nhập và mật khẩu	100%
		iii. Nhấn nút đăng nhập	100%
		iv. Hiển thị màn hình danh sách nhân viên	100%
		v. Chuyển sang màn hình SQL Profile, xem kết quả	100%
		vi. Copy câu lệnh vào SQL Profile	100%
		vii. Thực thi câu lệnh và nhận xét	100%
6	h. thao tác thêm mới nhân viên	i. Màn hình danh sách nhân viên	100%
		ii. Chọn chức năng thêm	100%
		iii. Nhập thông tin nhân viên mới	100%
		iv. Nhấn nút lưu để lưu thông tin nhân viên xuống CSDL	100%
		v. Chuyển sang màn hình SQL Profile, xem kết quả	100%
		vi. Copy câu lệnh SP_INS_ENCRYPT_NHANVIEN trong SQL Profile	100%
		vii. Xem và viết nhận xét.	100%

5. Tài liệu tham khảo

[DECRYPTBYASYMKEY \(Transact-SQL\) - SQL Server | Microsoft Learn](#)