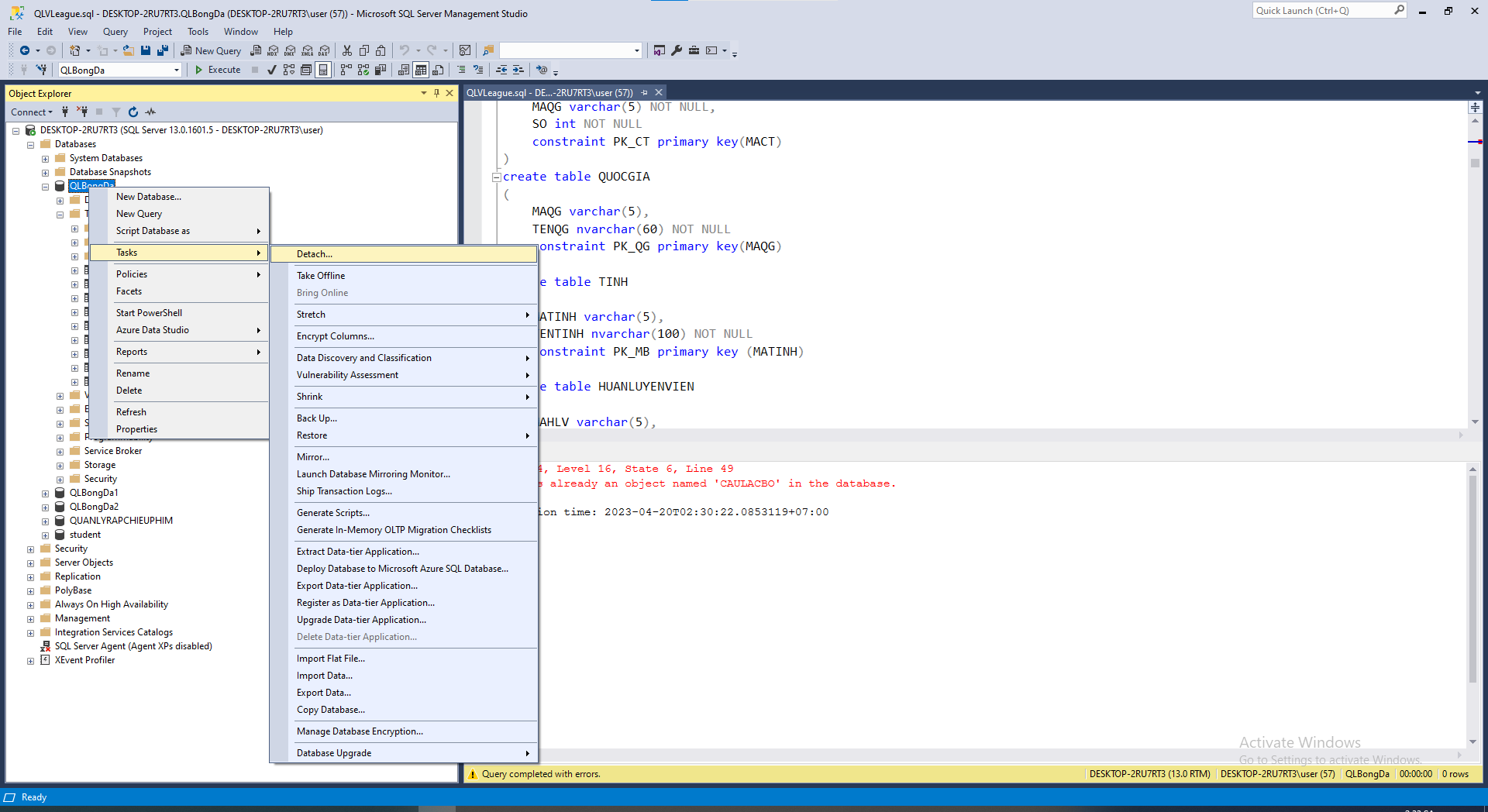
Bảo mật cơ sở dữ liệu

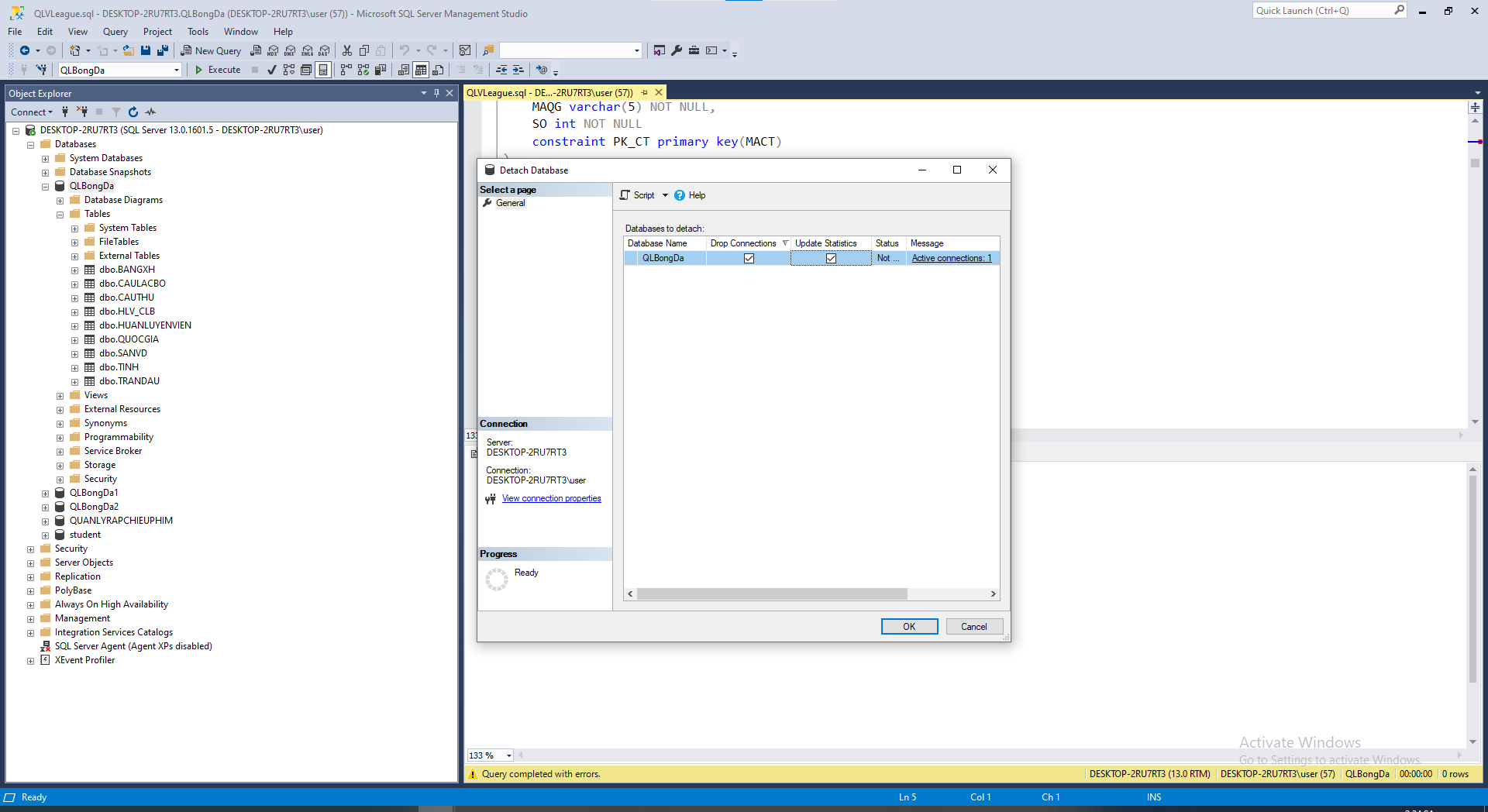
Lab 5

Trịnh Anh Khoa – 43.01.104.080

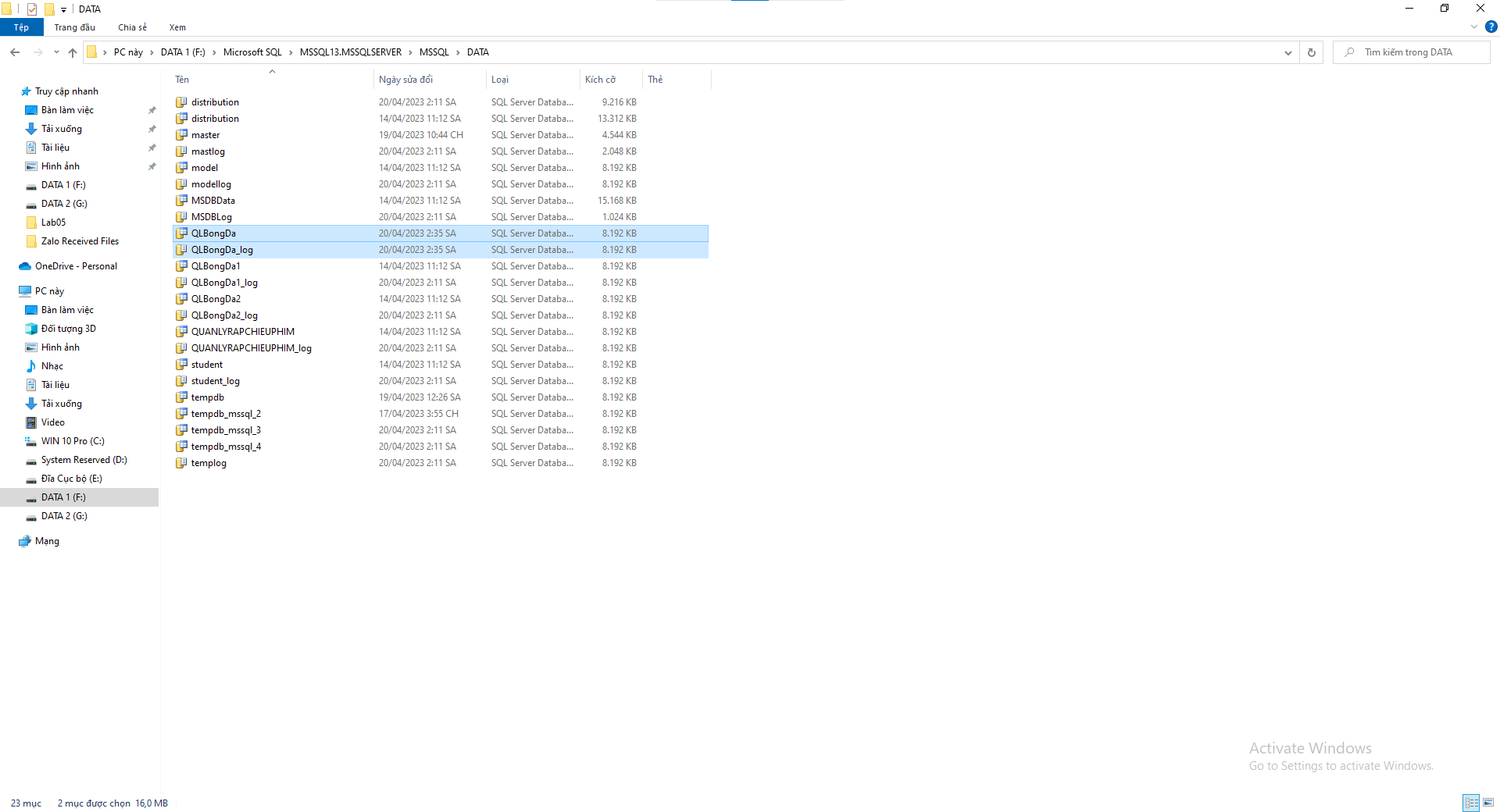
1. Attach – Detach

* Thực hiện Detach ở Server chính

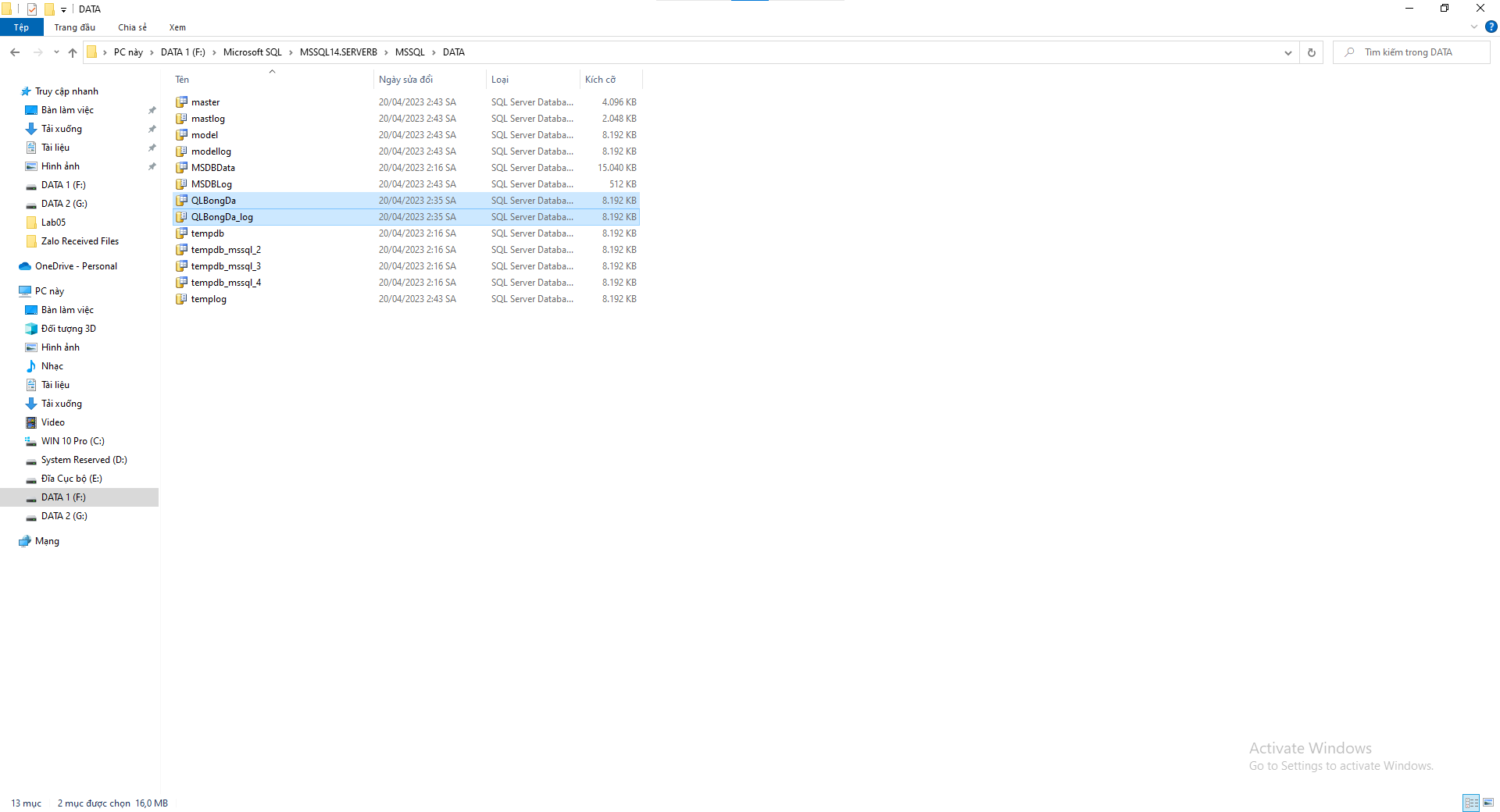




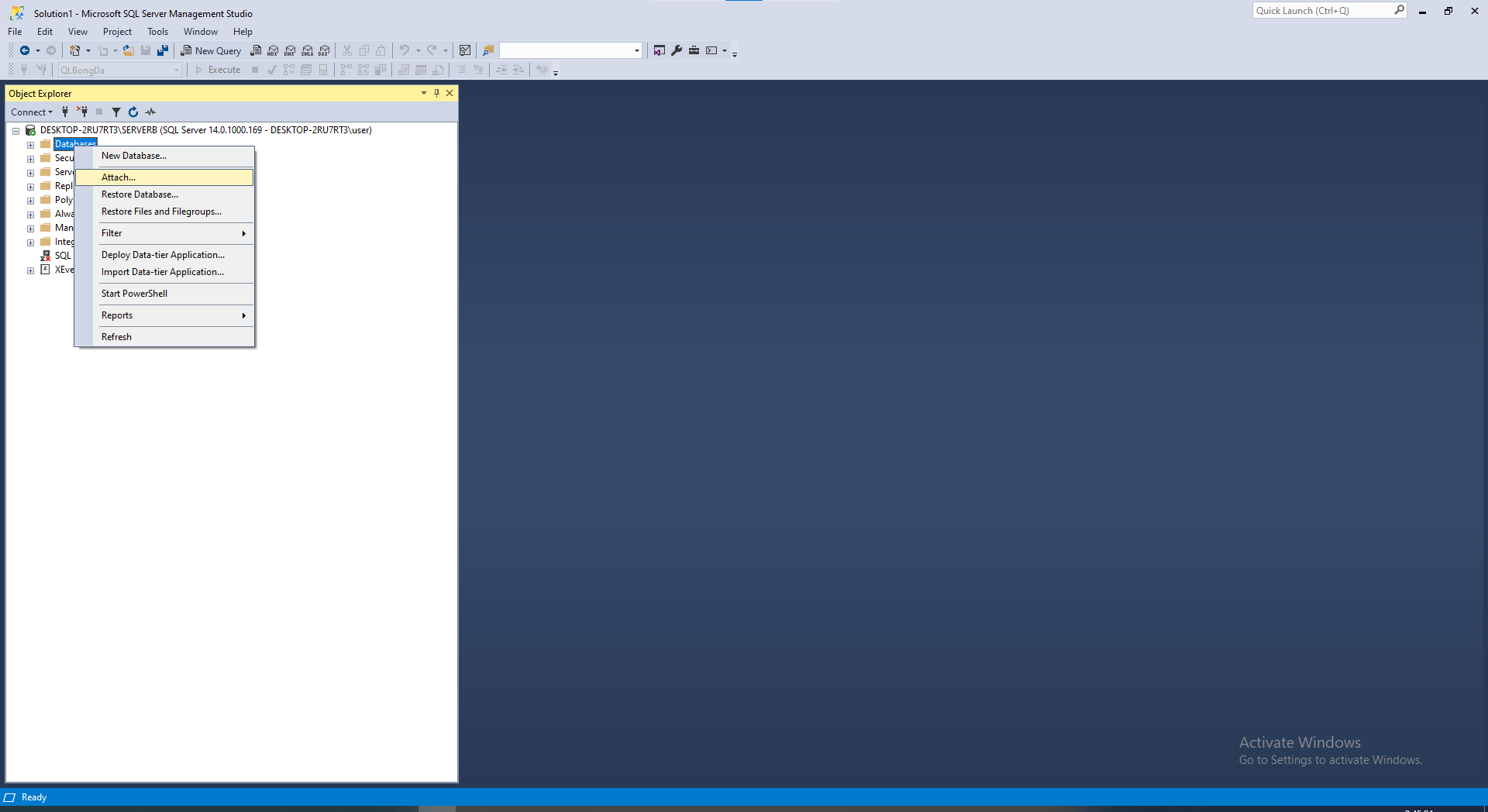
* Copy các file QLBongDa.mdf và QLBongDa\_log.ldf

