

BÁO CÁO LAB 05 – CÁ NHÂN

Bộ môn: Bảo mật cơ sở dữ liệu

Giảng viên lý thuyết: Nguyễn Đình Thúc

Giảng viên thực hành: Trần Ngọc Bảo

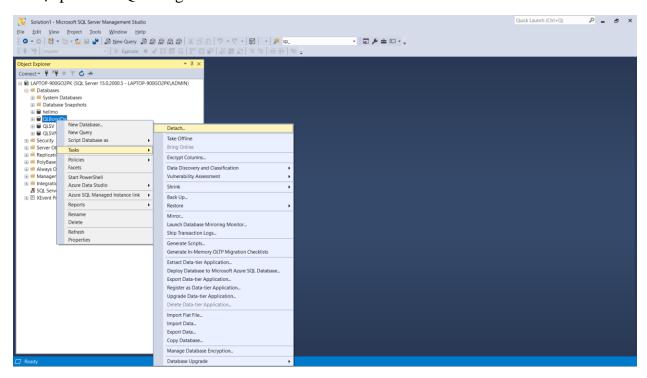
Nguyễn Thị Hường

Hồ Chí Minh,

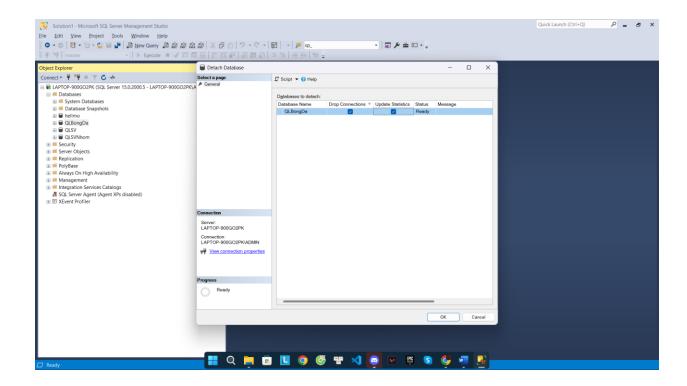
Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 04 năm 2023

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

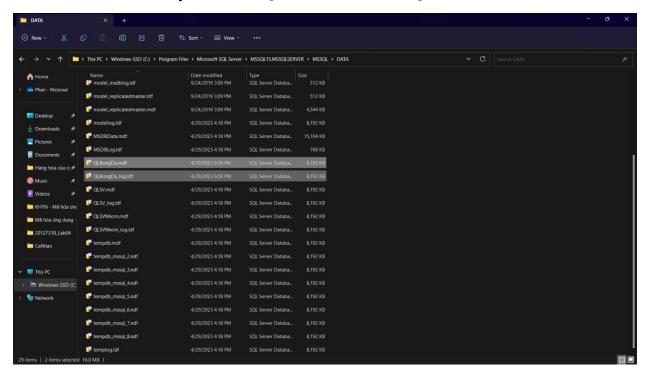
Chuột phải vào QLBongDa -> Tasks -> Detach

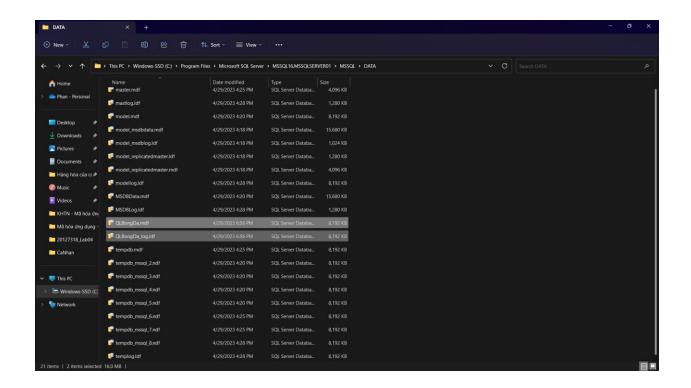


Chọn Drop Connections và Update Statistics -> OK

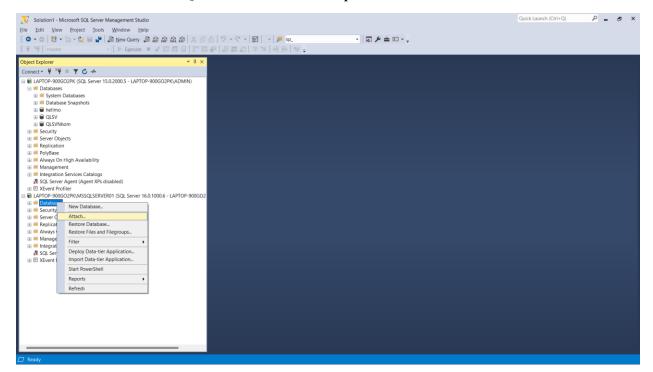


Đưa 2 file như hình chuyển từ MSSQLSERVER -> MSSQLSERVER01

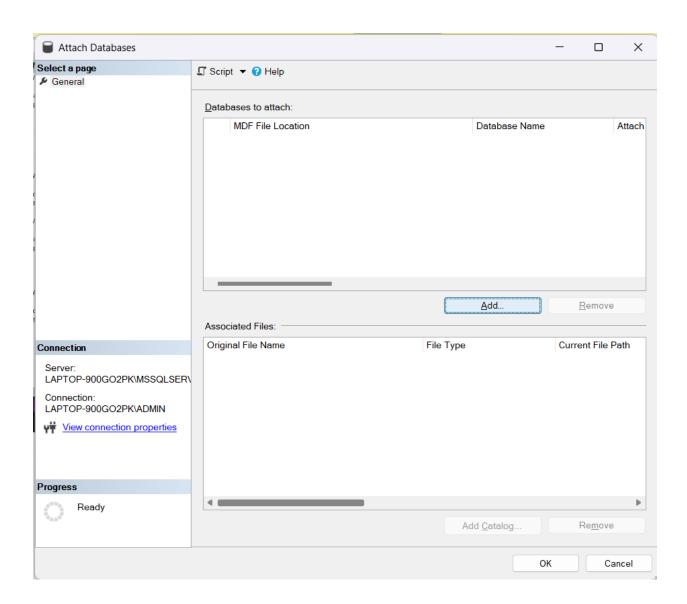


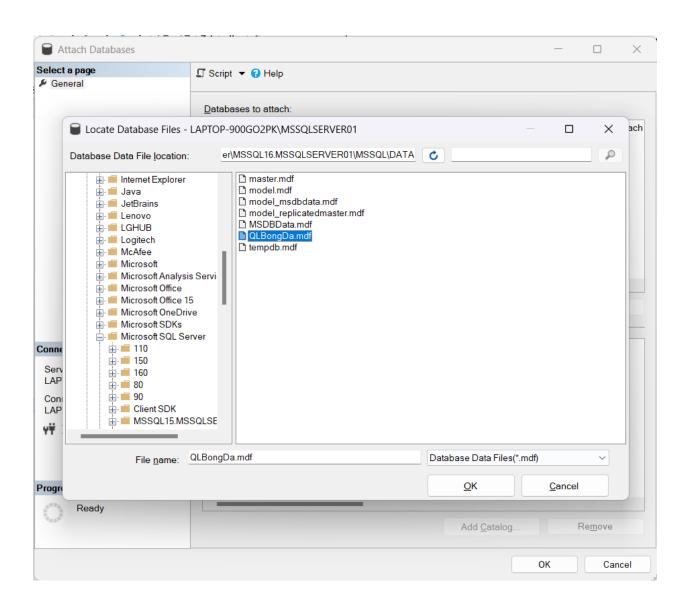


Sau đó kết nối với MSSQLSERVER01. Chuột phải Database -> Attach

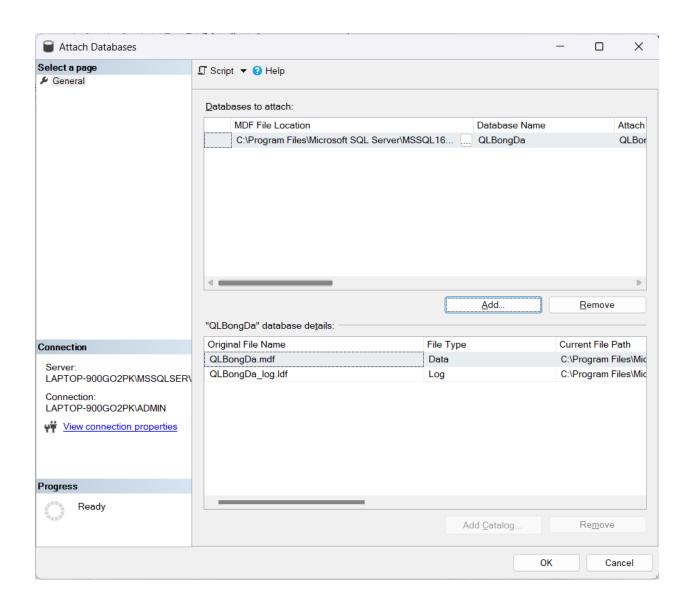


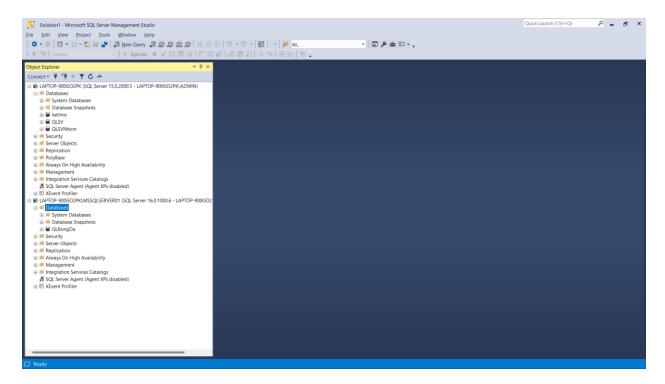
Chọn Add -> QLBongDa.mdf -> OK





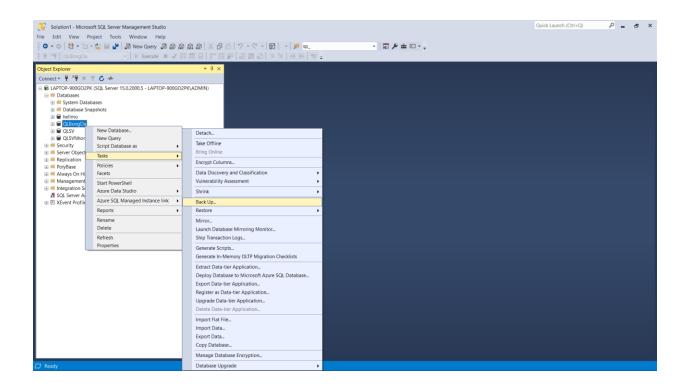
Chọn OK, thế là đã attach CSDL thành công



