

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

MSSV: 20120083  
HỌ VÀ TÊN: NGUYỄN TRỌNG HIẾU

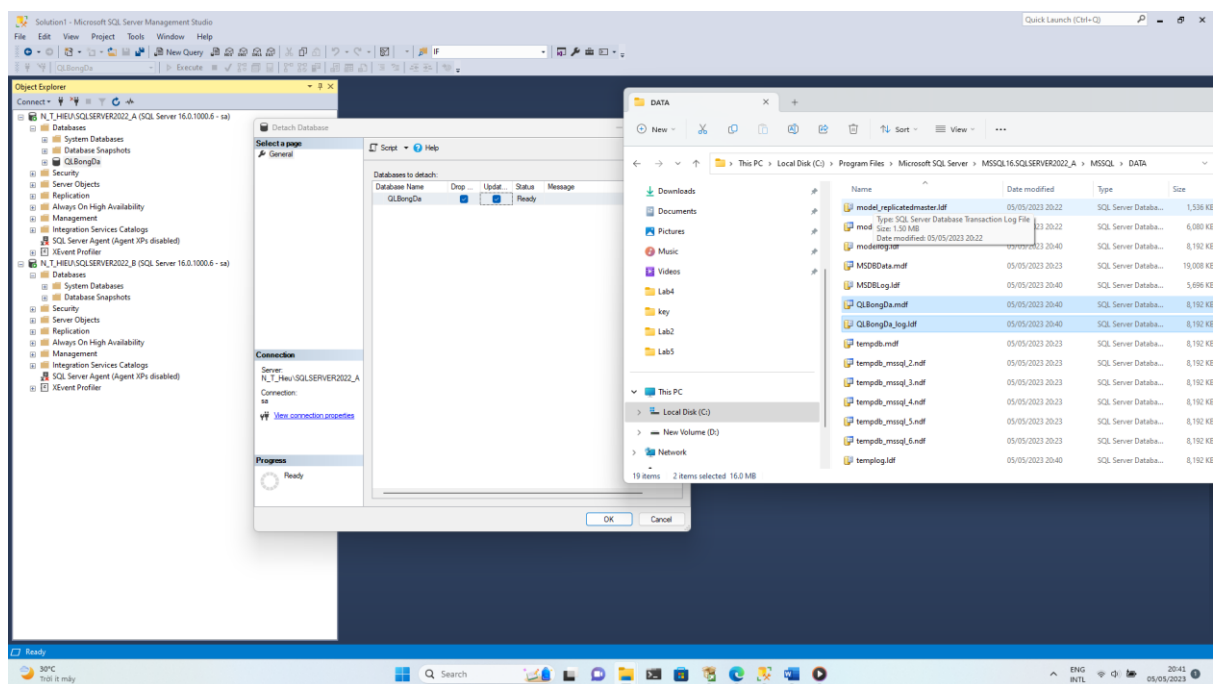
## Mục lục

1. Nội dung thực hành ..... 2
2. Yêu cầu thực hành ..... 2
3. Tự đánh giá về bài tập..... 7
4. Tài liệu tham khảo..... 8

## 1. Nội dung thực hành

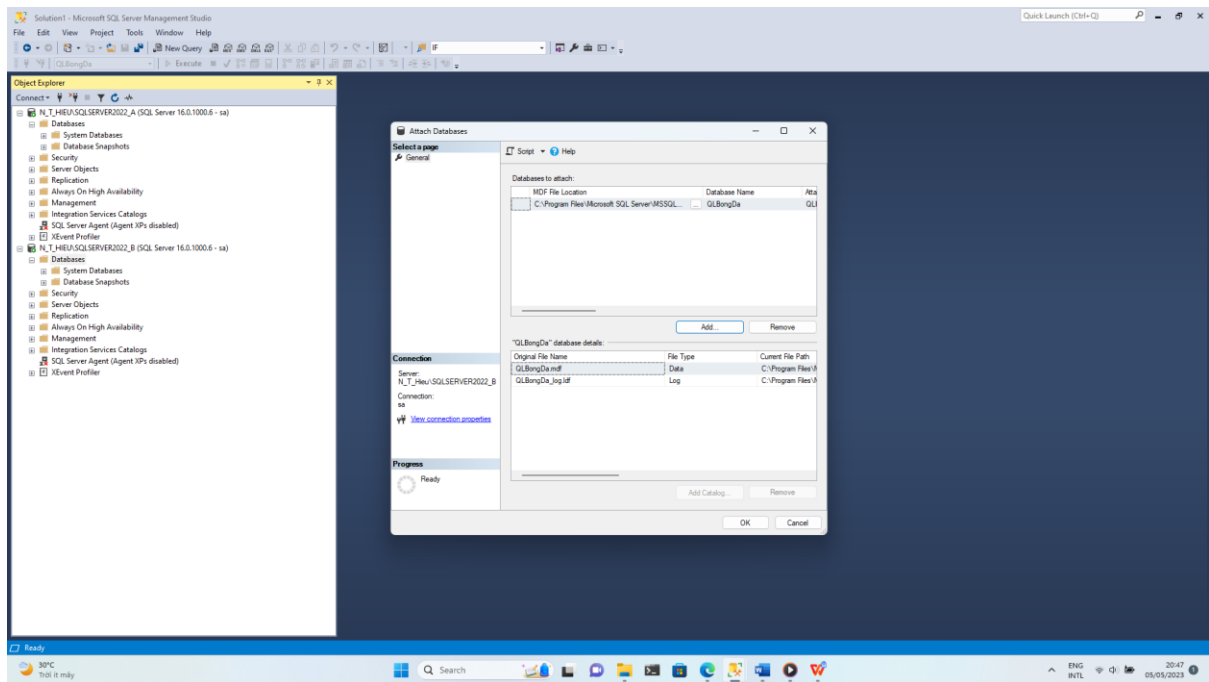
## 2. Yêu cầu thực hành

- a. 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.