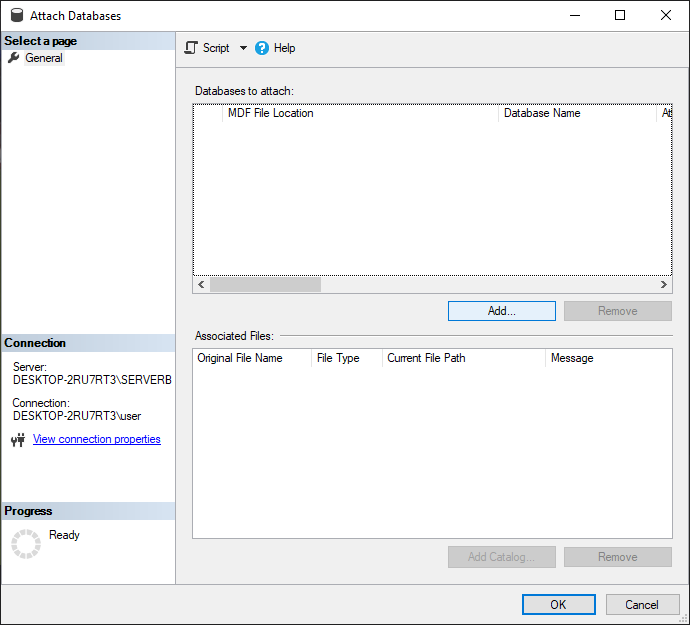


* Dán vào Data của Server B

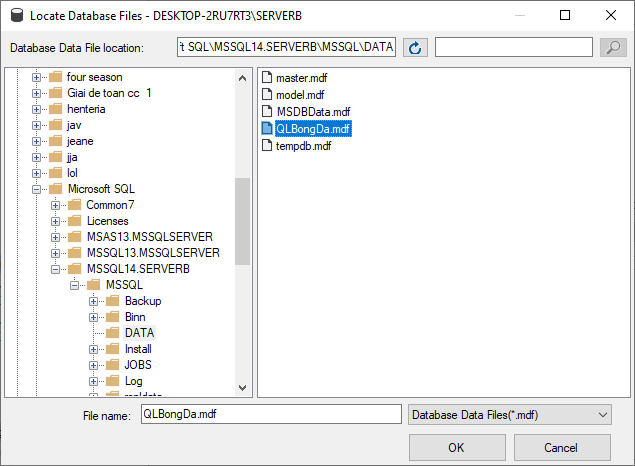


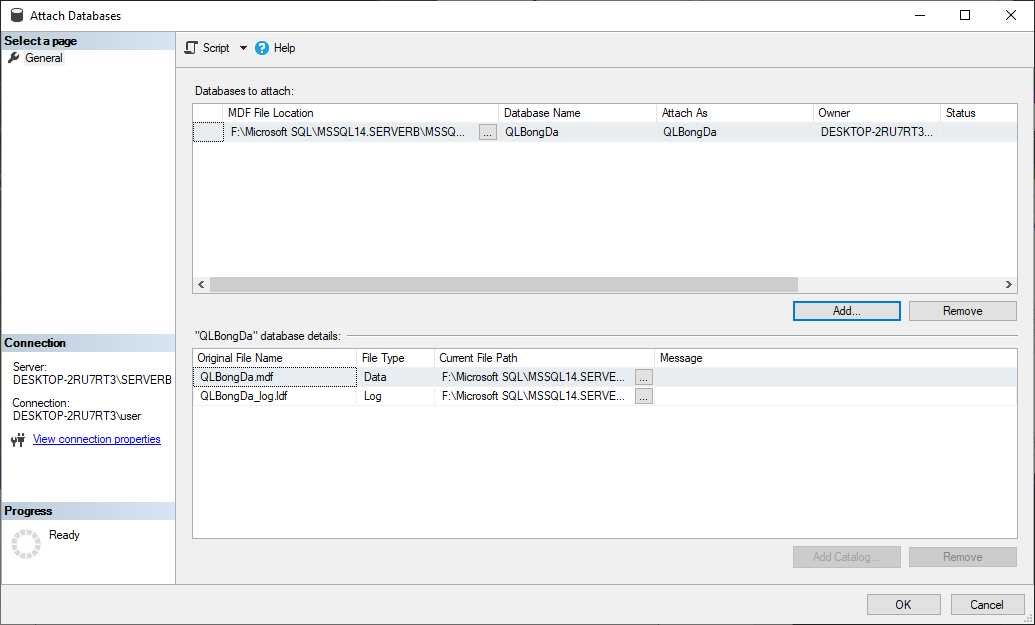
* Thực hiện Attach tại Server B



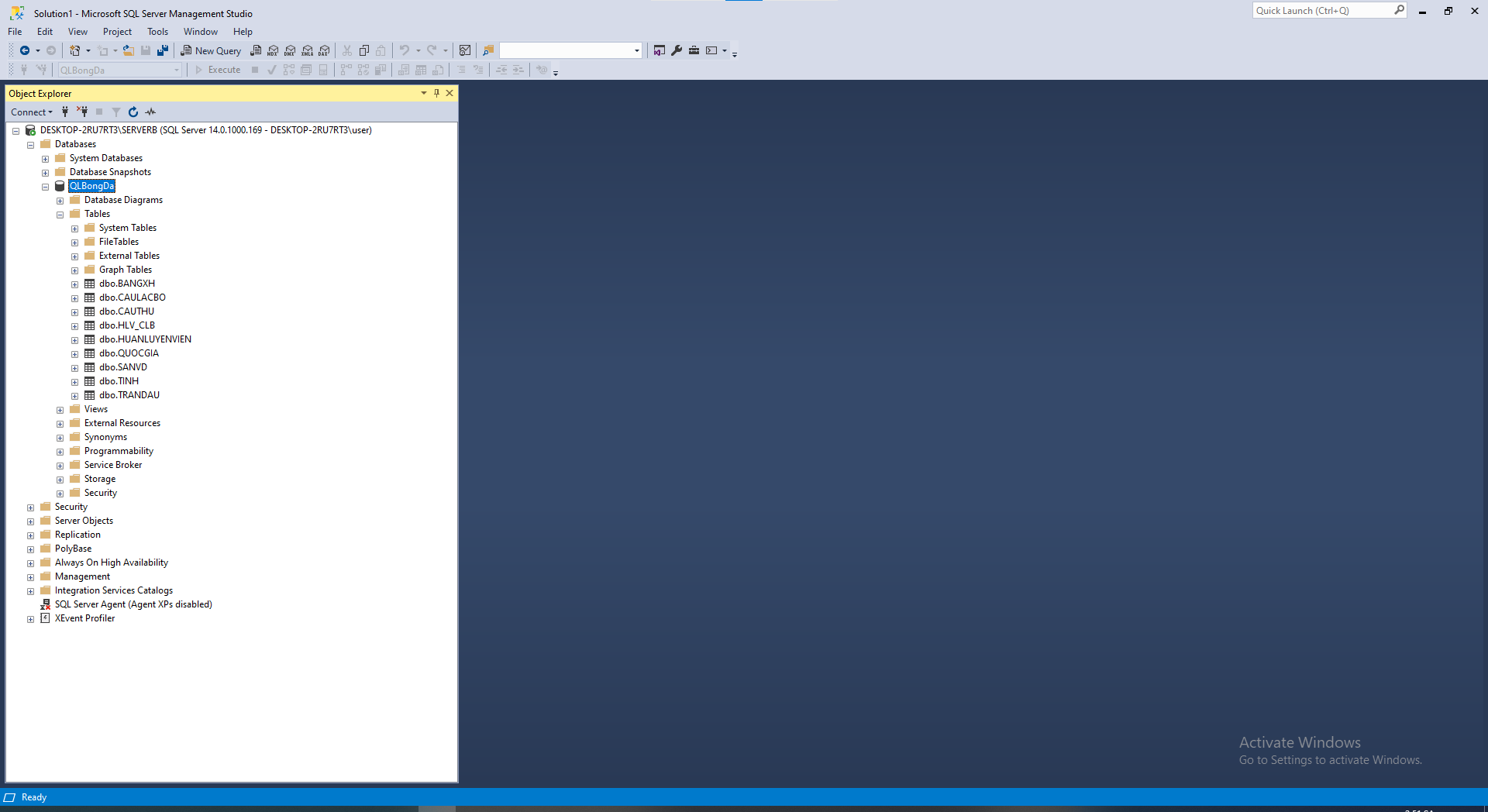


* Chọn file để Attach



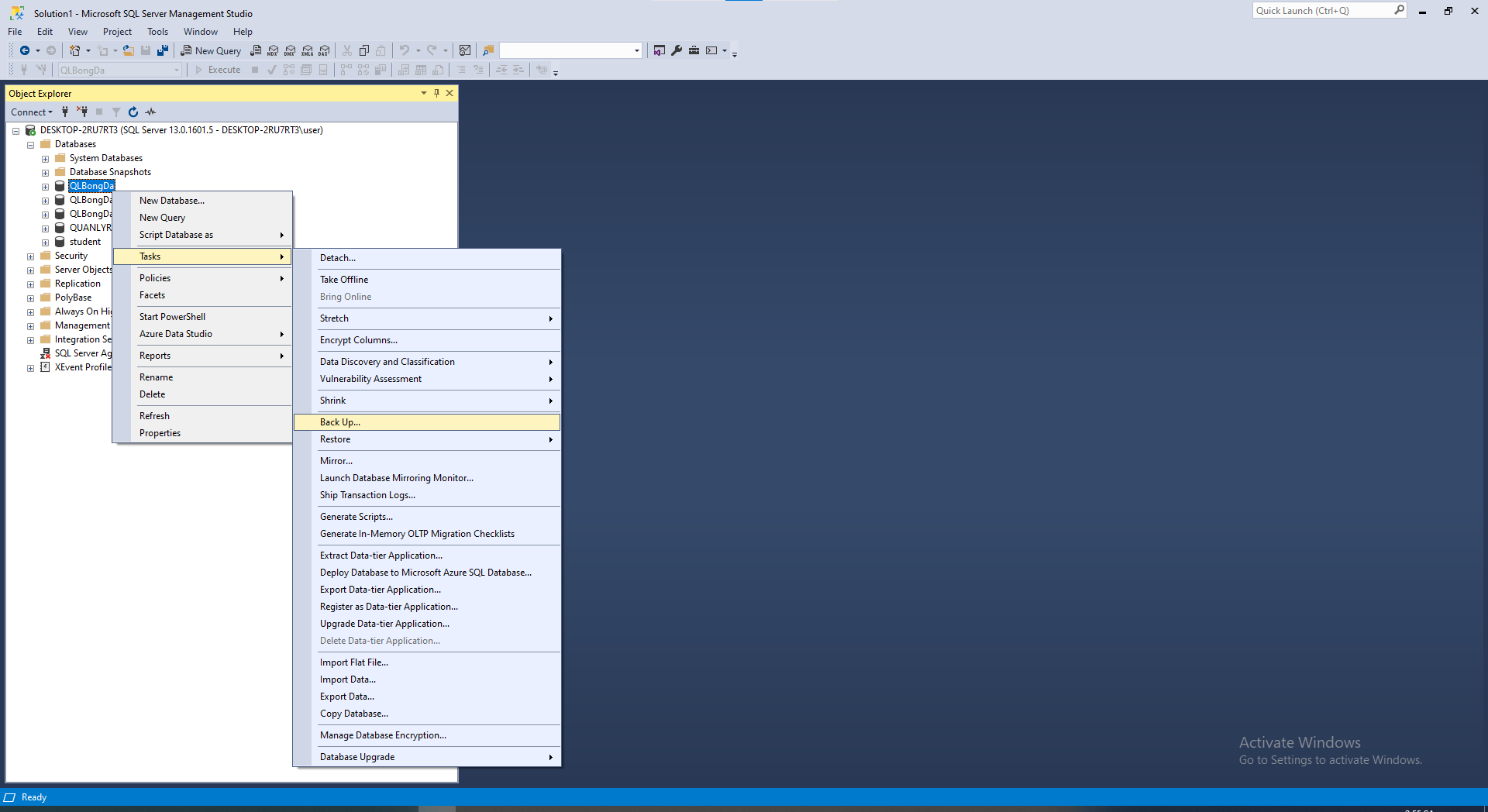


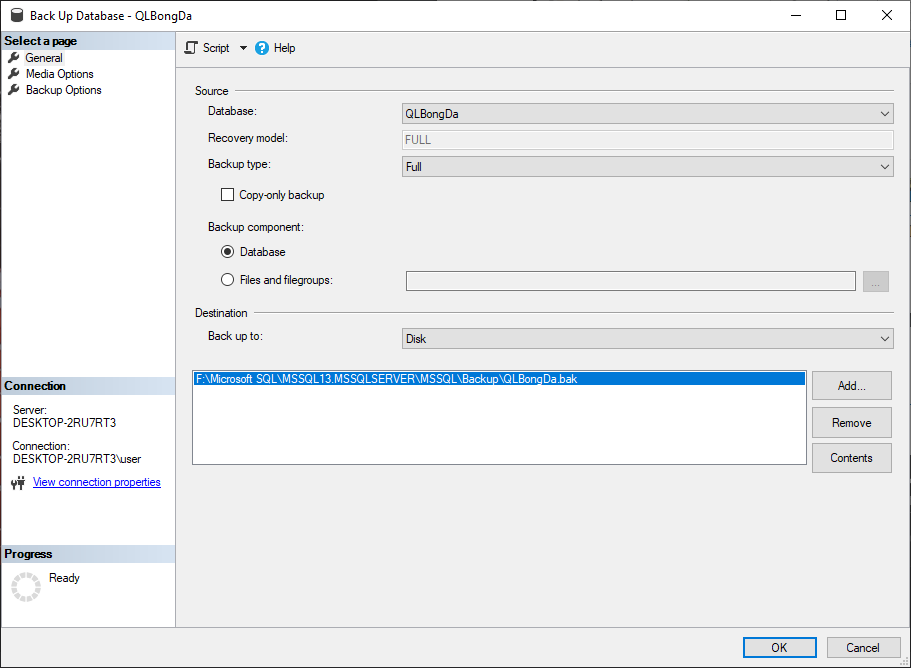