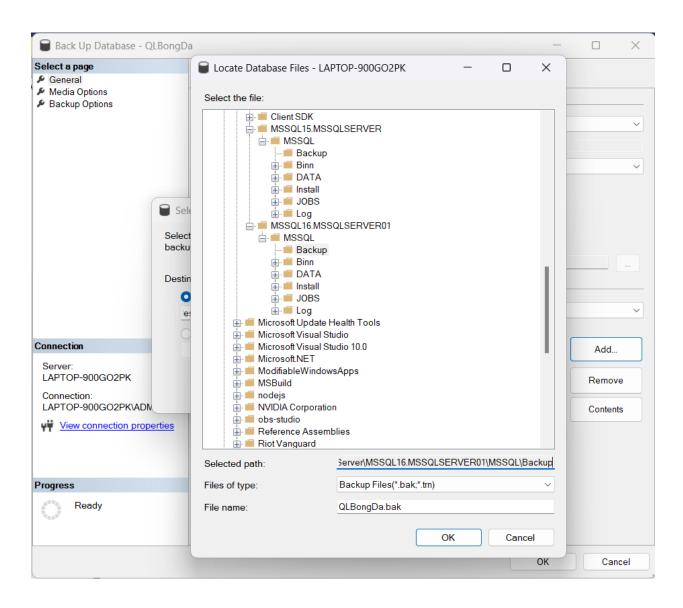


B.Backup & Restore CSDL quản lý "Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League" trong Lab02 từ server A sang server B

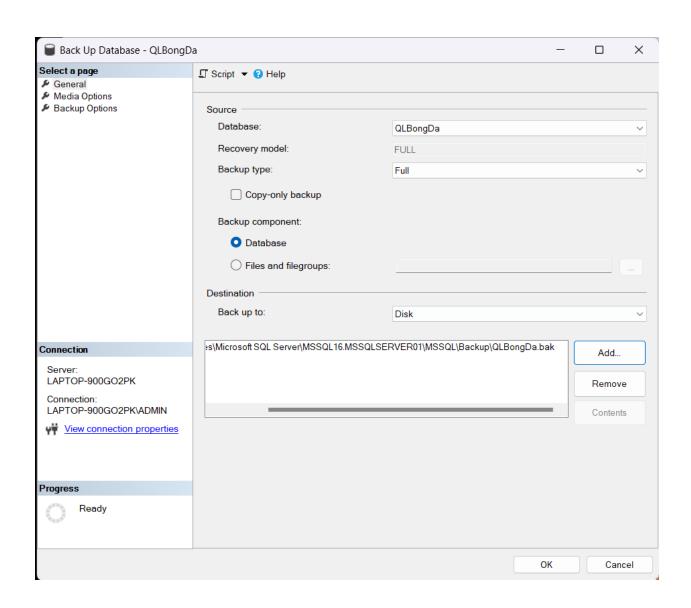
Chuột phải vào QLBongDa -> Tasks -> Back Up

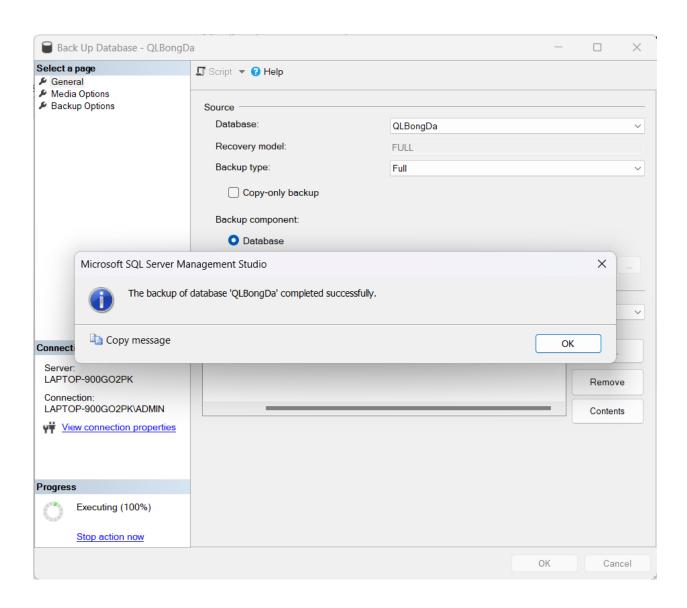


Chọn Add -> chọn vị trí để lưu file -> nhập tên file -> OK

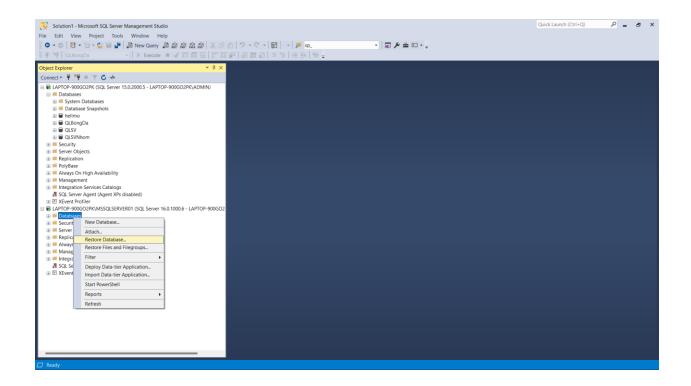


Thêm vị trí thành công

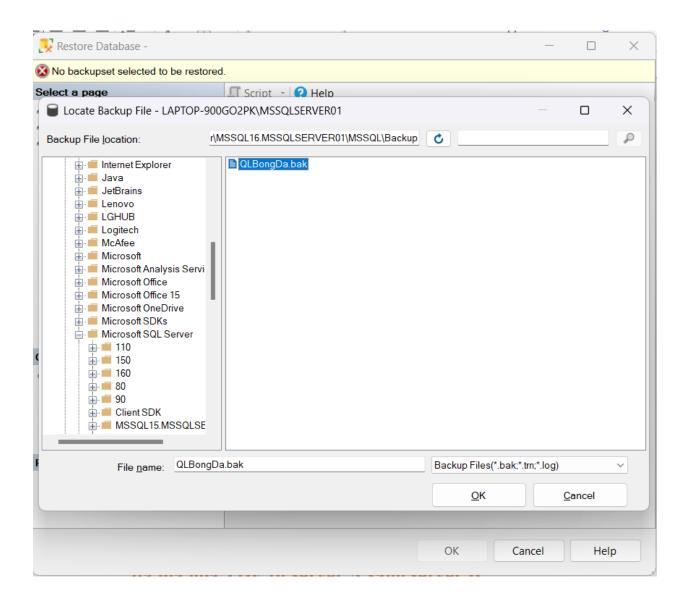


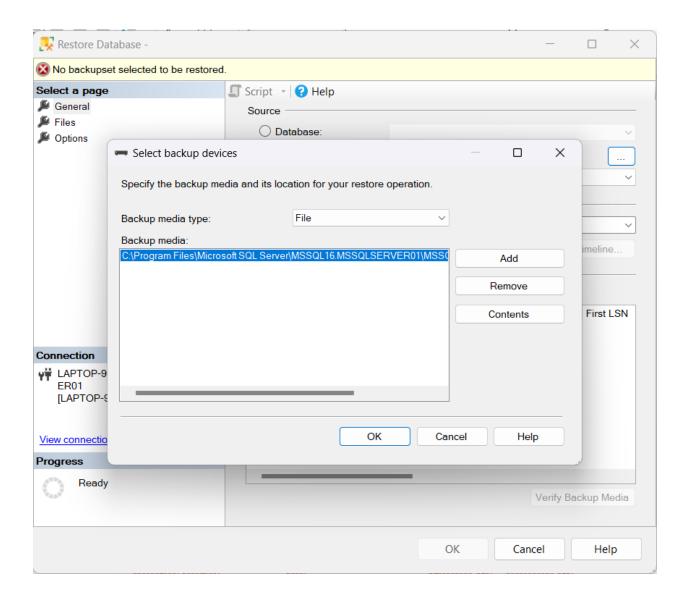


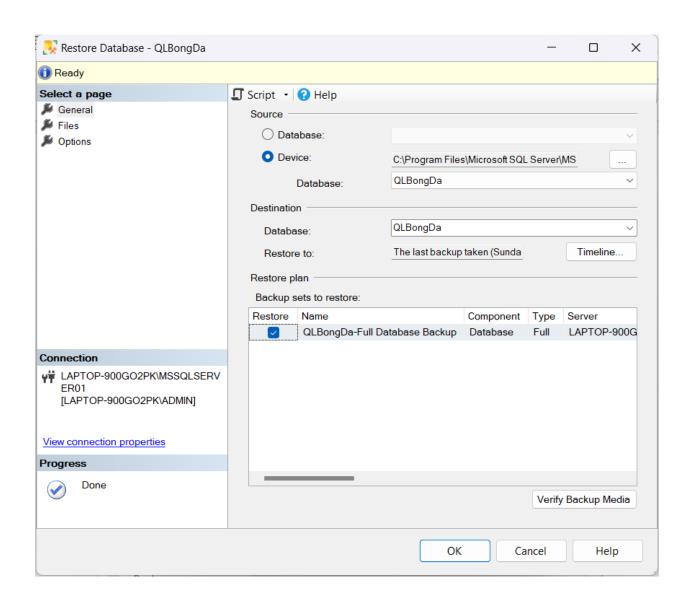
Sau đó kết nối với MSSQLSERVER01. Chuột phải Database -> Restore Database