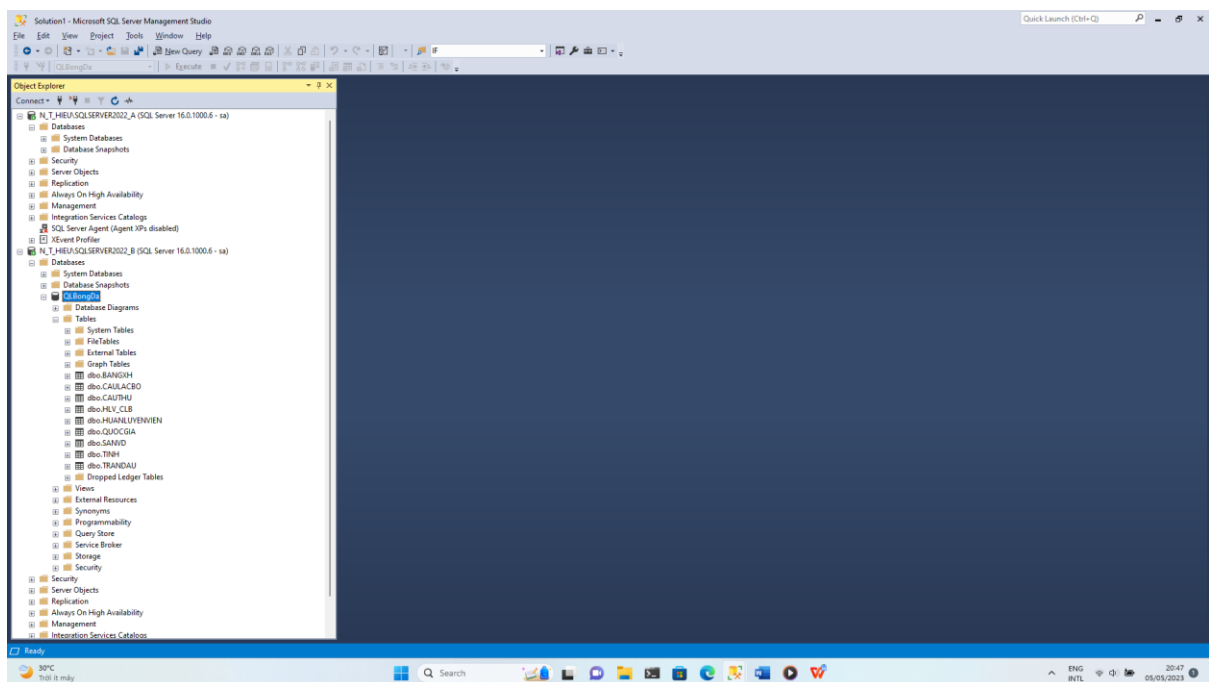


Hình 1: Detach từ server A

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

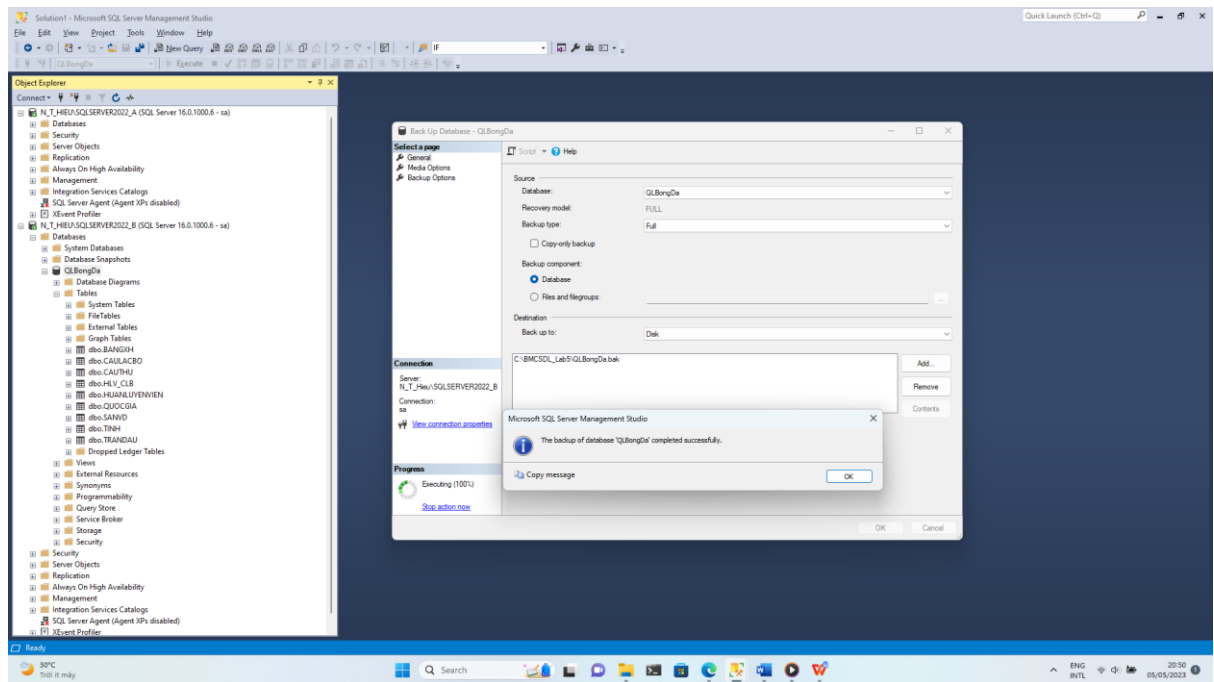