* Attach thành công



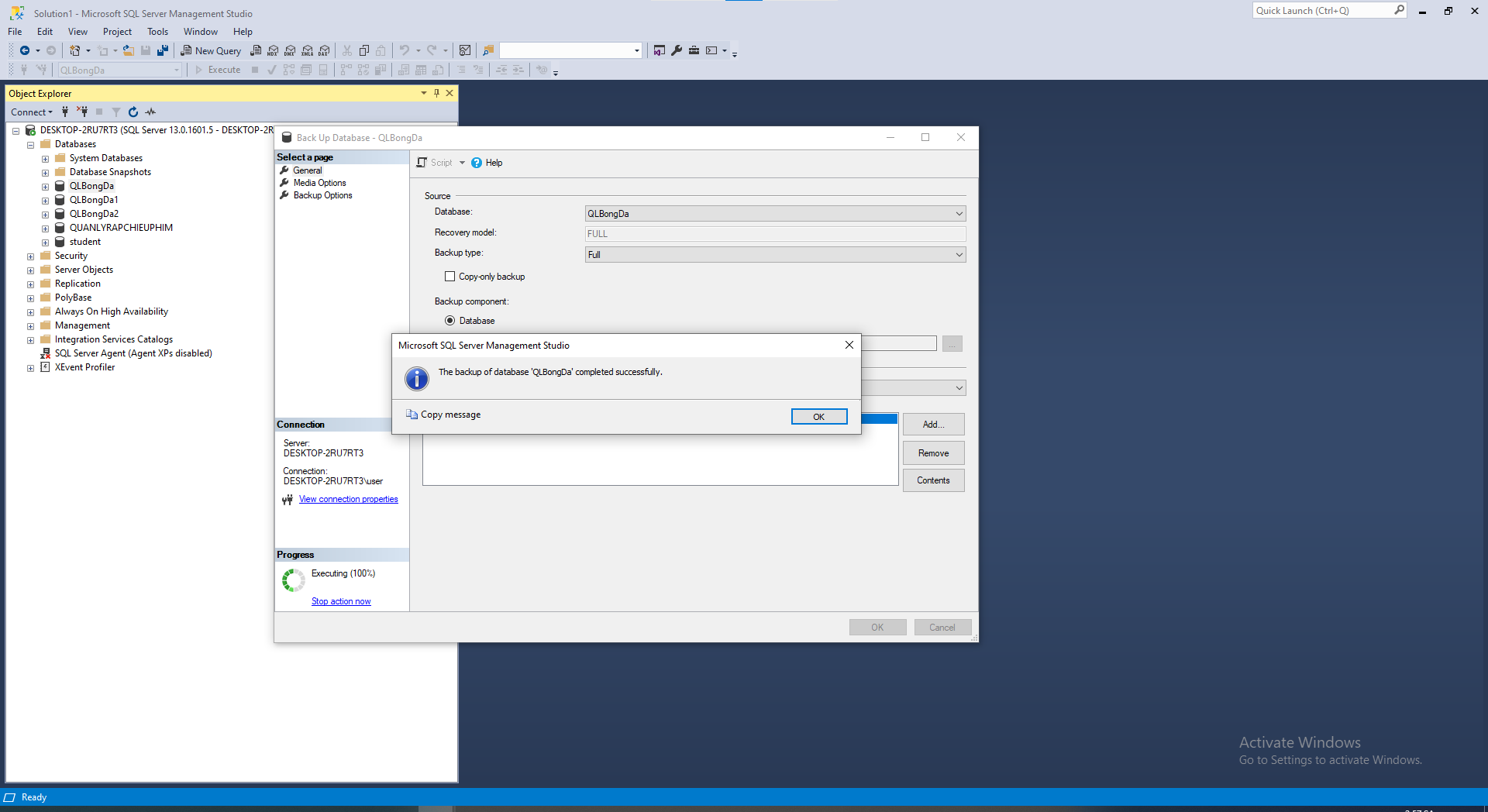
1. Backup – Restore

* Tại Server chính chọn Back up Database

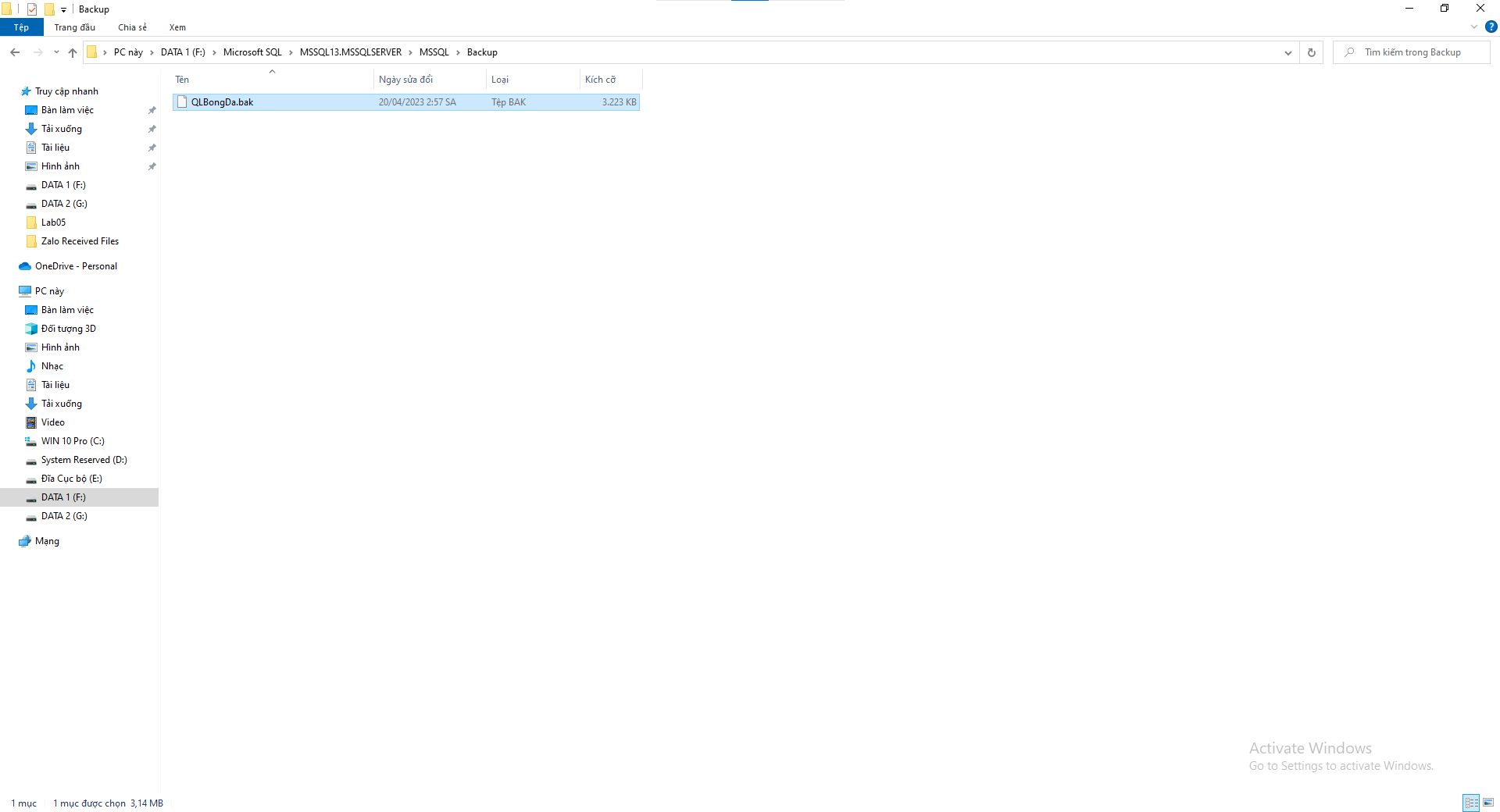


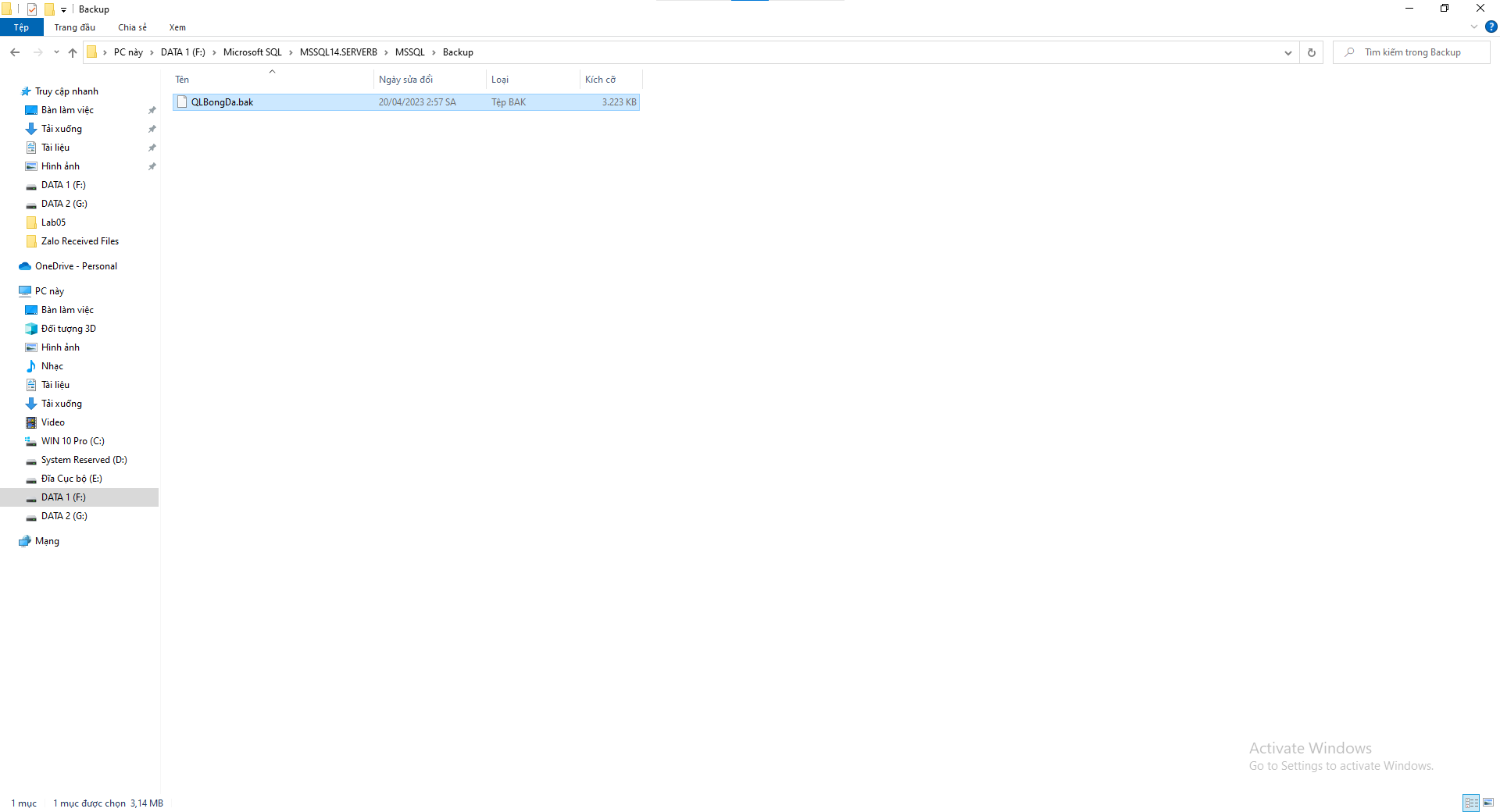


* Tạo file Backup thành công

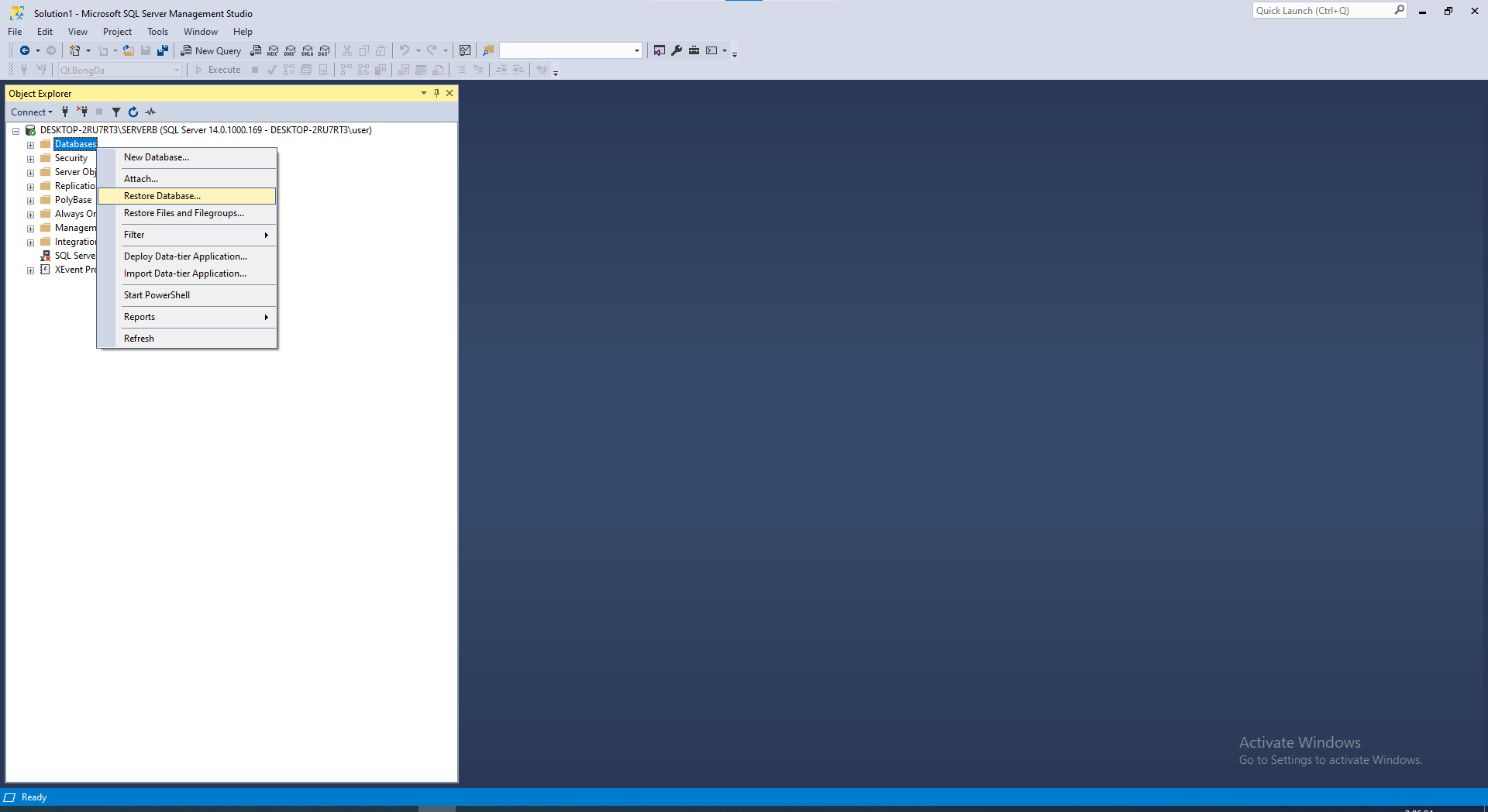


* Copy file Backup từ folder Server chính sang Server B

