A picture containing logo

Description automatically generated

**REPORT LAB 03**

**Nội dung**: Mã hóa dữ liệu sử dụng các thuật toán mã hóa công khai

**Nhóm 07:**

19120644 – Lê Đức Tâm

19120622 – Nguyễn Minh Phụng

19120617 – Mạch Vi Phong

MỤC LỤC

[Viết script tạo Database có tên SQLSVNhom 2](#_Toc102058943)

[Viết script tạo mới các Table SINHVIEN, NHANVIEN, LOP, HOCPHAN, BANGDIEM 2](#_Toc102058944)

[Viết các Stored Procedure 4](#_Toc102058945)

[Stored dùng để thêm mới dữ liệu (Insert) vào table SINHVIEN theo yêu cầu 4](#_Toc102058946)

[Stored dùng để truy vấn dữ liệu nhân viên (NHANVIEN) 5](#_Toc102058947)

[Viết các Stored Procedure và chương trình (sử dụng C#) để thực hiện các yêu cầu 5](#_Toc102058948)

[Script tạo sẵn sẵn 2 nhân viên với thông tin chưa được mã hóa (LUONG, MATKHAU) 5](#_Toc102058949)

[Chương trình: 6](#_Toc102058950)

[Sử dụng công cụ SQL Profile để theo dõi thao tác trong màn hình nhập điểm sinh viên và cho nhận xét 14](#_Toc102058951)

[Các Procedure hỗ trợ chương trình: 14](#_Toc102058952)

[SQL Profiler Trace: 16](#_Toc102058953)

# Viết script tạo Database có tên SQLSVNhom

A picture containing graphical user interface

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

# Viết script tạo mới các Table SINHVIEN, NHANVIEN, LOP, HOCPHAN, BANGDIEM

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

# Viết các Stored Procedure

## Stored dùng để thêm mới dữ liệu (Insert) vào table SINHVIEN theo yêu cầu

Text

Description automatically generated

Thử chạy EXEC SP\_INS\_PUBLIC\_NHANVIEN 'NV01', 'NGUYEN VAN A', 'NVA@', 3000000, 'NVA', 'abcd12'

Kiểm chứng dữ liệu sau khi nhập mới trên cơ sở dữ liệu

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

## Stored dùng để truy vấn dữ liệu nhân viên (NHANVIEN)

Text

Description automatically generated

Thử chạy EXEC SP\_SEL\_PUBLIC\_NHANVIEN 'NVA', 'abcd12'

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

# Viết các Stored Procedure và chương trình (sử dụng C#) để thực hiện các yêu cầu

## Script tạo sẵn sẵn 2 nhân viên với thông tin chưa được mã hóa (LUONG, MATKHAU)

A picture containing calendar

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

## Chương trình:

Màn hình đăng nhập:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Sau khi đăng nhập vào bằng NHÂN VIÊN A, đồng thời là giao diện các lớp trong quyền quản lý của nhân viên

Graphical user interface

Description automatically generated

Nhấn XEM danh sách chi tiết chuyển giao diện các sinh viên trong lớp tương ứng

Graphical user interface

Description automatically generated

Đối chứng dữ liệu lấy được của giao diện với cơ sở dữ liệu

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Nhấn nút SỬA để thực hiện việc cập nhật lại thông tin cá nhân của sinh viên tương ứng

Graphical user interface

Description automatically generated

Giao diện thông tin cá nhân của sinh viên sau khi cập nhật

Graphical user interface

Description automatically generated

Đối chiếu dữ liệu vừa cập nhật được với cơ sở dữ liệu

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Giao diện điểm thi và cập nhật điểm thi của sinh viên

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Nhấn vào biểu tượng chỉnh sửa trong cột tương ứng để thực hiện chỉnh sửa điểm

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Giao diện sau khi chỉnh sửa điểm sinh viên

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Đối chiếu điểm thi vừa cập nhật với cơ sở dữ liệu

Table

Description automatically generated

# Sử dụng công cụ SQL Profile để theo dõi thao tác trong màn hình nhập điểm sinh viên và cho nhận xét

## Các Procedure hỗ trợ chương trình:

SP\_SEL\_PUBLIC\_NHANVIEN: Hỗ trợ xác thực nhân viên khi đăng nhập, trả về null nếu không có nhân viên hoặc tên đăng nhập/mật khẩu không trùng khớp

Text

Description automatically generated

SP\_UPDATE\_BANGDIEM\_SINHVIEN: Hỗ trợ cập nhật điểm học phần của sinh viên

Text

Description automatically generated

SP\_SELECT\_BANGDIEM\_HOCPHAN\_SINHVIEN: Hỗ trợ truy vấn điểm (đã giải mã) học phần của sinh viên

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

## SQL Profiler Trace:

**Nhận xét**: Chương trình xác thực nhân viên với sự hỗ trợ của procedure SP\_SEL\_PUBLIC\_NHANVIEN

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Nhận xét**: Khi truy vấn thông tin của lớp, sinh viên trong quyền kiểm soát của nhân viên cần thực vài câu truy vấn Select cần thiết

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Nhận xét**: Tương tự như trên, cần thực hiện vài câu truy vấn select cần thiết để trích lọc các lớp, sinh viên trong quyền kiểm soát của nhân viên

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

**Nhận xét**: Khi sửa thông tin cá nhân của sinh viên, chương trình chạy câu truy vấn update lên trên sinh viên tương ứng

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

**Nhận xét**: Sửa điểm học phần của sinh viên cùng với sự hỗ trợ của procedure SP\_UPDATE\_BANGDIEM\_SINHVIEN

Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

**Nhận xét**: Sau khi cập nhật cần sử dụng procedure SP\_SELECT\_BANGDIEM\_SINHVIEN để truy cập được điểm học phần của sinh viên và đưa thể hiện lên chương trình

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated