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 THÚC**

**Lab 3: MÃ HÓA DỮ LIỆU**

**SỬ DỤNG CÁC THUẬT TOÁN MÃ HÓA ĐỐI XỨNG**

MSSV: 20120083

HỌ VÀ TÊN: NGUYỄN TRỌNG HIẾU

**Mục lục**

[1. Nội dung thực hành 2](#_Toc132467180)

[2. Cơ sở dữ liệu “Quản lý sinh viên đơn giản” 2](#_Toc132467181)

[3. Yêu cầu thực hành 2](#_Toc132467182)

[4. Tự đánh giá về bài tập 4](#_Toc132467183)

[5. Tài liệu tham khảo 4](#_Toc132467184)

## Nội dung thực hành

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

## Yêu cầu thực hành

1. **Viết script tạo Database có tên QLSV**

Script tạo database [tại đây](https://drive.google.com/file/d/1B_W9HnUnZonZH_Hx6v-bleqbJUUQVUzL/view?usp=sharing).

1. **Tạo các table**

Script tạo database [tại đây](https://drive.google.com/file/d/1LityXrIWsuL8ZkH0b8MM0fkVdq6aD7ir/view?usp=sharing).

1. **Nhập liệu cho các table**

Script tạo database [tại đây](https://drive.google.com/file/d/1a4UDsJEwdOws85TWoThJn9a5C_f8WHNn/view?usp=sharing).

1. **Màn hình đăng nhập**

Code cho màn hình đăng nhập [tại đây](https://drive.google.com/drive/folders/1WUrNXivN3F8NknIn2gg3dhaZrASpWF6c?usp=share_link).  
IDE dùng để create-build-run code: Visual Studio 2022  
Sử dụng .Net Framework để thiết kế giao diện.

Graphical user interface

Description automatically generated

Hình : Kết quả kiểm tra (thông báo thành công) đăng nhập và thông báo thành công thông qua procedure\_checkLogin

Graphical user interface

Description automatically generated

Hình : Kết quả kiểm tra (thông báo thất bại) đăng nhập và thông báo thành công thông qua procedure\_checkLogin

1. **Màn hình SQL Profile**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Hình : Các procedure được thực thi khi thao tác với giao diện đăng nhập được lưu trữ lại và hiển thị trên màn hình SQL Profile

Qua màn hình SQL Profile có thể theo dõi được thông tin liên quan với các procedure được thực thi. Một số thông tin như là ngày giờ thực thi, thông qua kết nối của tài khoản nào của server, …

## Tự đánh giá về bài tập

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **Yêu cầu** | | **Mức độ hoàn thành** |
| 1 | c. Procedure | * + 1. SP\_INS\_SINHVIEN | 100% |
| * + 1. SP\_INS\_NHANVIEN | 100% |
| * + 1. SP\_SEL\_NHANVIEN | 100% |
| 2 | d. Viết chương trình quản lý | | 100% |
| 3 | e. Dùng công cụ SQL Profiler | 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.Xem kết quả và nhận xét | Hoàn thành |

## Tài liệu tham khảo

[DECRYPTBYASYMKEY (Transact-SQL) - SQL Server | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/functions/decryptbyasymkey-transact-sql?view=sql-server-ver16)