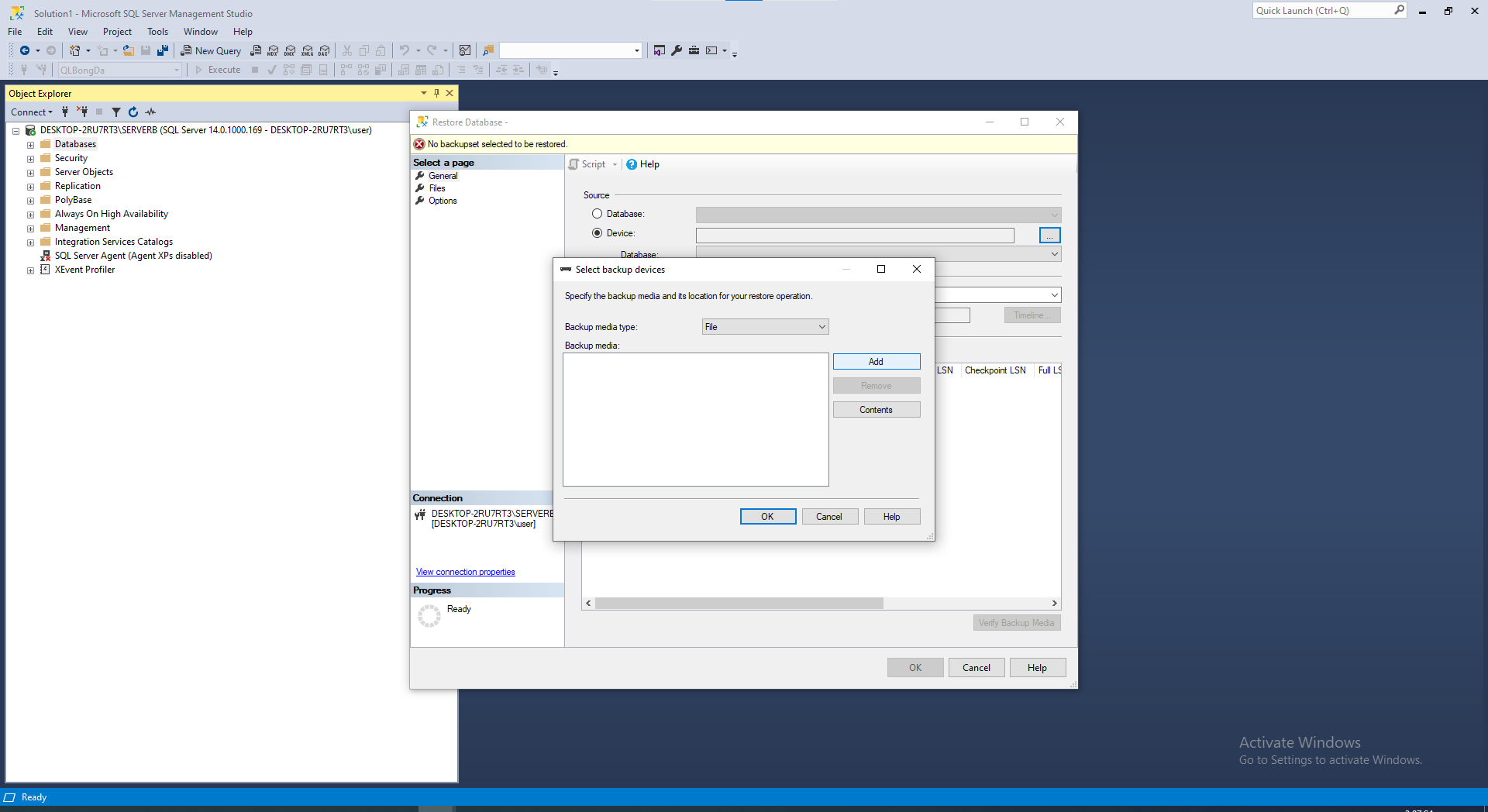




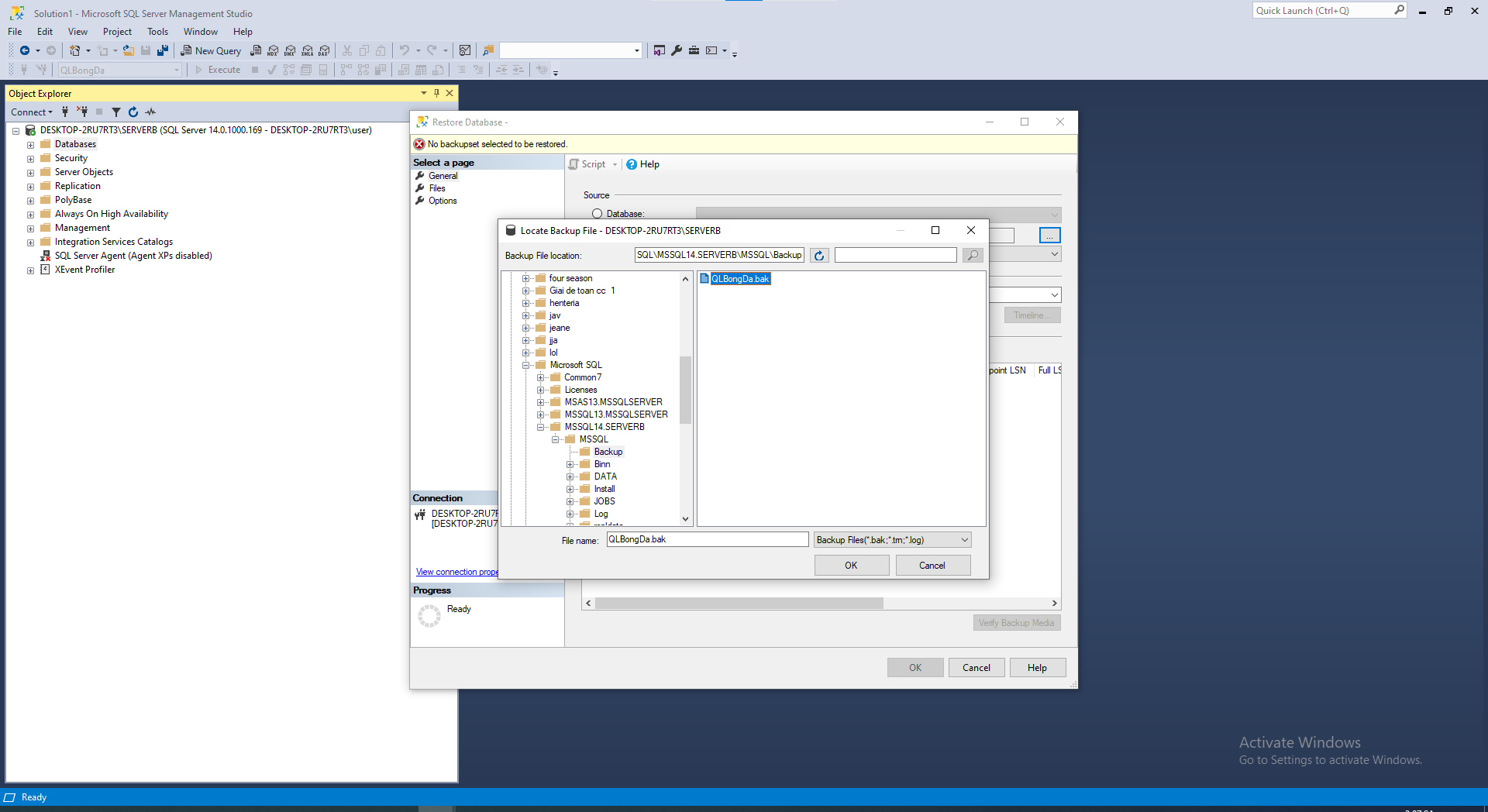
* Thực hiện Restore tại Server B

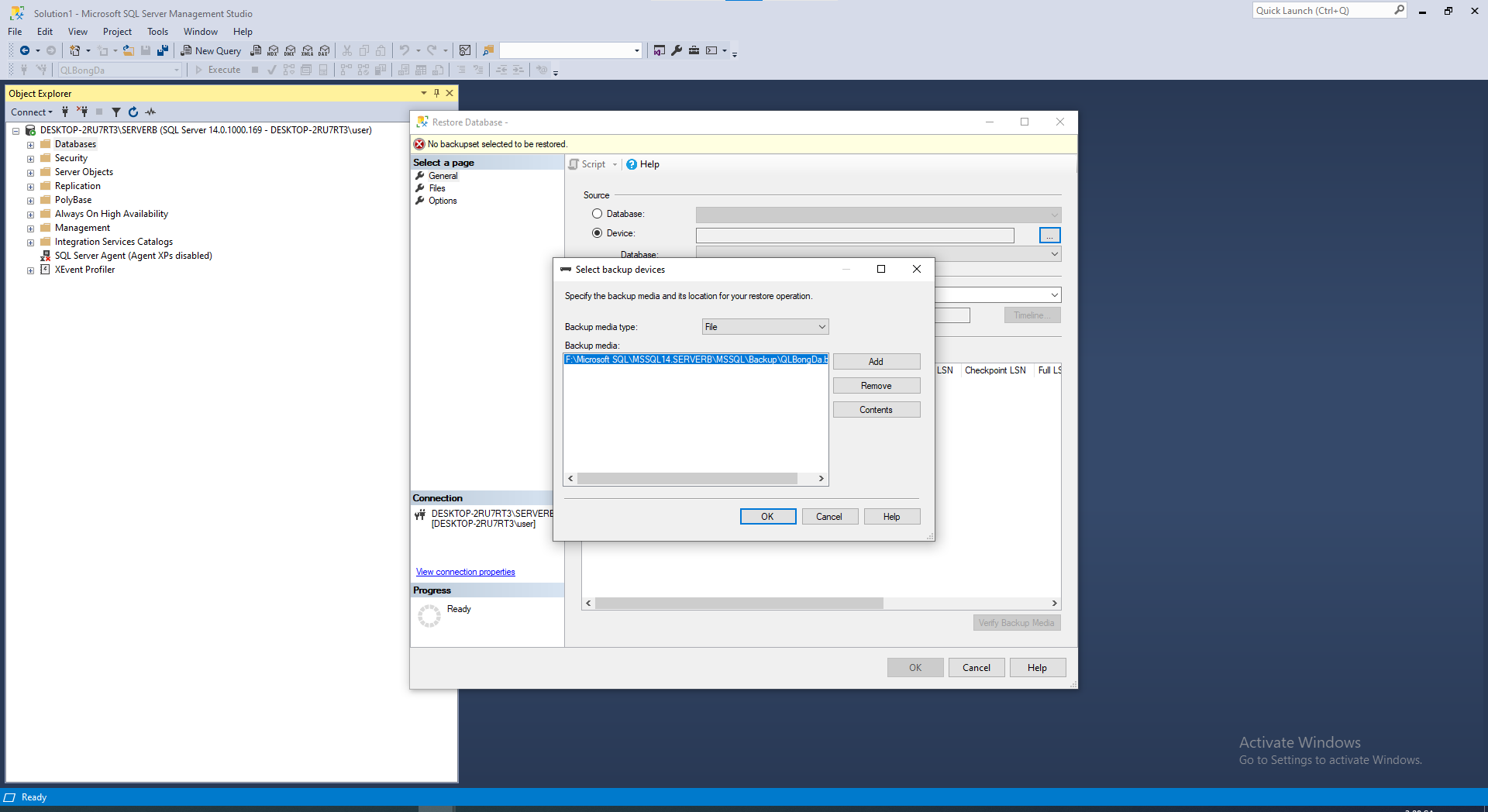


* Thêm file Backup

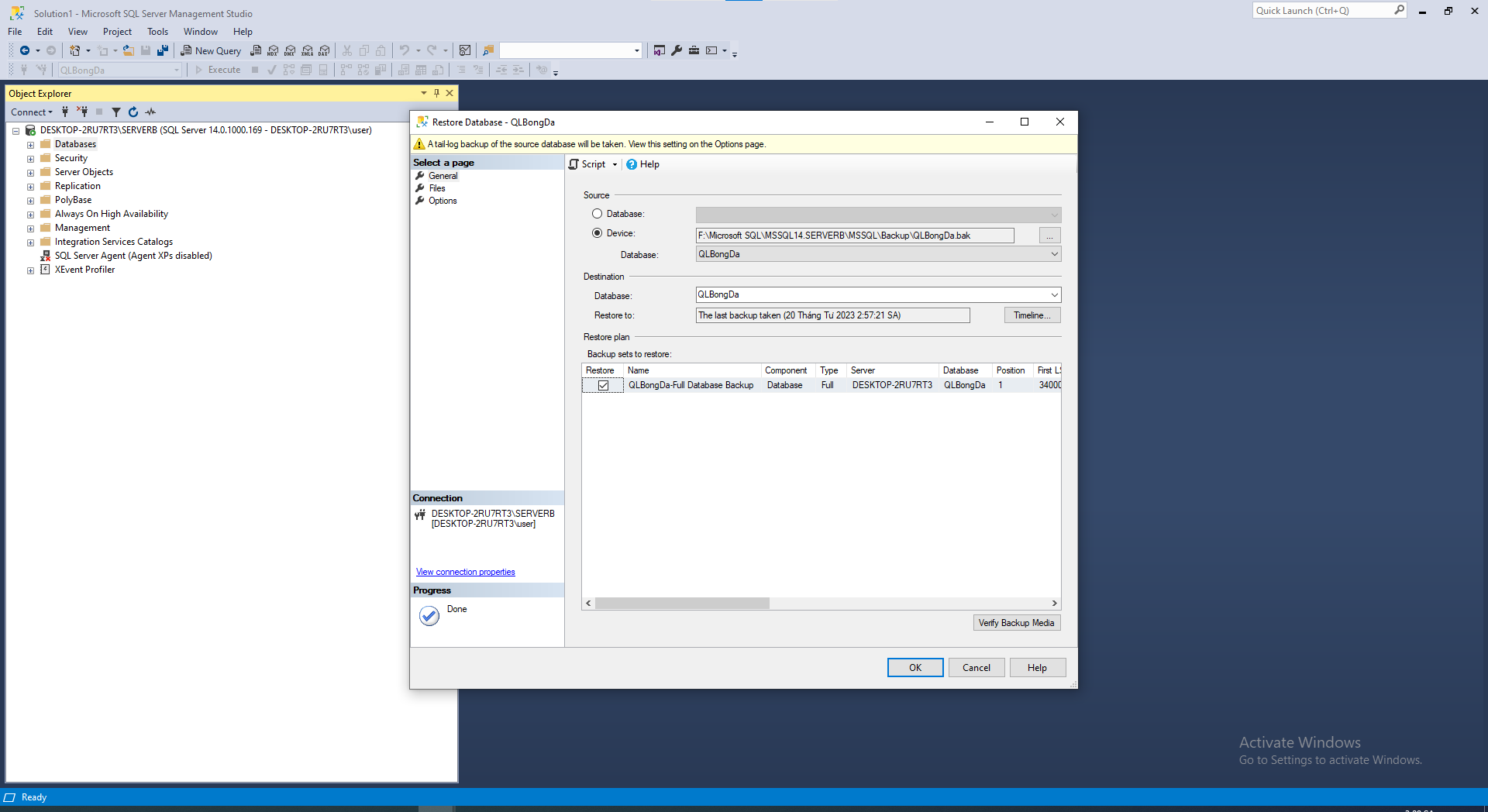


* Chọn file Backup

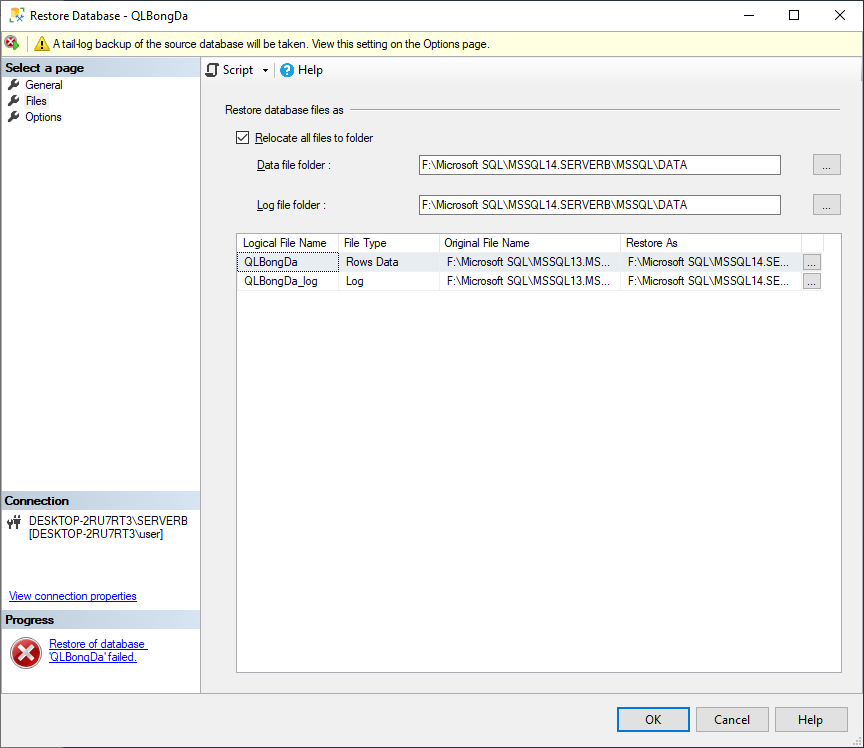


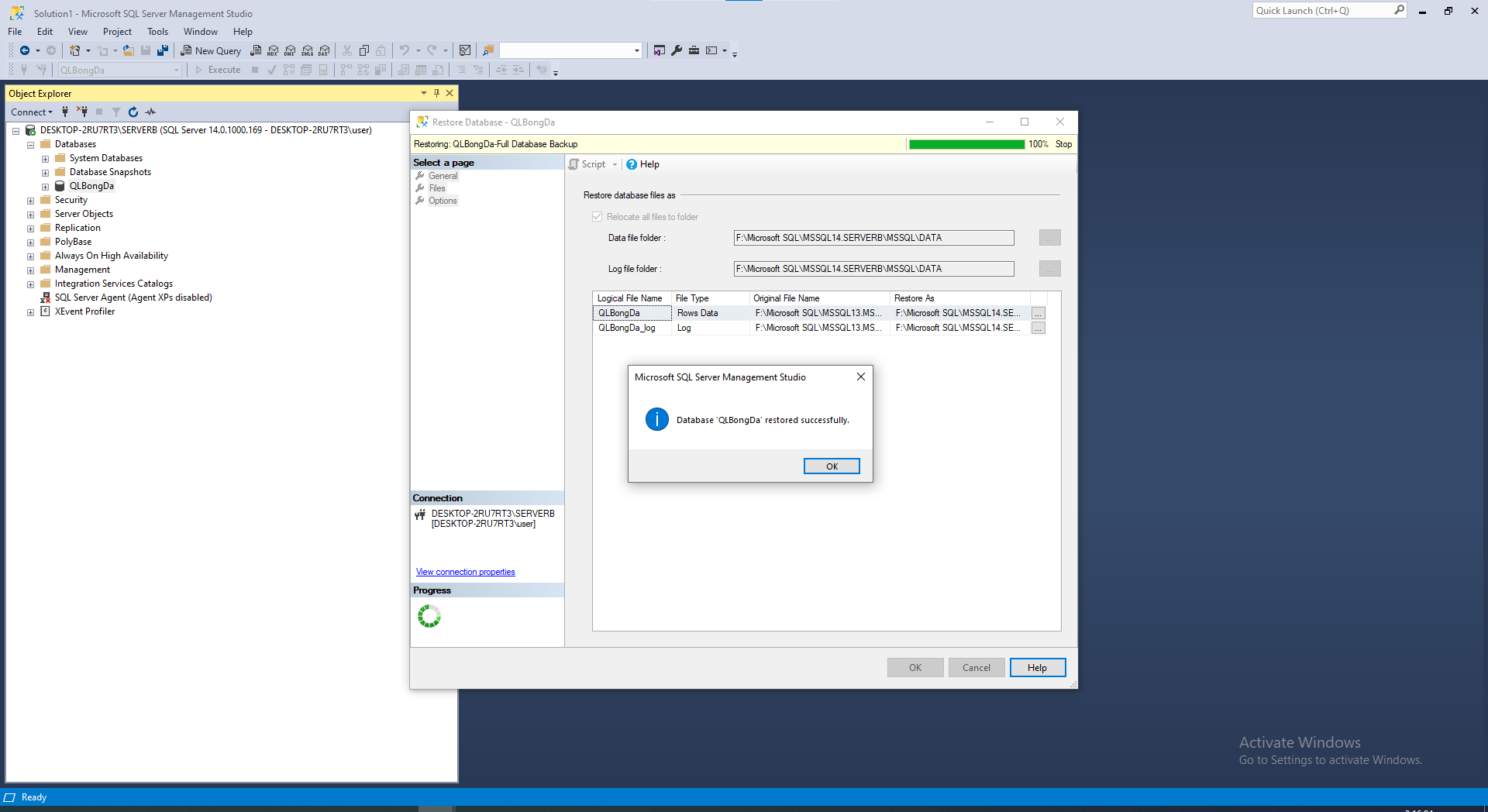


