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 5: Mã hóa dữ liệu trong suốt Transparent Data Encryption**

MSSV: 20120083

HỌ VÀ TÊN: NGUYỄN TRỌNG HIẾU

**Mục lục**

[1. Nội dung thực hành 2](#_Toc134216495)

[2. Yêu cầu thực hành 2](#_Toc134216496)

[3. Tự đánh giá về bài tập 7](#_Toc134216497)

[4. Tài liệu tham khảo 8](#_Toc134216498)

## Nội dung thực hành

## Yêu cầu thực hành

* 1. Detach & Attach CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League” trong Lab02 từ server A sang server B. Nhận xét kết quả Attach file.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình : Detach từ server A

Sau khi coppy 2 file sau detach sang thư mục của serverB thì thực hiện attach

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình : quá trình Attach

A picture containing text, screenshot, software, display

Description automatically generated

Hình : Kết quá attach

* 1. Backup & Restore CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League” trong Lab02 từ server A sang server B. Nhận xét kết quả Attach file.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

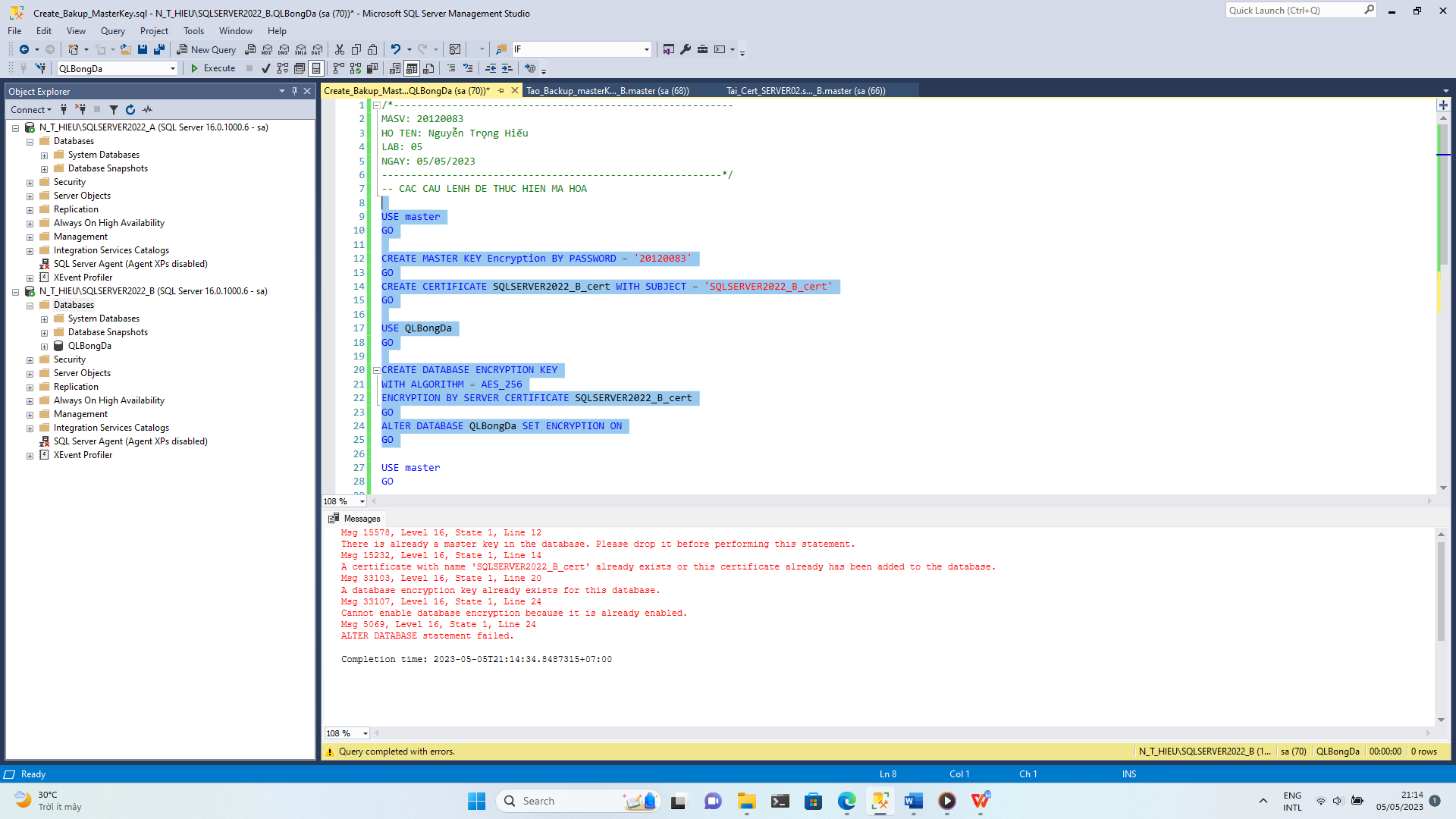
Hình : backup database từ server B

A picture containing text, screenshot, software, computer icon

Description automatically generated

Hình : Sau khi xóa file mdf đã coppy vào server B và thực hiện recovery backup file

* 1. Viết script mã hóa CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League” trong Lab02 sử dụng TDE.