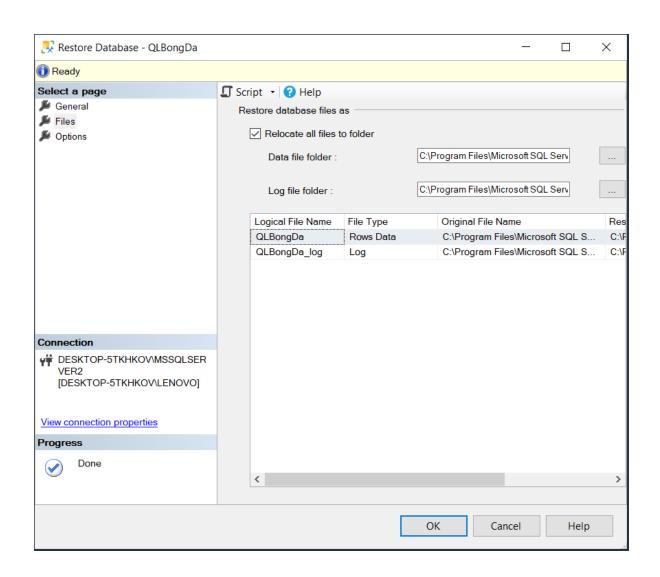


Chọn Device -> chọn *** -> Add để lấy vị trí file backup từ thiết bị

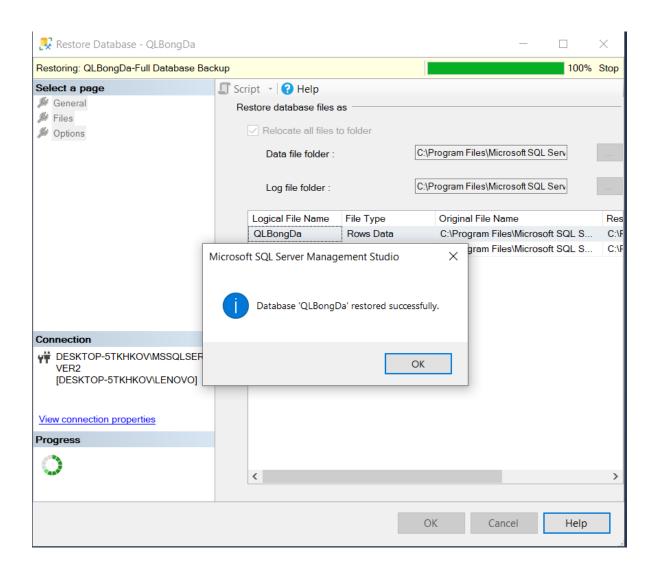


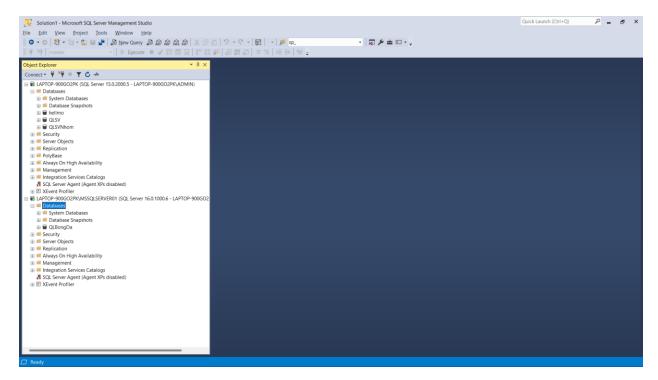






Chọn OK, thế là đã restore CSDL thành công





- C.Viết script mã hóa CSDL quản lý "Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League" trong Lab02 sử dụng TDE
- D.Thực hiện Detach và Attach CSDL quản lý "Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League" trong Lab02 đã mã hóa TDE từ server A sang server B

Tao master key cho Server A

```
-- Mo master key vua tao de su dung
OPEN MASTER KEY DECRYPTION BY PASSWORD='20127318'
GO
```

Tạo certificate từ master key vừa tạo

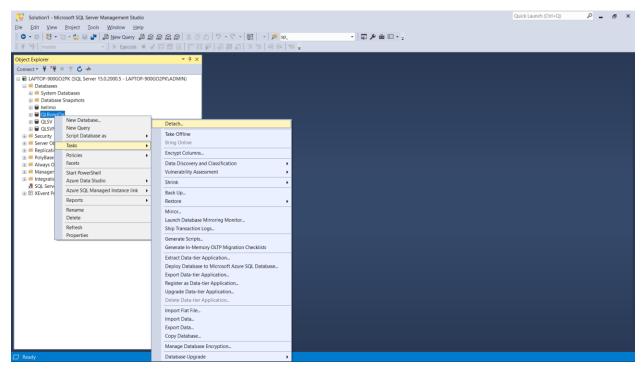
```
--Tao certificate QLBongDaCert
Create CERTIFICATE QLBongDaCert
With Subject = 'QLBongDaCert'
```

Tạo key mã hóa CSDL QLBongDa và mã hóa CSDL

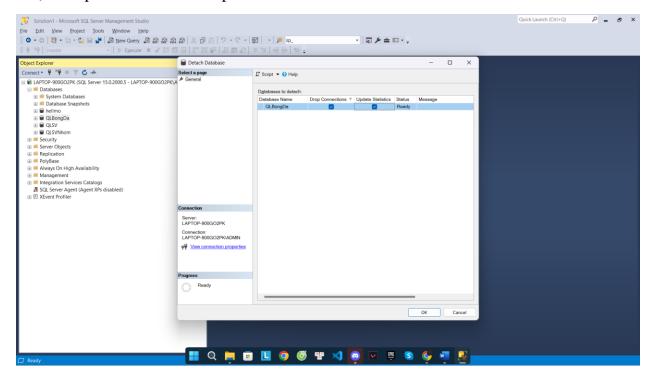
```
--Tao key aa hoa DB QLBongDa bang certificate vua tao bang thuat toan AES_128
USE QLBongDa
GO
CREATE DATABASE ENCRYPTION KEY
WITH ALGORITHM = AES_128
ENCRYPTION BY SERVER CERTIFICATE QLBongDaCert

ALTER DATABASE QLBongDa SET ENCRYPTION ON
```

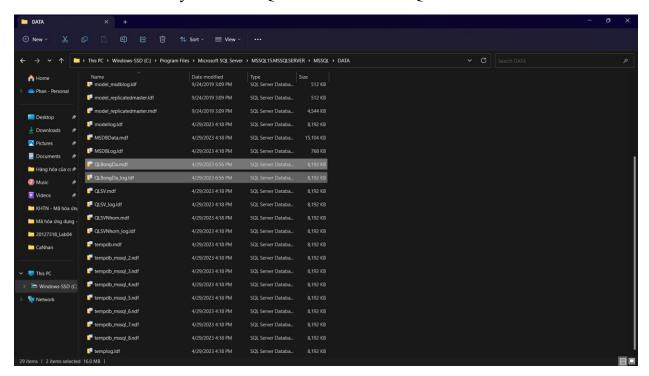
Chuột phải vào QLBongDa -> Tasks -> Detach

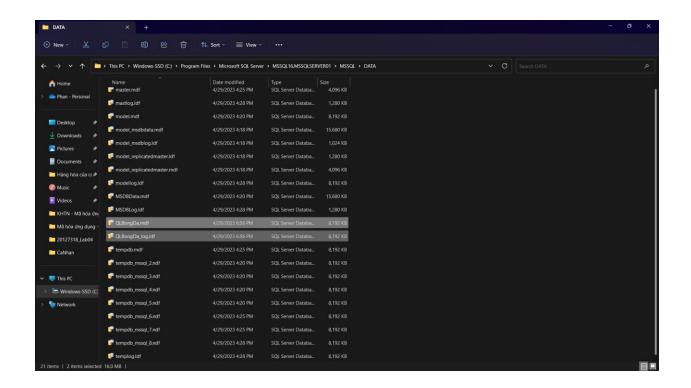


Chọn Drop Connections và Update Statistics -> OK

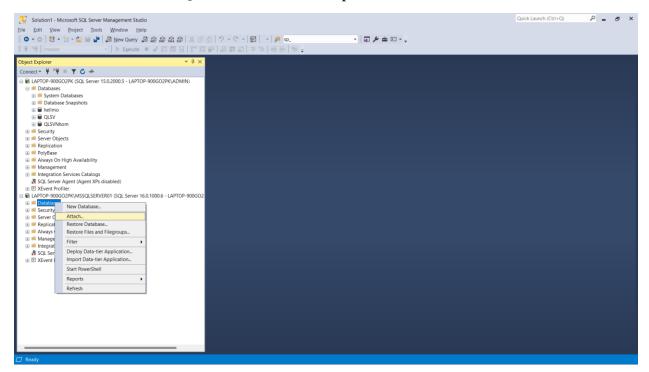


Đưa 2 file như hình chuyển từ MSSQLSERVER -> MSSQLSERVER01

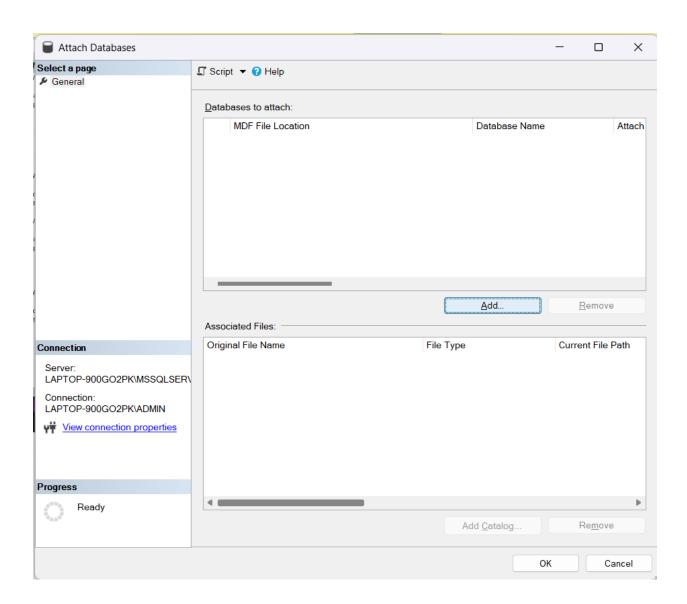


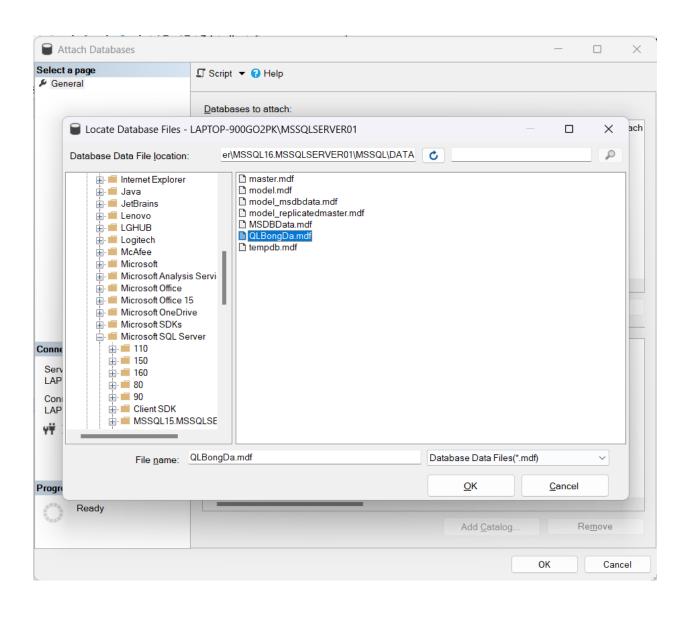


Sau đó kết nối với MSSQLSERVER01. Chuột phải Database -> Attach



Chọn Add -> QLBongDa.mdf -> OK







Nhận xét: Muốn attach được thì cần có certificate để giải mã CSDL QLBongDa

E. Nếu kết quả câu d là thất bại, mô tả các bước thực hiện để xử lý lỗi trên

F. Thực hiện Backup và Restore CSDL quản lý "Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League" trong Lab02 đã mã hóa TDE từ server A sang server B

Tao master key cho Server A

```
MASV: 20127318

HO TEN: Phan Trí Tài

LAB: 05

NGAY: 27/04/2022
----*/
--Server A
-- Tao master key Server A

USE master

Go

CREATE MASTER KEY ENCRYPTION BY PASSWORD = '20127318'

GO
```

Mở master key của Server A

```
-- Mo master key vua tao de su dung
OPEN MASTER KEY DECRYPTION BY PASSWORD='20127318'
GO
```

Tạo certificate từ master key vừa tạo

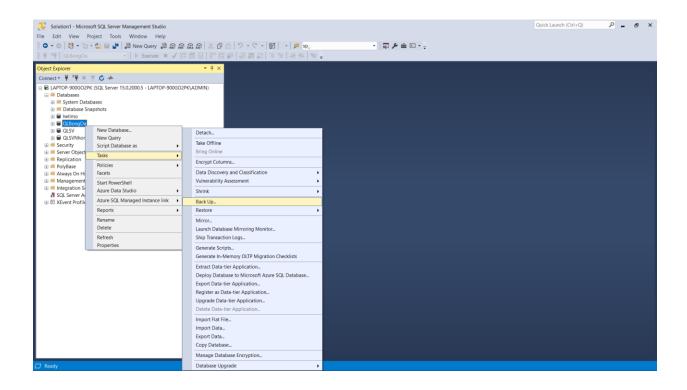
```
--Tao certificate QLBongDaCert
Create CERTIFICATE QLBongDaCert
With Subject = 'QLBongDaCert'
```

Tạo key mã hóa CSDL QLBongDa và mã hóa CSDL

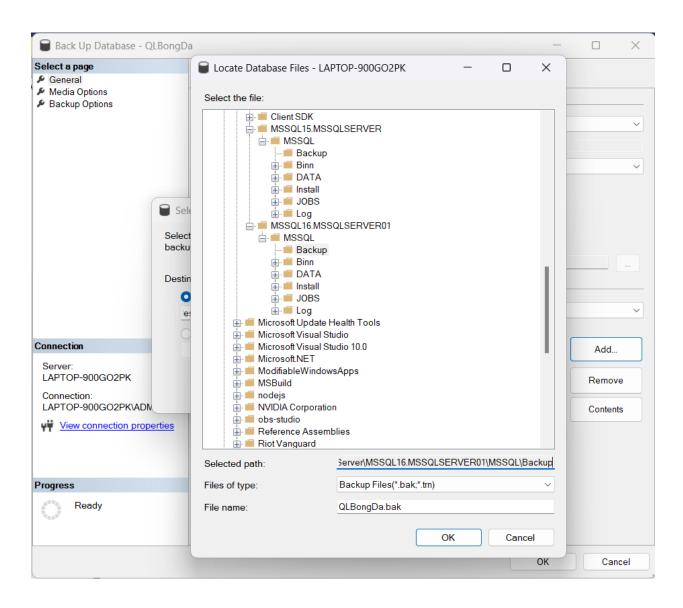
```
--Tao key aa hoa DB QLBongDa bang certificate vua tao bang thuat toan AES_128
USE QLBongDa
GO
CREATE DATABASE ENCRYPTION KEY
WITH ALGORITHM = AES_128
ENCRYPTION BY SERVER CERTIFICATE QLBongDaCert

ALTER DATABASE QLBongDa SET ENCRYPTION ON
```

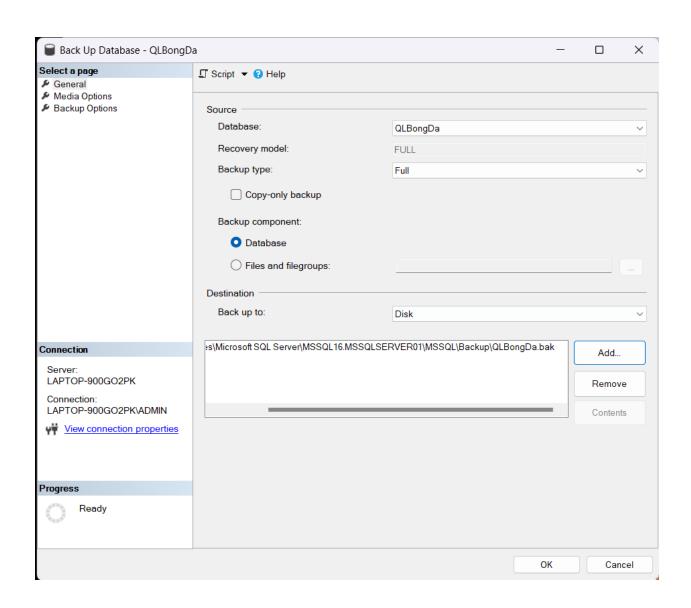
Chuột phải vào QLBongDa -> Tasks -> Back Up

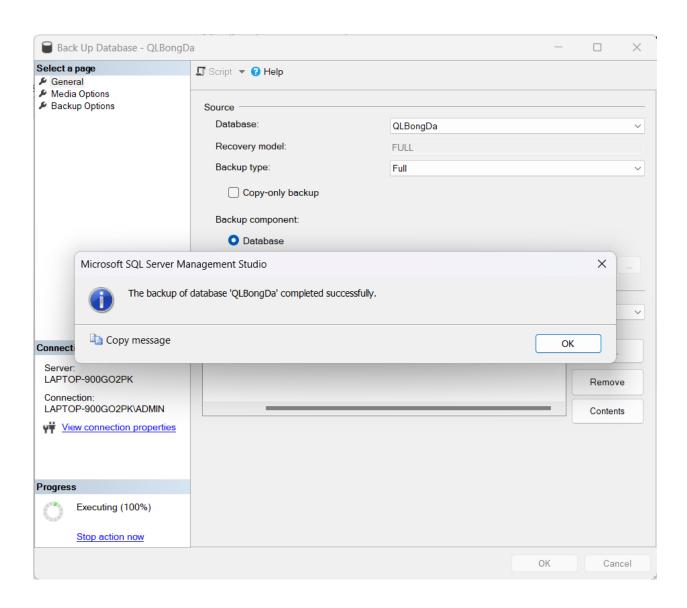


Chọn Add -> chọn vị trí để lưu file -> nhập tên file -> OK

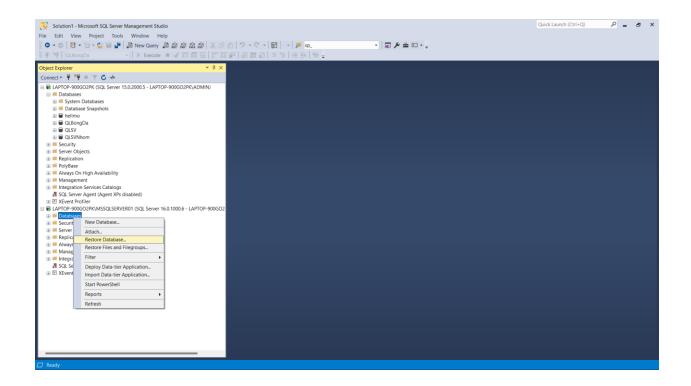


Thêm vị trí thành công

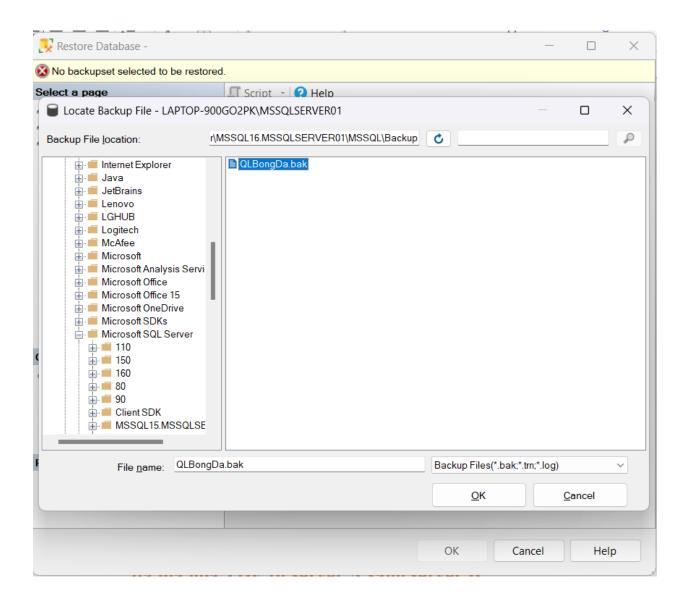


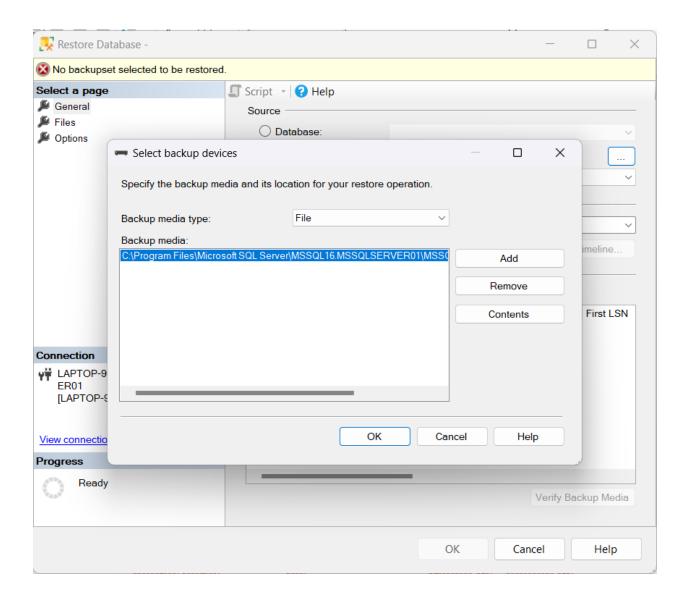


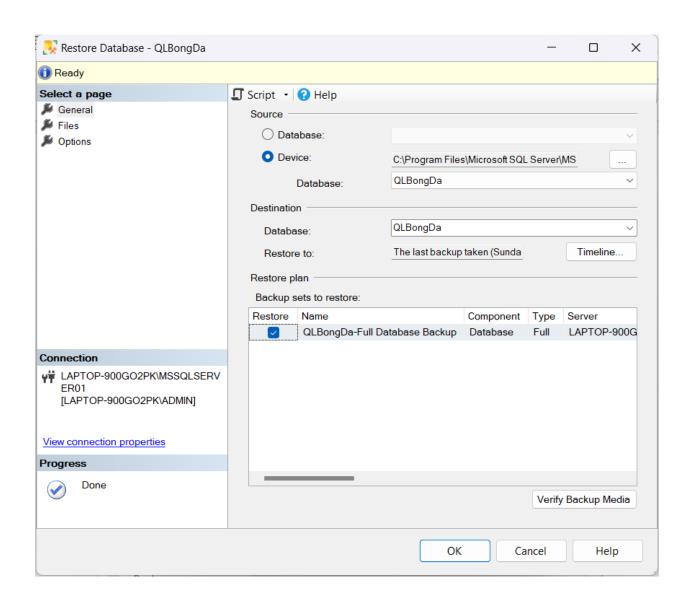
Sau đó kết nối với MSSQLSERVER01. Chuột phải Database -> Restore Database

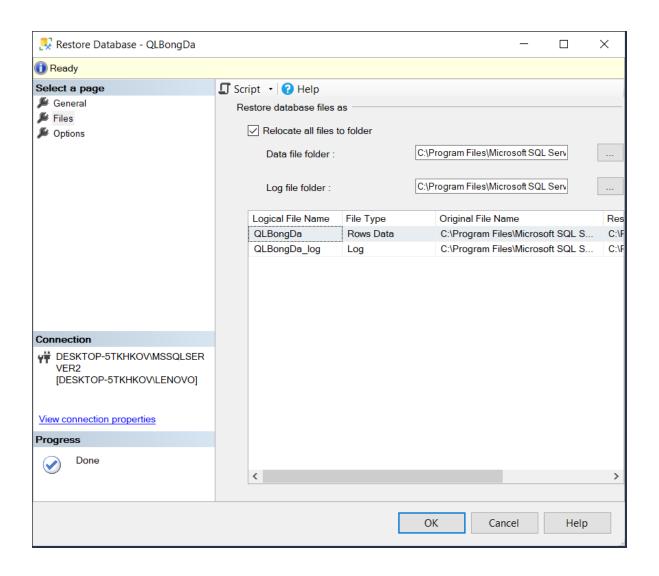


Chọn Device -> chọn *** -> Add để lấy vị trí file backup từ thiết bị











Nhận xét: Do nếu muốn restore được thì cần có certificate để giải mã CSDL QLBongDa

G. Nếu kết quả câu f là thất bại, mô tả các bước thực hiện để xử lý lỗi trên