* Backup thành công

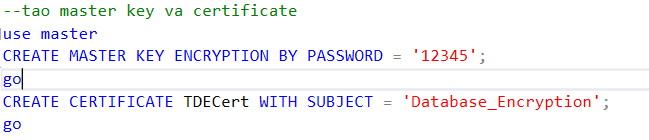


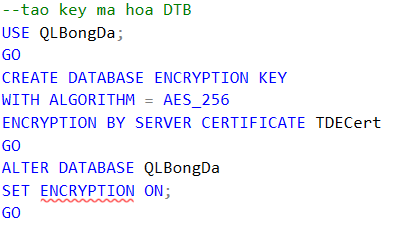
* Chọn Relocate all files to folder





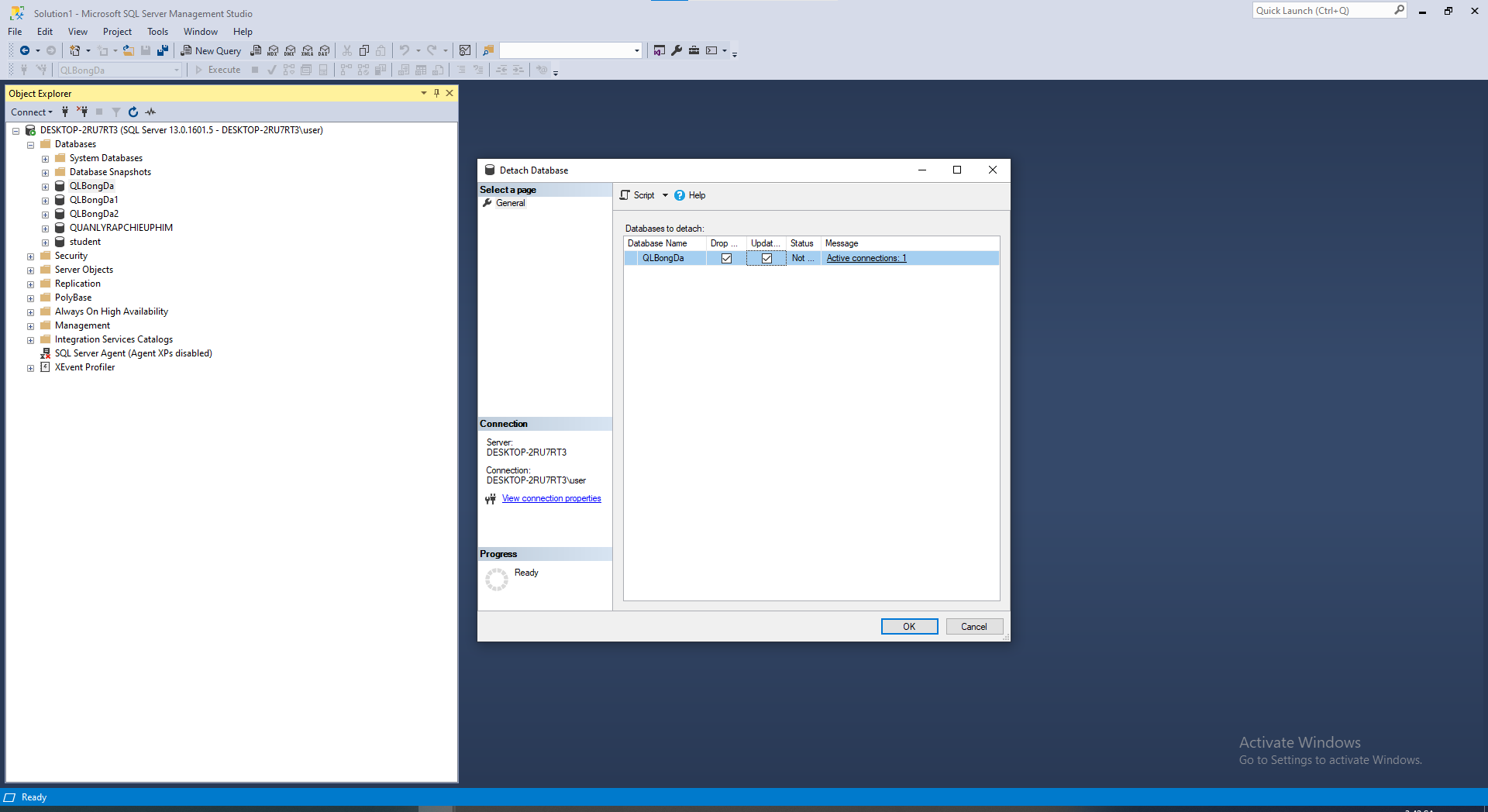
1. Mã hoá TDE



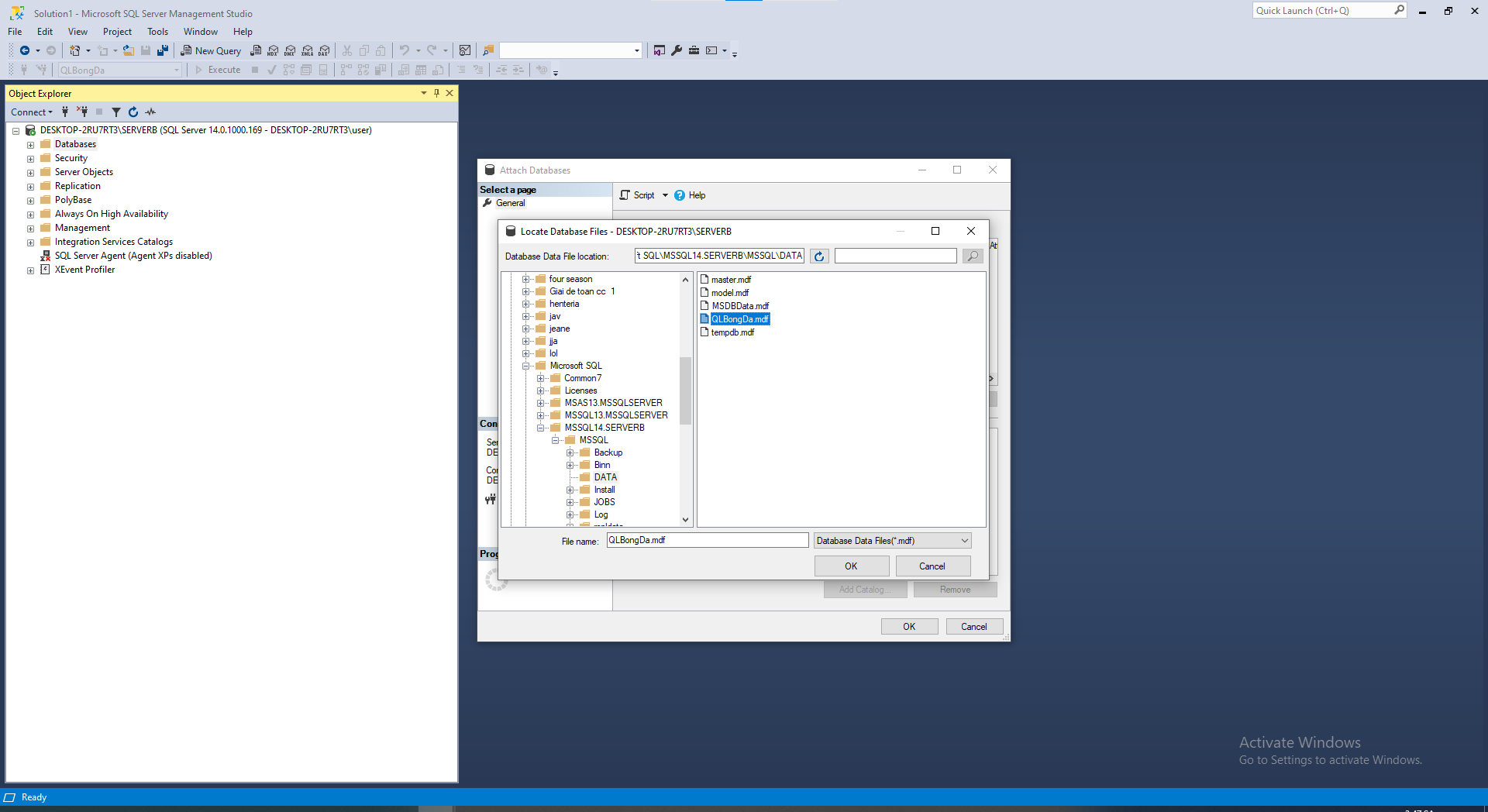


1. Attach – Detach với Database có TDE

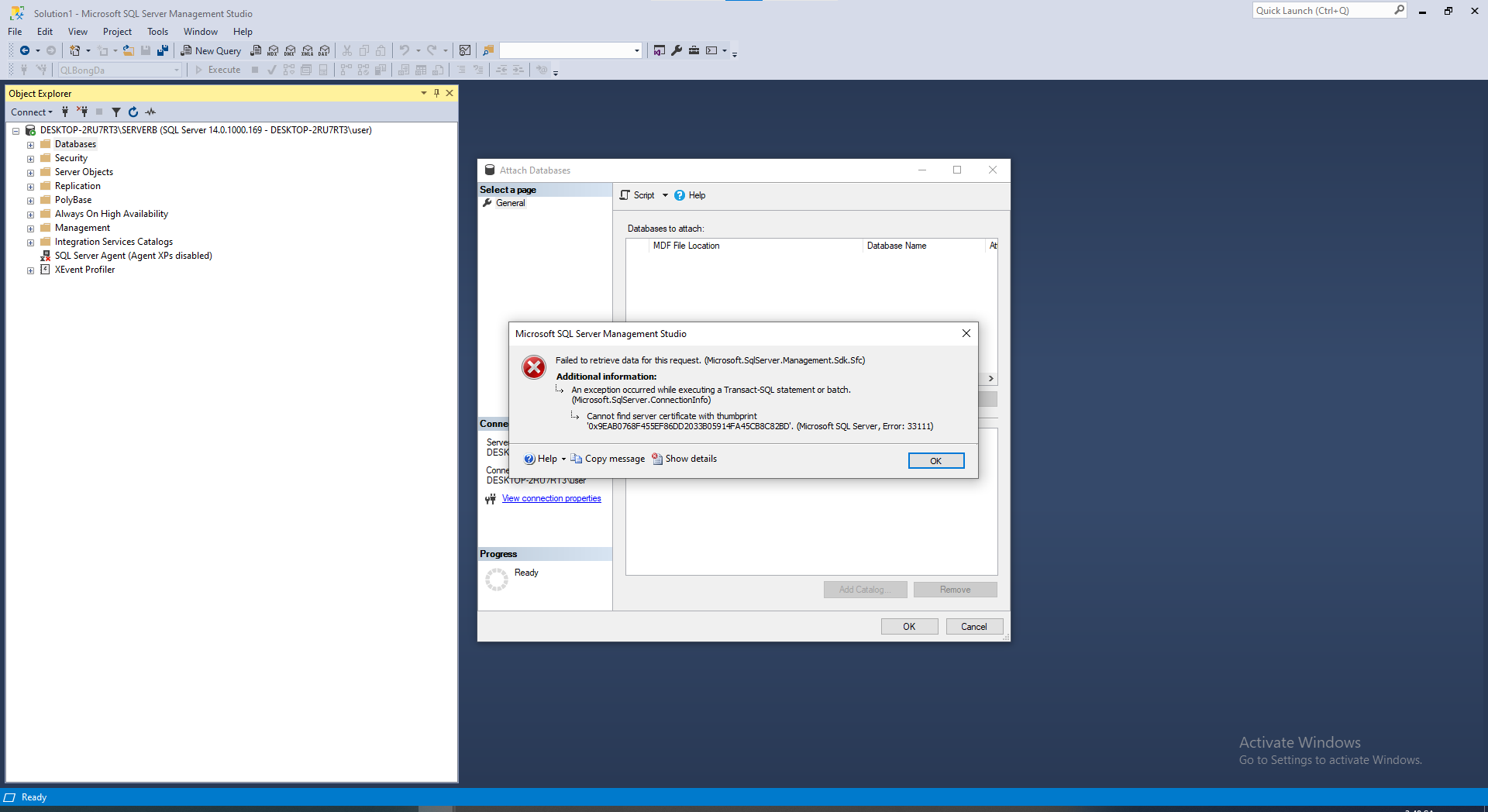
