

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----











-----

**BÁO CÁO LAB 04 – CÁ NHÂN**

**Bộ môn:** Bảo mật cơ sở dữ liệu

**Giảng viên lý thuyết:** Nguyễn Đình Thúc

**Giảng viên thực hành:** Trần Ngọc Bảo

Nguyễn Thị Hường



*Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 04 năm 2023*

1. **Tạo Database QLSV**

Text

Description automatically generated

1. **Tạo Table SINHVIEN, NHANVIEN, LOP**

Text

Description automatically generated

1. **Stored procedure**
2. SP\_INS\_ENCRYPT\_SINHVIEN

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. SP\_INS\_ENCRYPT\_NHANVIEN

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. ENCRYPT\_AES\_256

Text

Description automatically generated

1. DECRYPT\_AES\_256

Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. SP\_SEL\_ENCRYPT\_NHANVIEN

Text

Description automatically generated

1. SP\_AUTHEN\_SINHVIEN

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

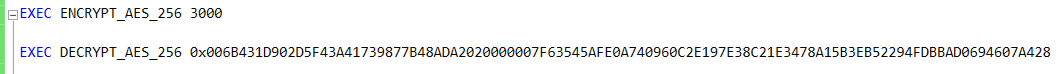
1. SP\_AUTHEN\_NHANVIEN

Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. **Insert dữ liệu**

Trước khi insert dữ liệu thì chạy 2 dòng lệnh này để việc nhận Lương không xảy ra lỗi.



Sau đó lấy dữ liệu Lương đã đc giải mã bỏ vào insert nhân viên.

1. Insert nhân viên

A picture containing background pattern

Description automatically generated

1. Insert lớp

Text

Description automatically generated with medium confidence

1. Insert sinh viên

A picture containing table

Description automatically generated

1. **Chạy chương trình**
2. Đăng nhập

Graphical user interface

Description automatically generated

Đăng nhập hợp lệ

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Đăng nhập không hợp lệ

1. Bảng danh sách nhân viên

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Nhân viên NVA

1. Thêm nhân viên mới

Bấm vào nút Thêm và nhập dữ liệu để thêm nhân viên mới .

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Sau khi đã nhập dữ liệu thì bấm Lưu để lưu thông tin của nhân viên mới.

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Thế là bảng đã cập nhập nhân viên mới NV05.

1. **Sử dụng công cụ SQL Profile để theo dõi các thao tác với chương trình**
2. Đăng nhập

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Nhận xét: Chương trình kiểm tra tài khoản nhân viên bằng SP\_AUTHEN\_NHANVIEN và tài khoản sinh viên bằng SP\_AUTHEN\_SINHVIEN.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Nhận xét: Đăng nhập sai thì vẫn sẽ gửi dữ liệu vào SP\_AUTHEN\_NHANVIEN và SP\_AUTHEN\_SINHVIEN để kiểm tra.

1. Thêm nhân viên mới

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

Nhận xét: Chương trình chạy ENCRYPT\_AES\_256 để mã hóa lương và SP\_INS\_ENCRYPT\_NHANVIEN để thêm nhân viên mới.