Hình : tạo certificate và set TDE on cho database trước khi backup

A picture containing text, screenshot, software, display

Description automatically generated

Hình : Back kup TDE thành công

A screenshot of a computer

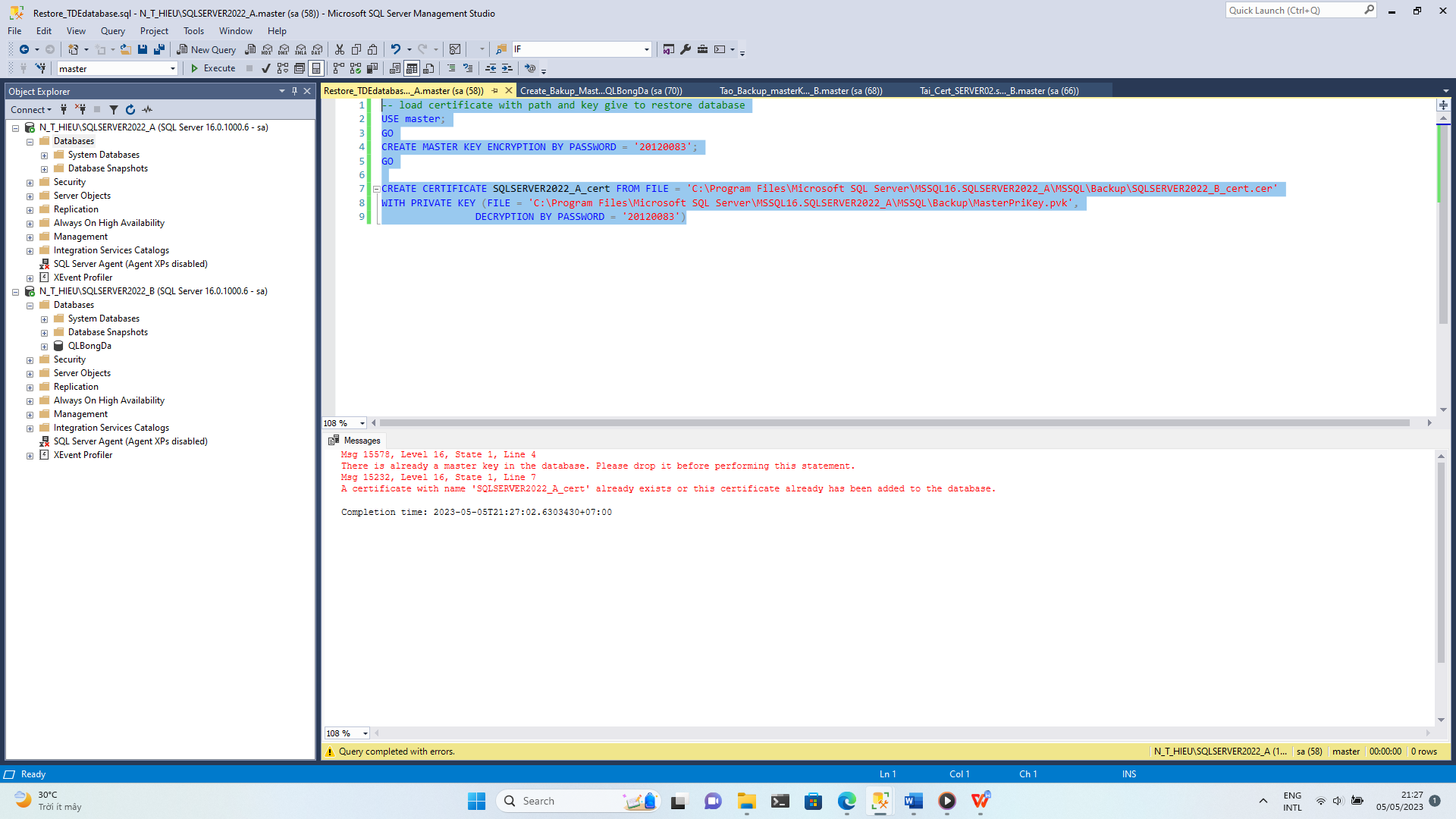
Description automatically generated

Hình : Restore file TDE fail vì không có certificate và key.

A picture containing text, electronics, screenshot, software

Description automatically generated

Hình : bị lỗi truy cập khi truy cập đến đường link nằm ngoài server A



Hình : Tạo certificate thành công sau khi copy các file cer và key vô các đường dẫn của thư mục backup.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sau khi kiểm tra thì có thể restore database thành công

## Tự đánh giá về bài tập

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **stt** | **Yêu cầu** | **Mức độ hoàn thành** |
| 1 | a. Attach và detach | 100% |
| 2 | b. Backup và restore | 100% |
| 3 | b. Backup và restore với TDE | 100% |

## 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)