* Ở server chính thực hiện Detach, sau đó copy các file QLBongDa.mdf và QLBongDa\_log.ldf từ server chính sang Server B (giống phần 1).



* Tại Server B chọn file Attach

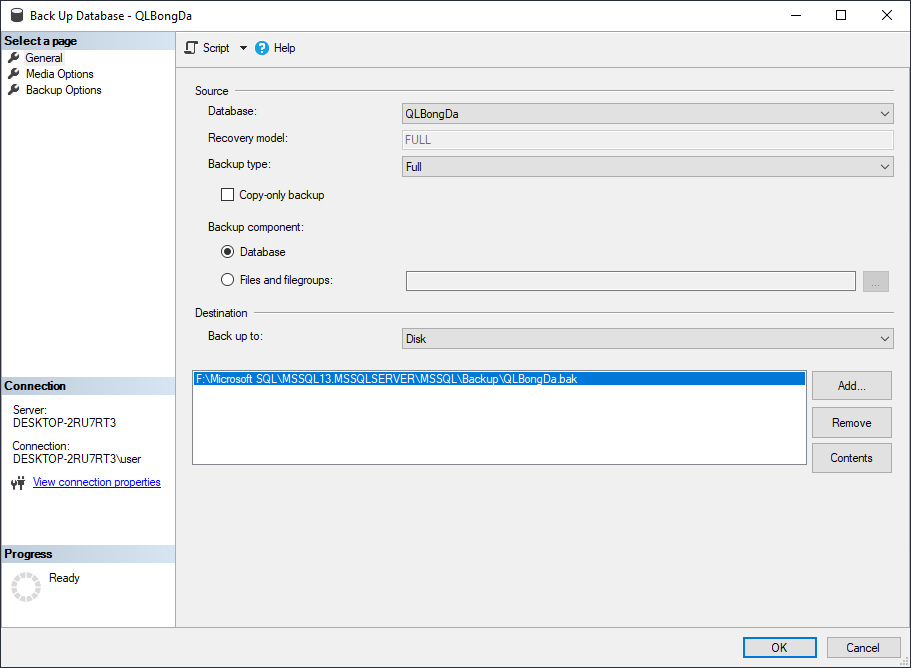


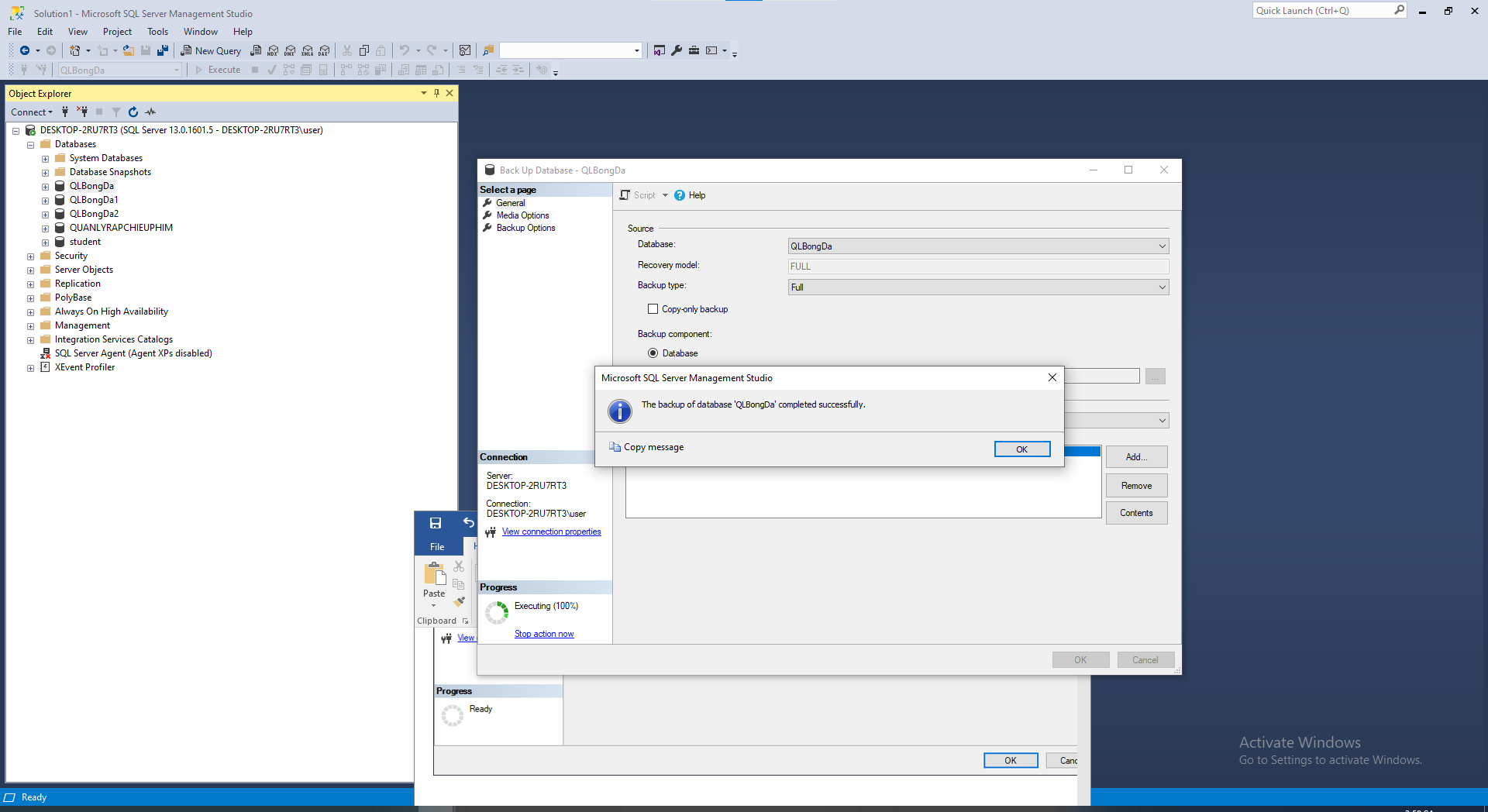
* Attach thất bại do không có Certificate và Key mã hóa Database từ Server chính