Hình 2: quá trình Attach

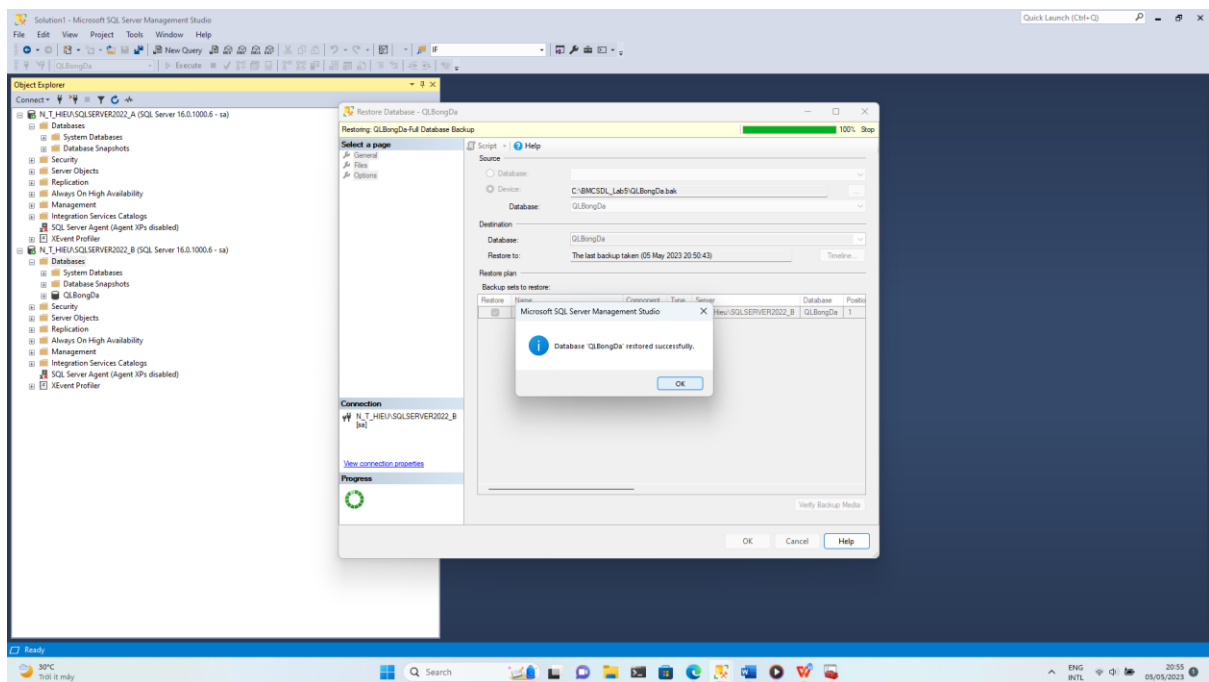


Hình 3: Kết quả attach

- b. 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.

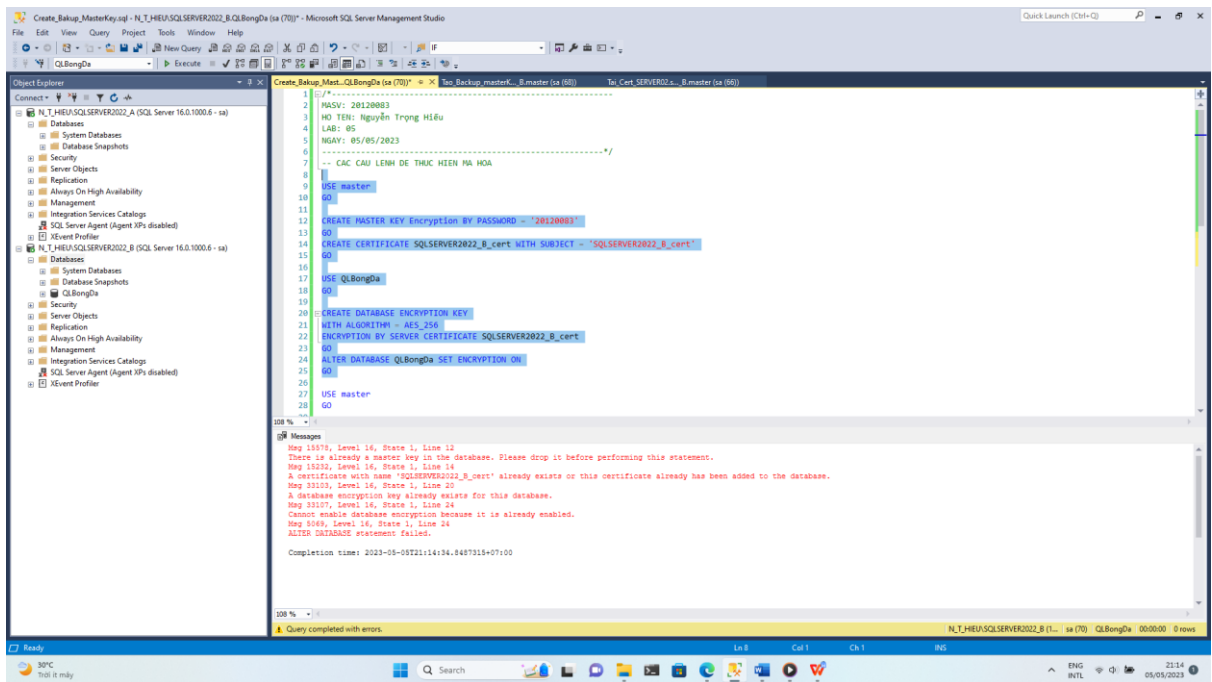


Hình 4: backup database từ server B

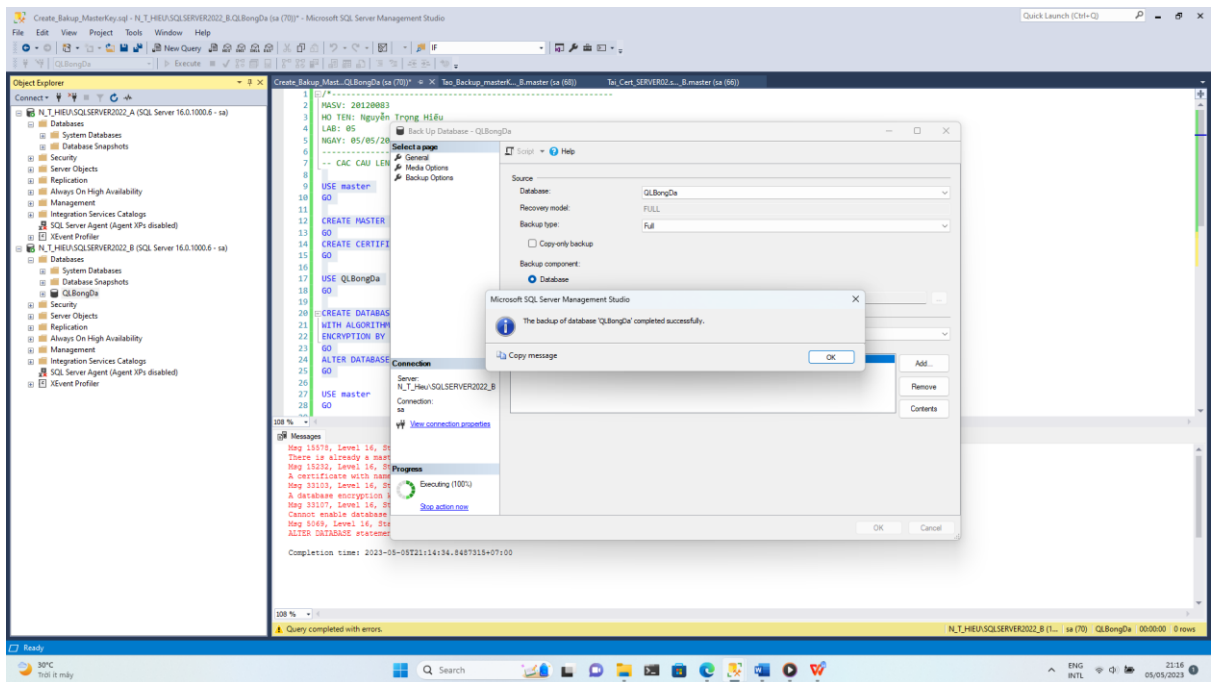


Hình 5: Sau khi xóa file mdf đã copy vào server B và thực hiện recovery backup file

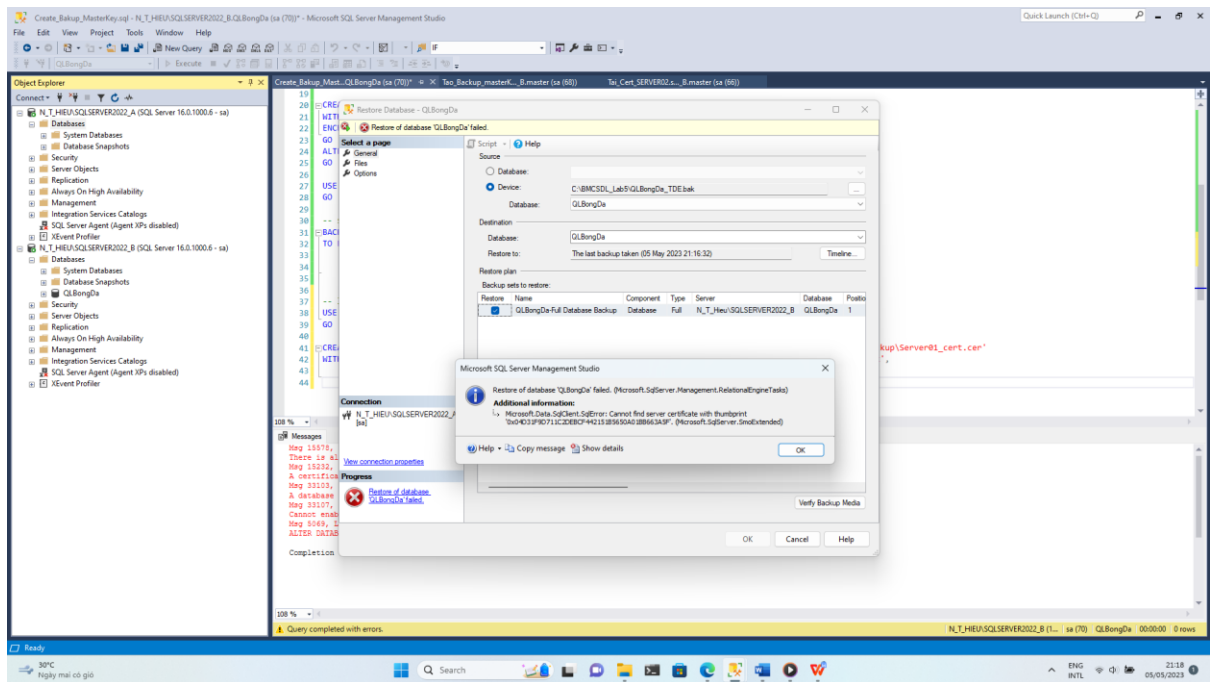
- c. Viết script mã hóa CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League” trong Lab02 sử dụng TDE.



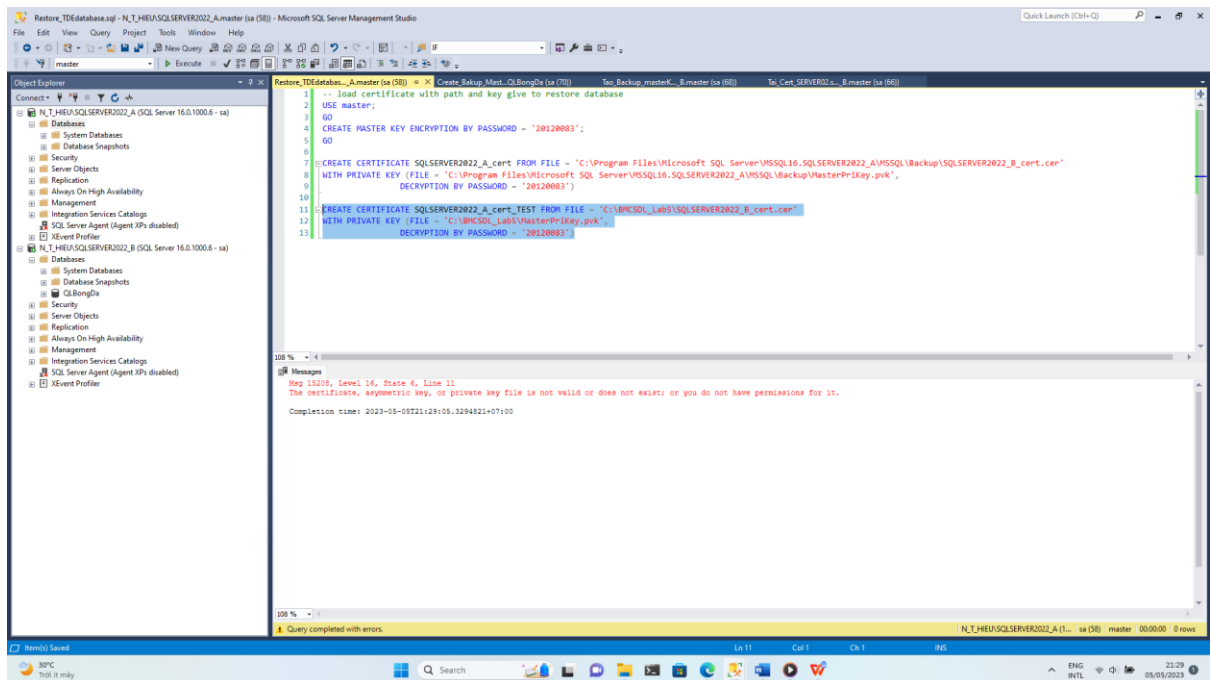
Hình 6: tạo certificate và set TDE on cho database trước khi backup



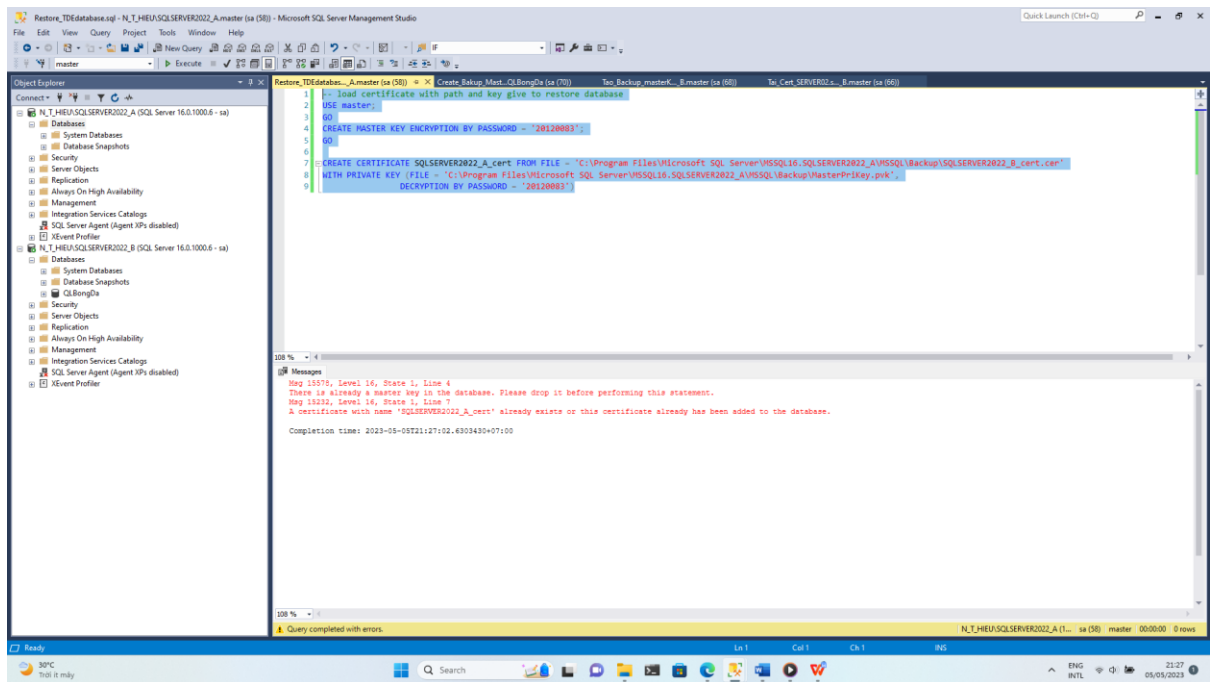
Hình 7: Back up TDE thành công



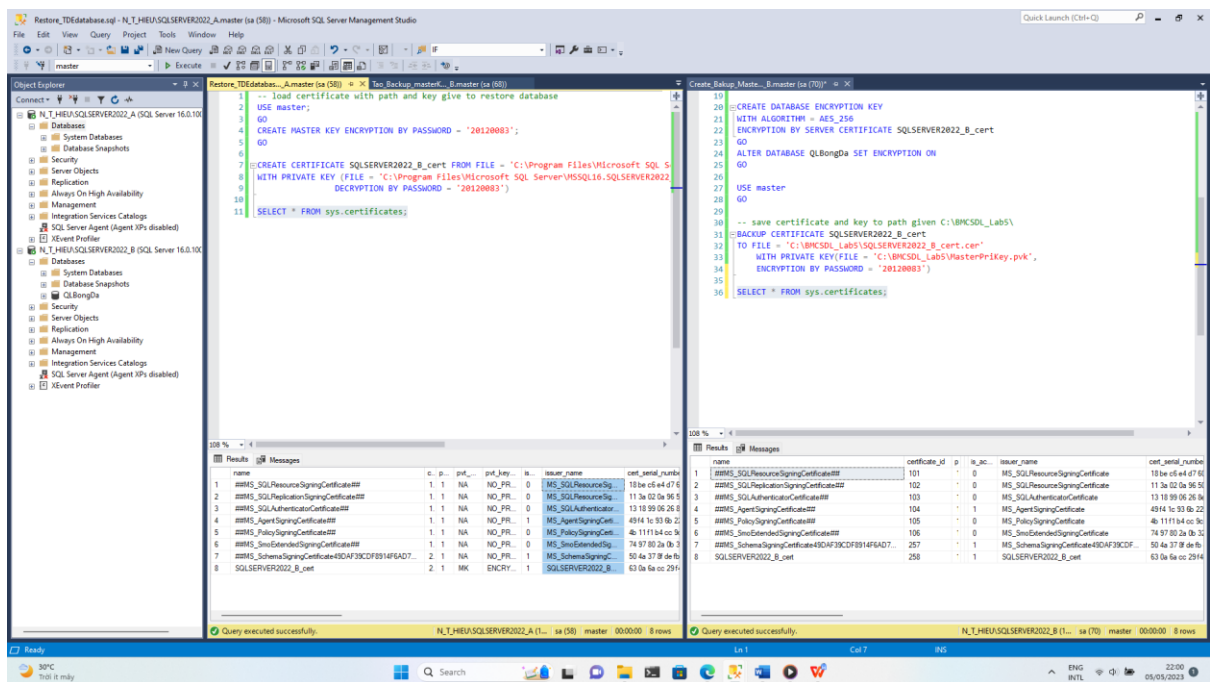
Hình 8: Restore file TDE fail vì không có certificate và key.



Hình 9: bị lỗi truy cập khi truy cập đến đường link nằm ngoài server A



Hình 10: Tạo certificate thành công sau khi copy các file cer và key vào các đường dẫn của thư mục backup.



Sau khi kiểm tra thì có thể restore database thành công

### 3. 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%

#### **4. Tài liệu tham khảo**

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