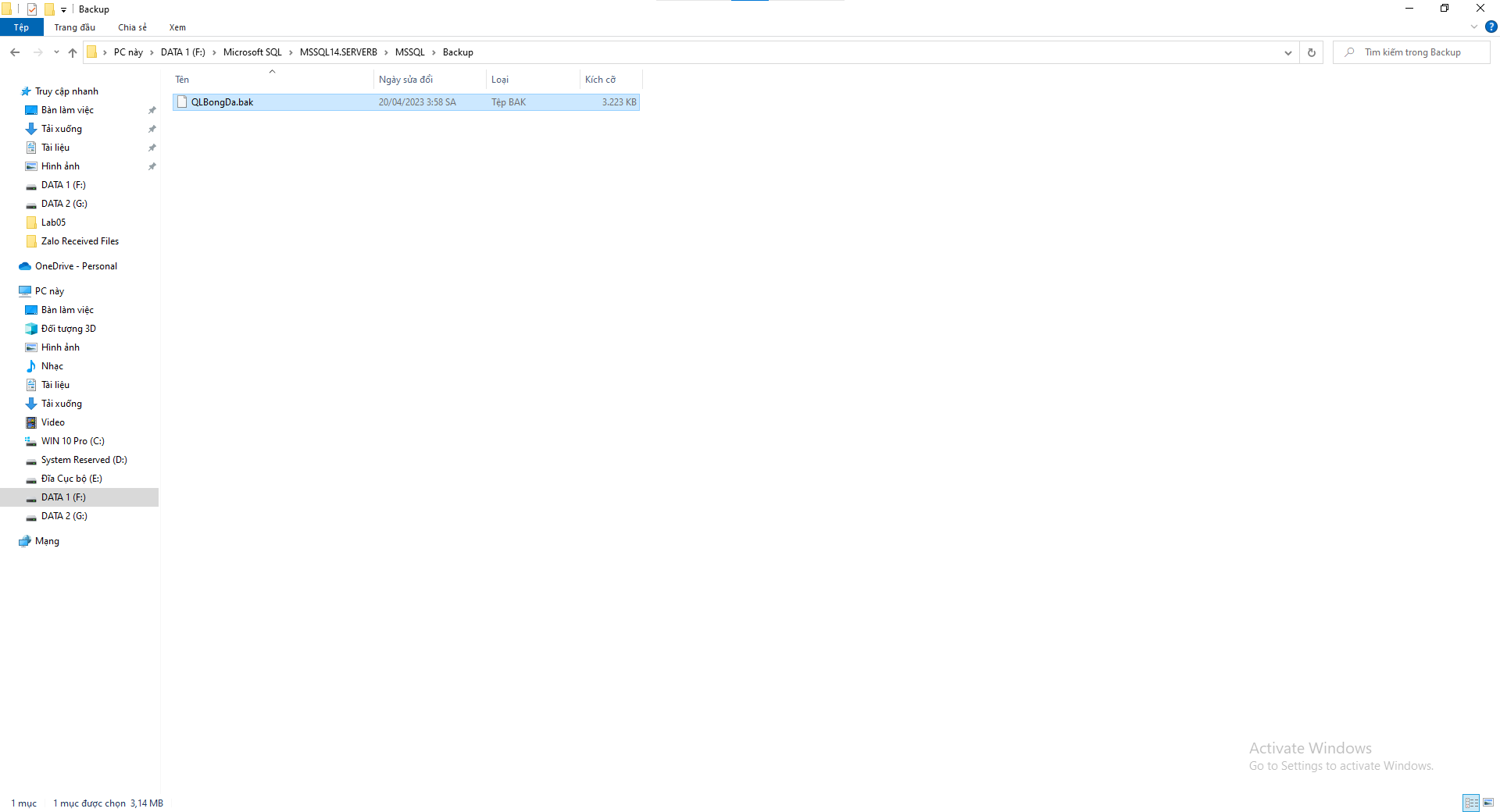
1. Backup – Restore với Database có TDE

* Tại Server chính tiến hành tạo file backup

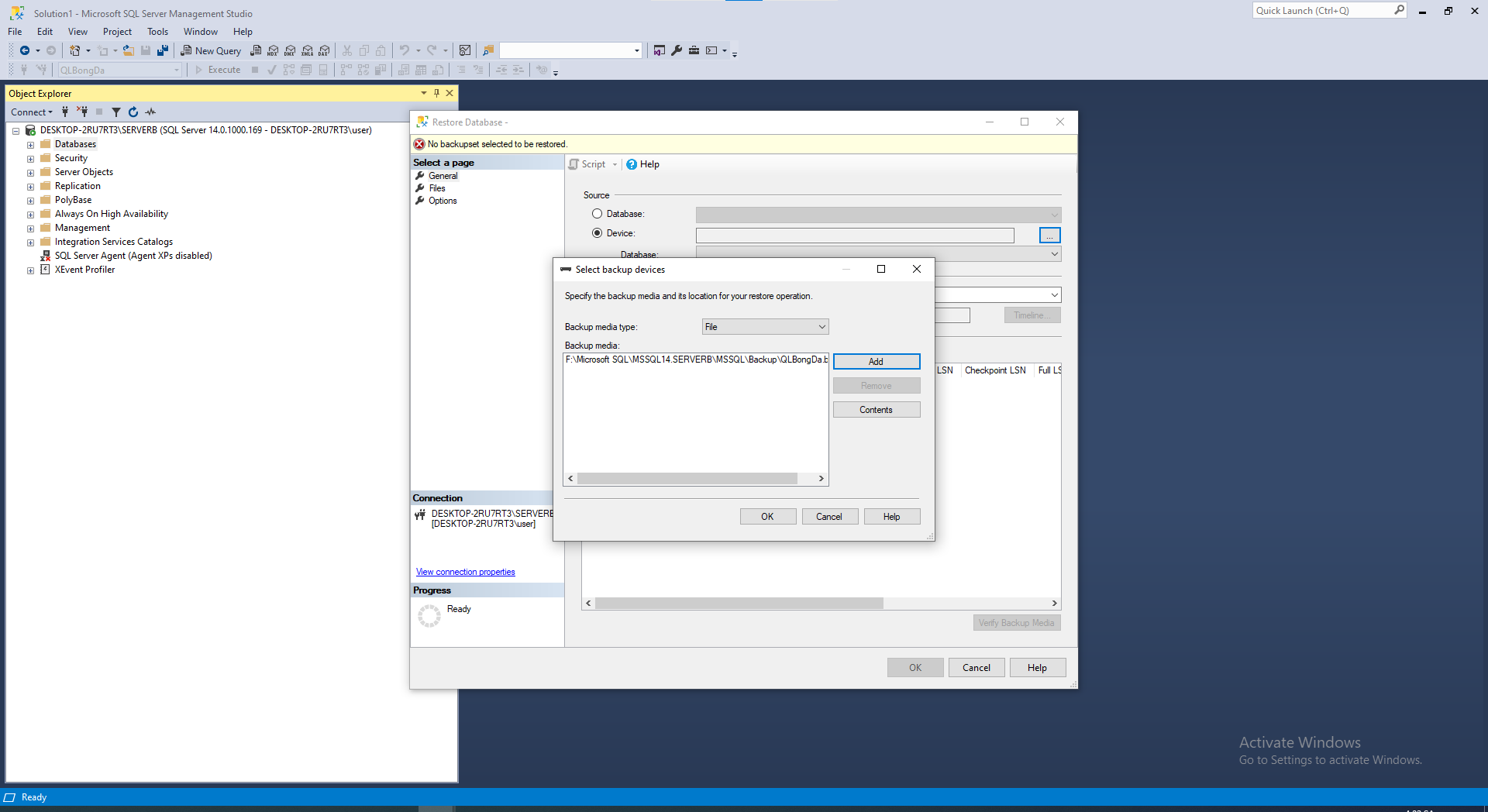




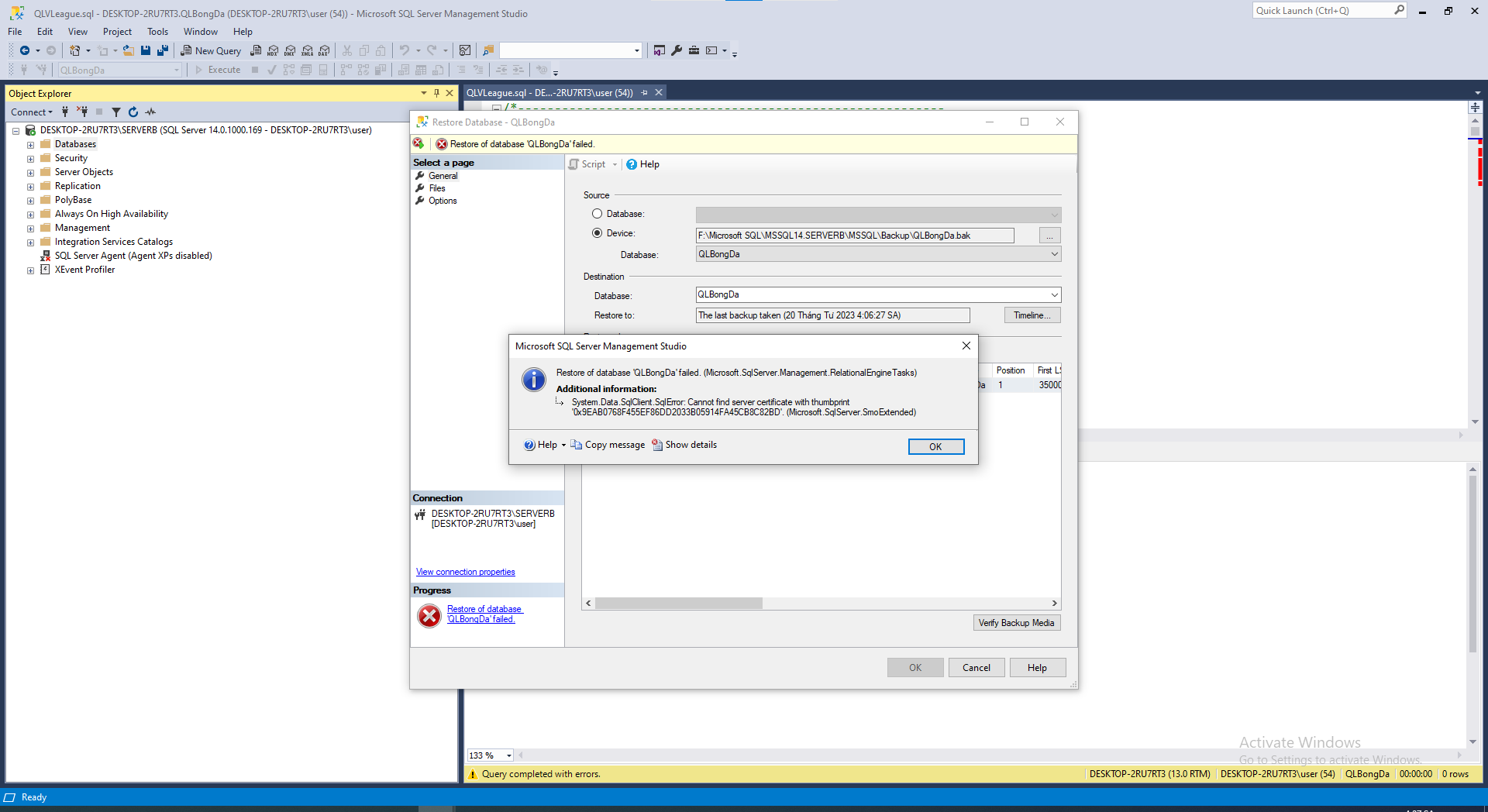
* Copy file backup từ server chính sang server B



* Restore trên server B



* Restore thất bại do không có Certificate và Key mã hoá Database từ server chính



1. Giải pháp khắc phục

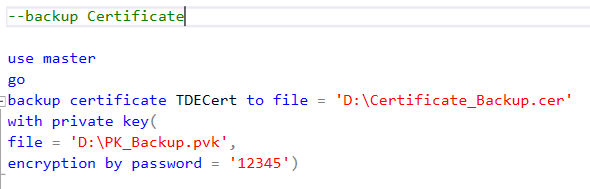
* Ta cần phải backup lại Certificate dùng để mã hóa dữ liệu ở Server chính và khôi

phục lại Certificate đó để giải mã dữ liệu ở Server kia. Sau khi Restore thành công

Certificate thì Database QLBongDa có thể được Attach và Restore lại như bình

thường

* + Backup lại Certificate ở server ban đầu

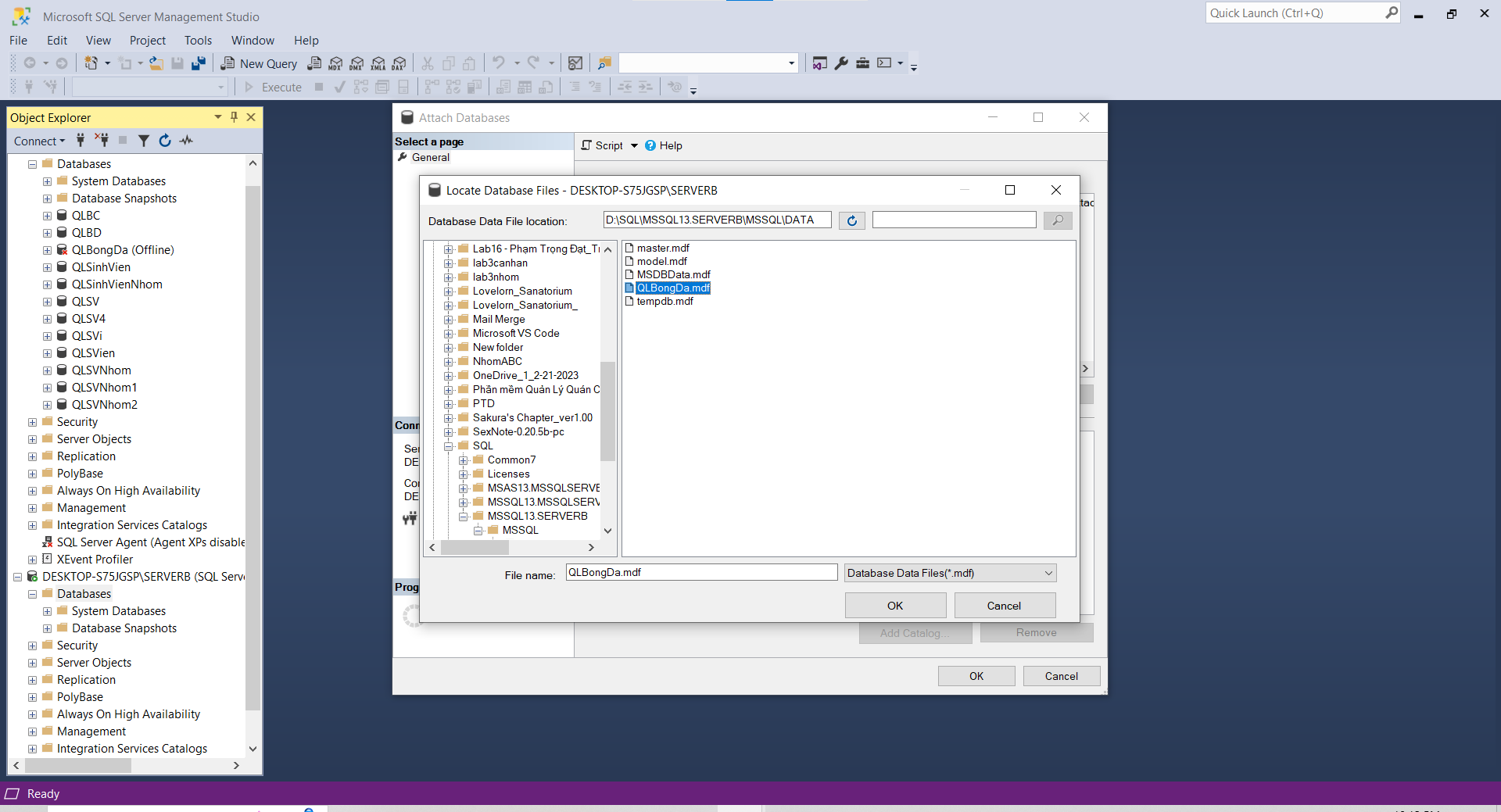


* + Khôi phục lại Certificate ở server ban đầu từ file back up, file private key và phải mật khẩu dùng để mã hóa Certificate đó

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Attach và Restore lại ở Server\_B để kiểm tra
* Attach ở server B thành công



Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Restore ở server B thành công

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated