

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN TẠO MODELS VÀ DBCONTEXT TỪ DATABASE CÓ SẴN

MỤC LỤC

1. CHUẨN BỊ.....	2
1.1. Công cụ	2
1.2. Cài đặt EF Core Power Tools	2
1.3. Dự án mẫu	3
2. THỰC HIỆN.....	3
2.1. Tạo Models và DbContext từ dự án .Net Core.....	3
2.2. Tạo Models và DbContext từ dự án .Net Framework	6

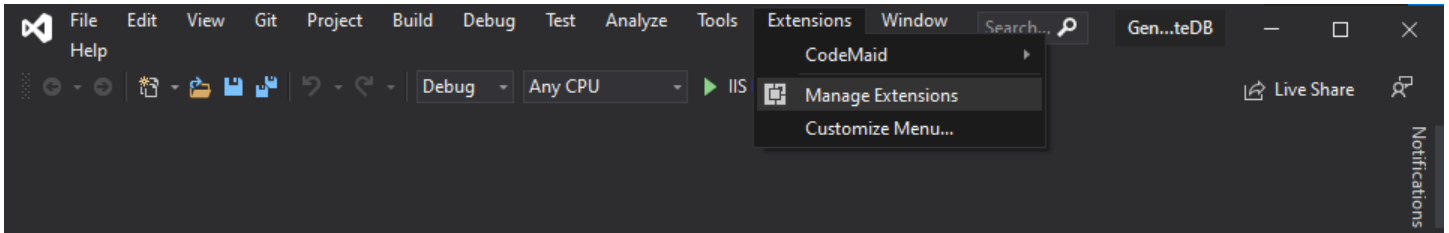
1. CHUẨN BỊ

1.1. Công cụ

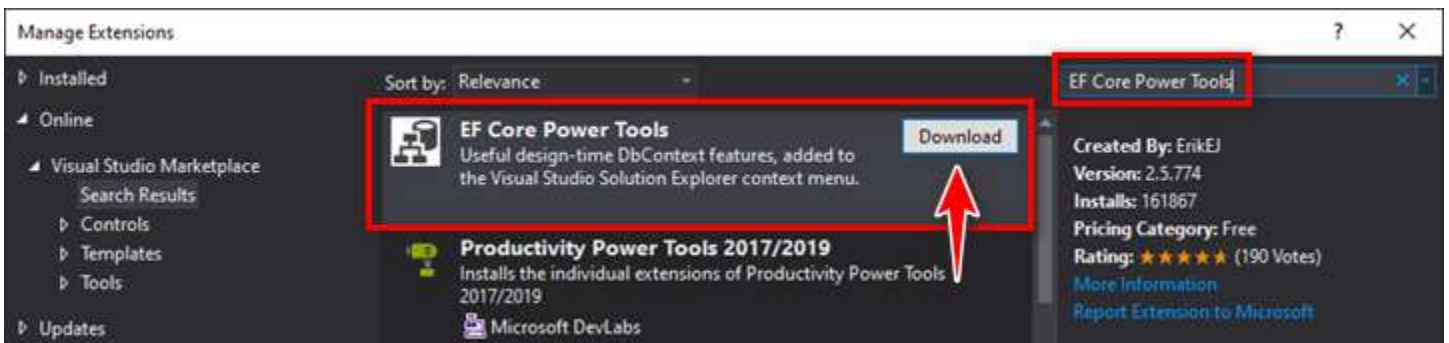
- Visual Studio 2019 hoặc mới hơn, cập nhật phiên bản mới nhất.
- Extension **EF Core Power Tools**.

1.2. Cài đặt EF Core Power Tools

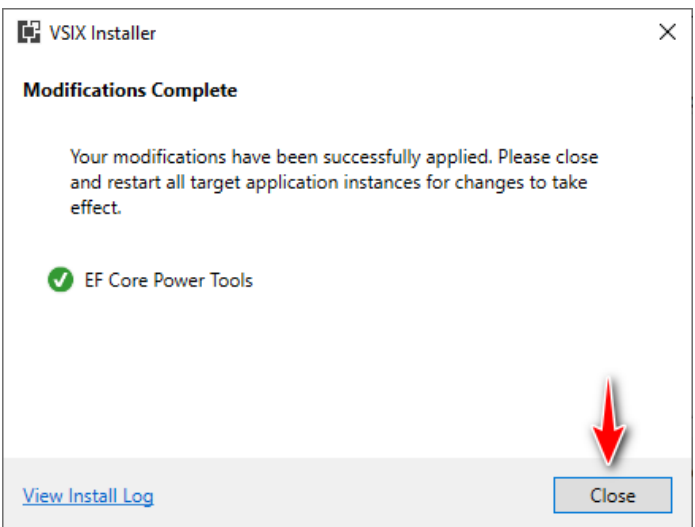
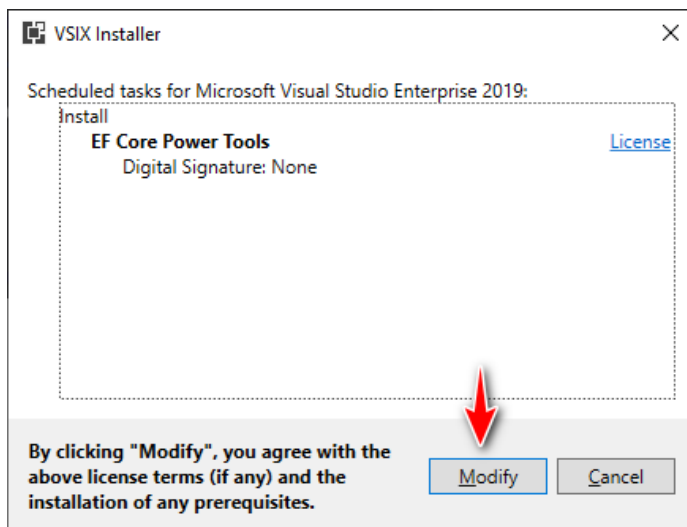
1. Tại giao diện Visual Studio, chọn menu Extensions, và chọn Manage Extensions.



2. Tại cửa sổ mới hiện ra, tìm kiếm extension **EF Core Power Tools** và chọn **Download**



3. Sau khi download xong thì đóng Visual Studio, sau đó chọn **Modify** để extension được cài đặt. Sau khi cài đặt xong, chọn **Close** và mở lại Visual Studio. Hoàn thành!



1.3. Dự án mẫu

Github: <https://github.com/khanhvuongnh/GenerateDB>

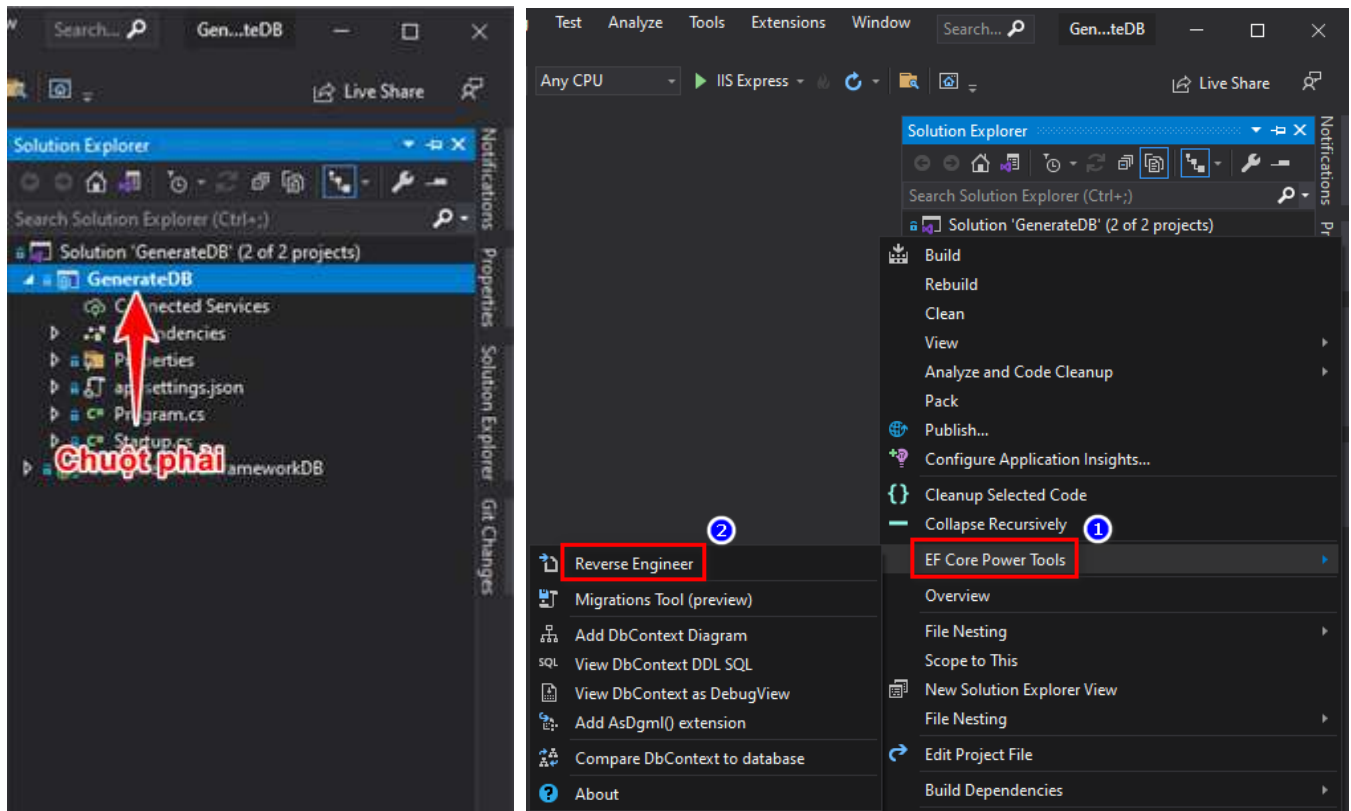
Có hai dự án trong repo này, tương ứng cho dự án .Net Core là dự án **GenerateDB** và dự án .Net Framework là dự án **GenerateDotnetFrameworkDB**.

Bởi vì khi tạo ra DbContext thì dự án .Net Core và .Net Framework có đôi chút khác biệt nên cần hai dự án cho mỗi trường hợp tương ứng đó.

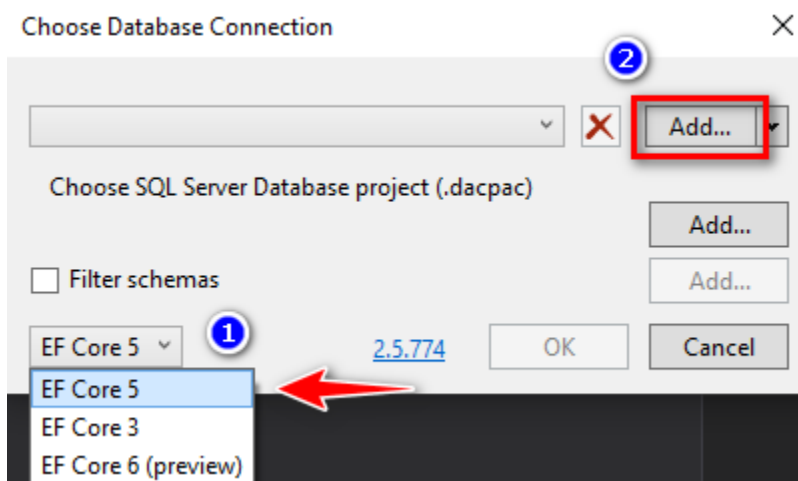
2. THỰC HIỆN

2.1. Tạo Models và DbContext từ dự án .Net Core

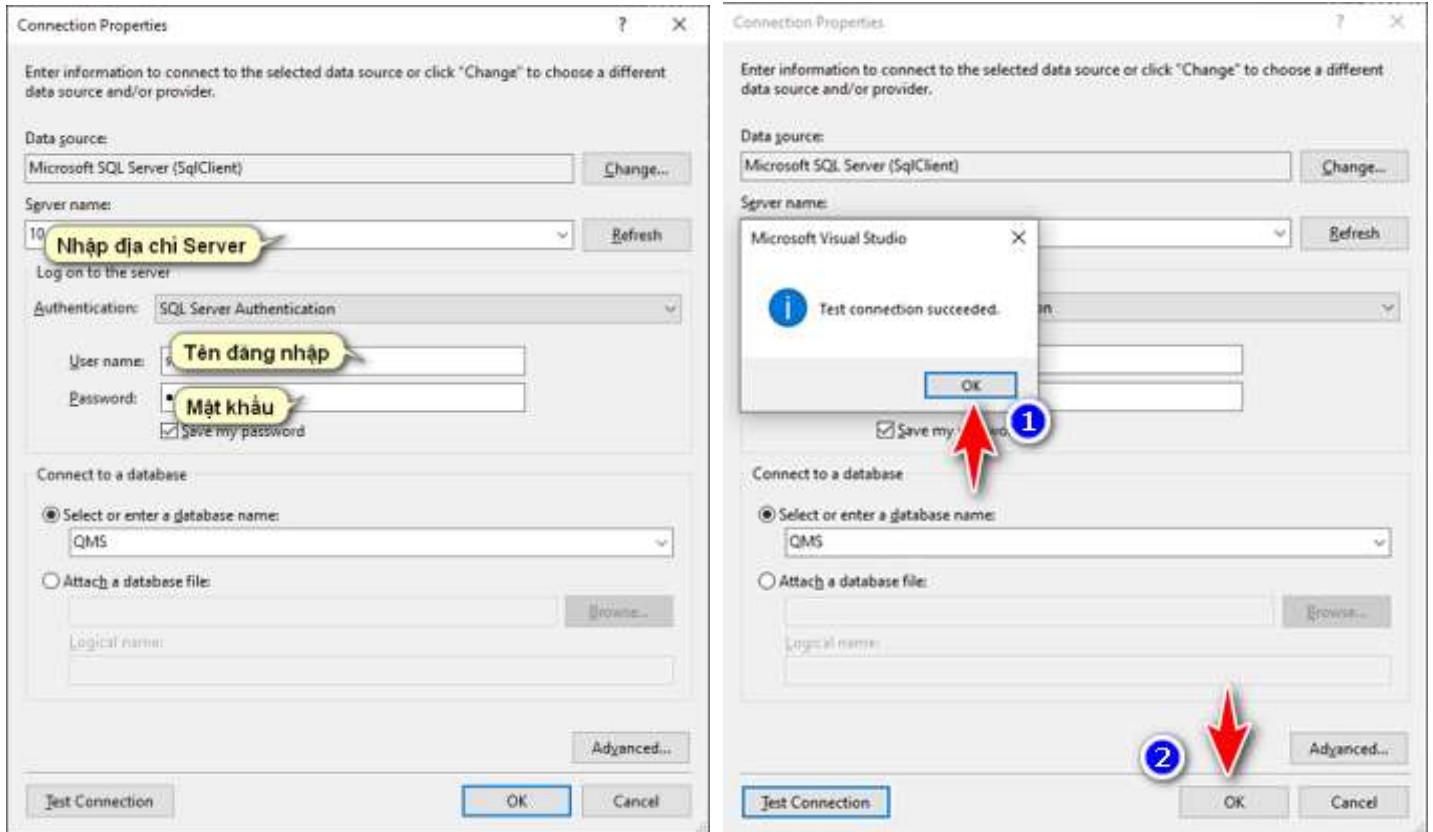
1. **Chuột phải** vào dự án *GenerateDB*, chọn **EF Core Power Tools**, chọn **Reverse Engineer**



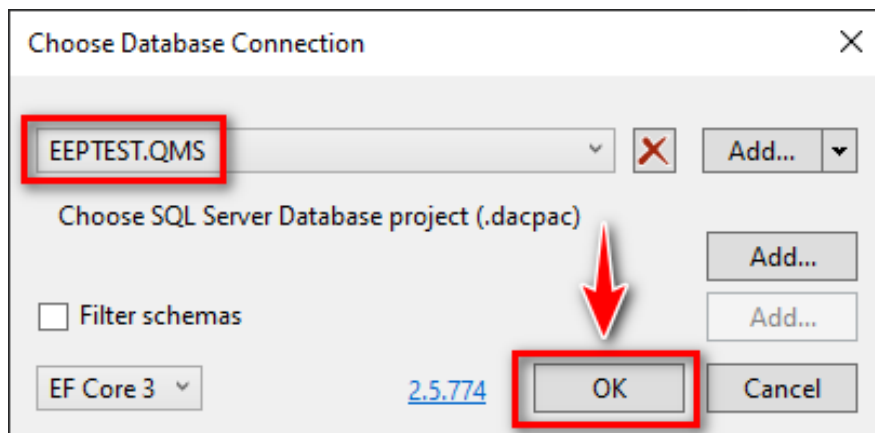
2. Tại cửa sổ *Choose Database Connection*, chọn phiên bản EF Core phù hợp và chọn **Add** để đăng nhập vào Database.



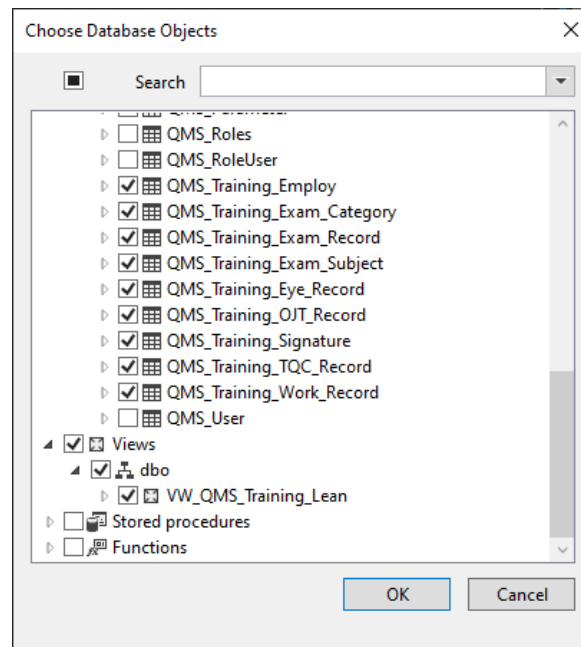
3. **Nhập vào thông tin đăng nhập DB Server và chọn Test Connection** để kiểm tra. Nếu thành công thì chọn **OK**, ngược lại thì kiểm tra lại.



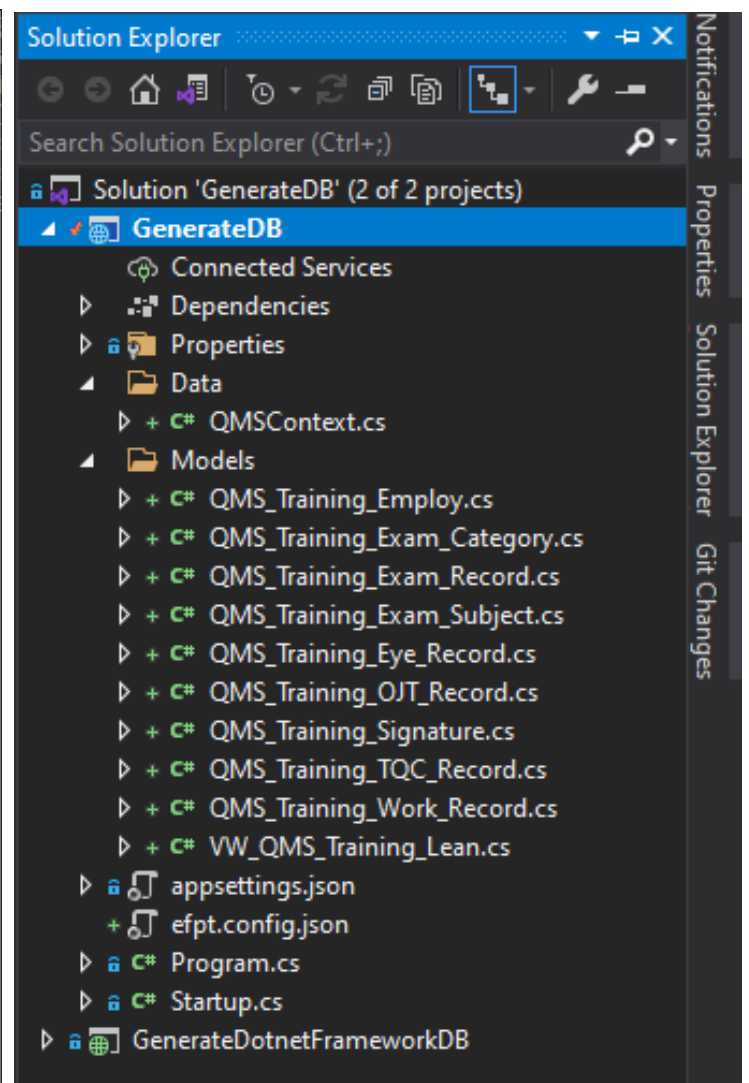
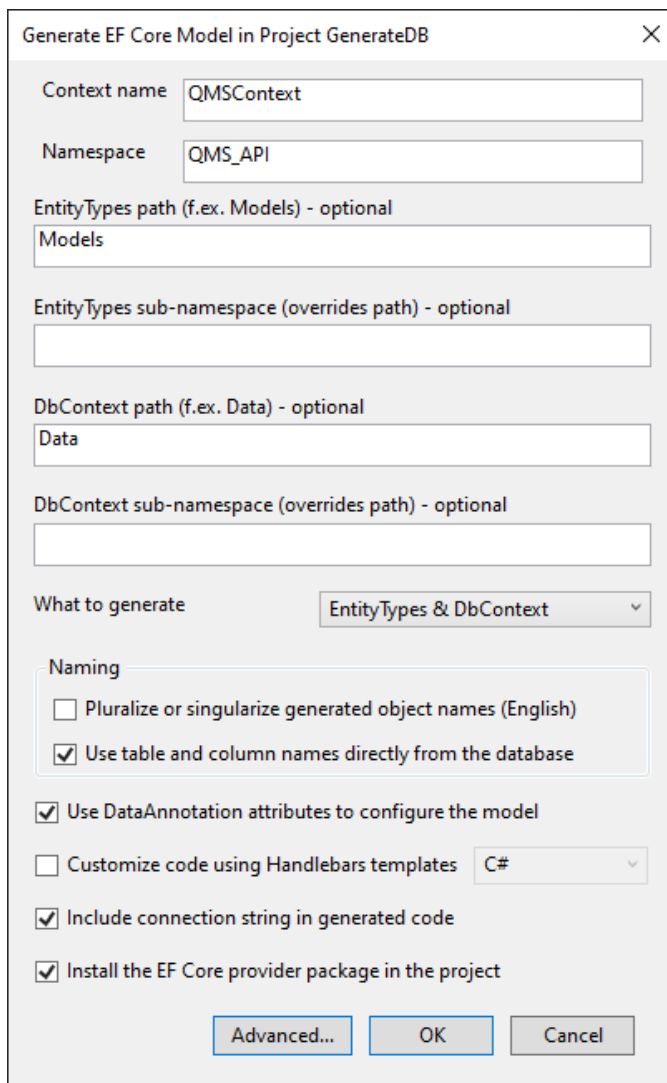
4. Tại cửa sổ này, có thể thấy rằng hệ thống đã nhận DB, nhấn **OK** để tiếp tục



5. Tiếp theo, chọn các Tables và Views cần thiết. Sau đó nhấn **OK**

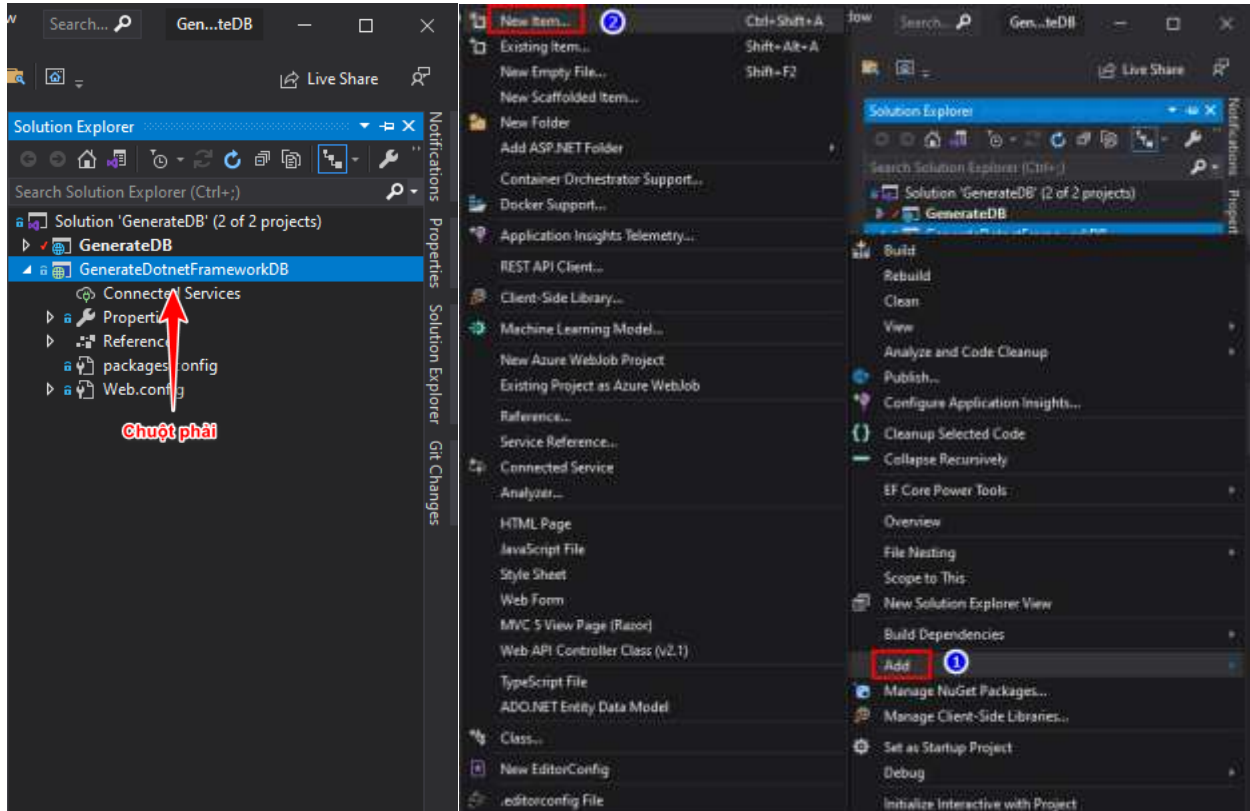


6. Nhập và chọn theo hướng dẫn sau và nhấn OK để hoàn thành. Và đây kết quả sau khi tạo Models và DbContext.

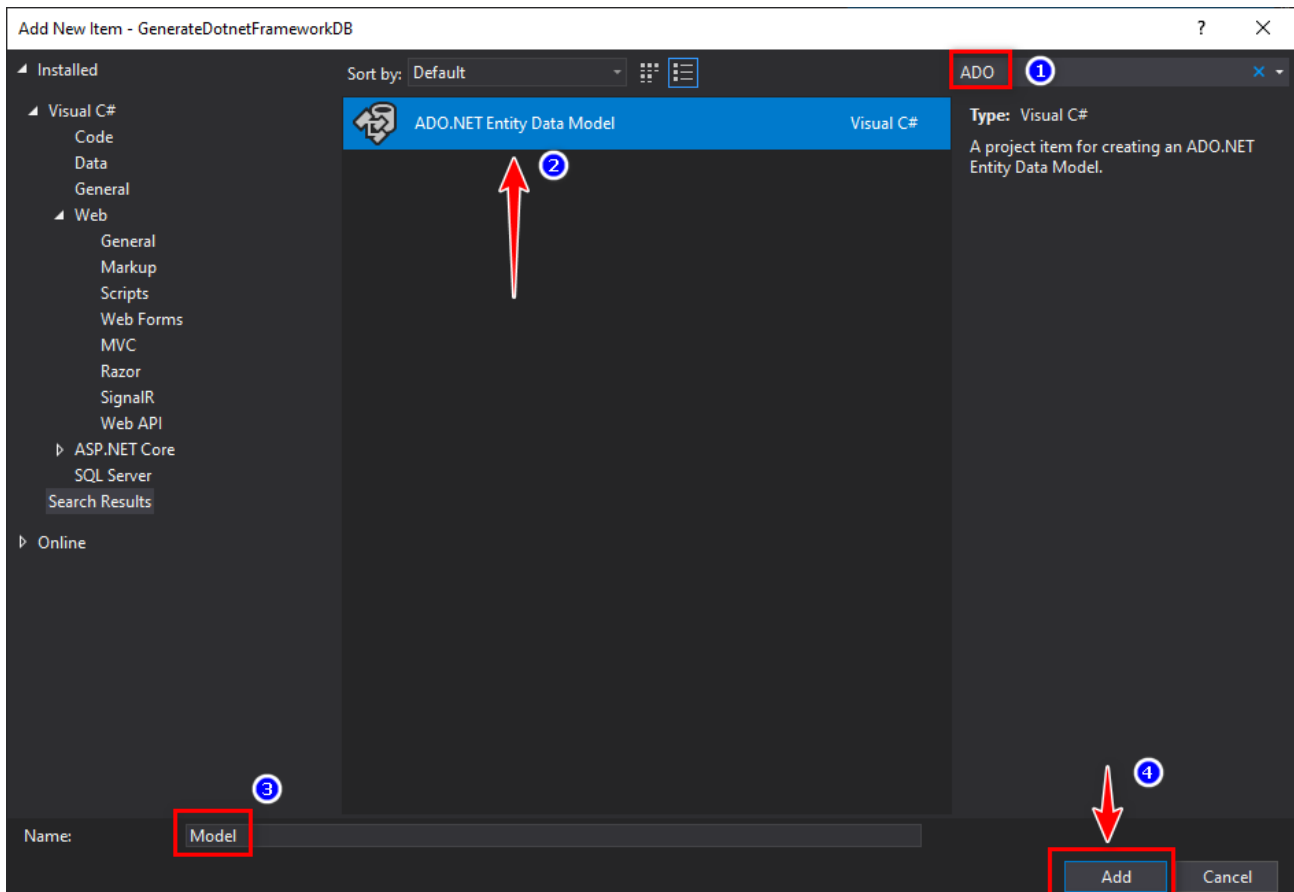


2.2. Tạo Models và DbContext từ dự án .Net Framework

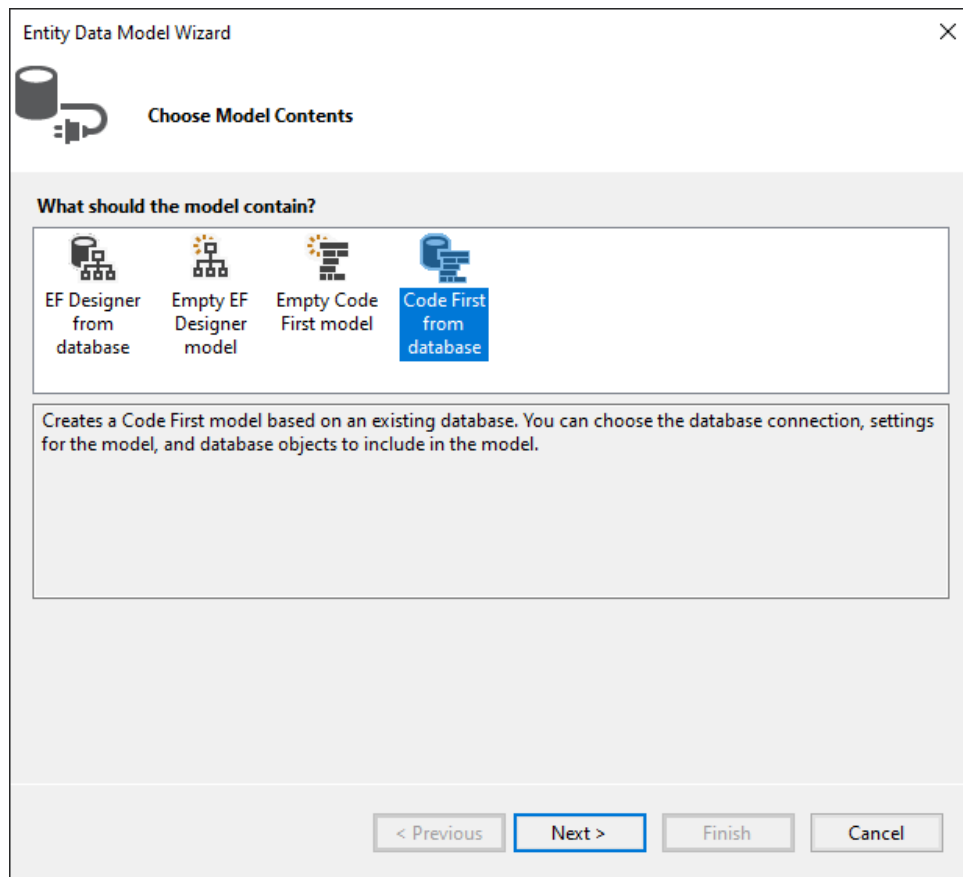
1. **Chuột phải** vào dự án *GenerateDotnetFrameworkDB*, chọn **Add**, chọn **New Item...**



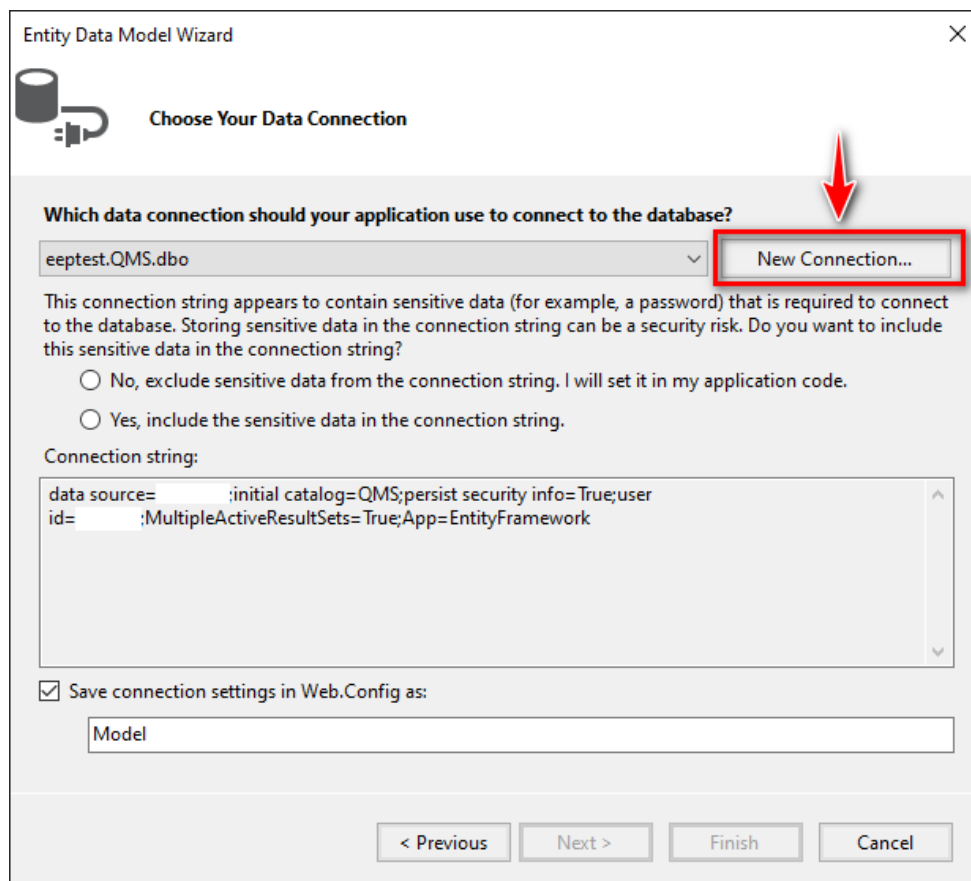
2. Tìm kiếm bằng từ khoá **ADO**, chọn **ADO.NET Entity Data Model** và bấm **Add**



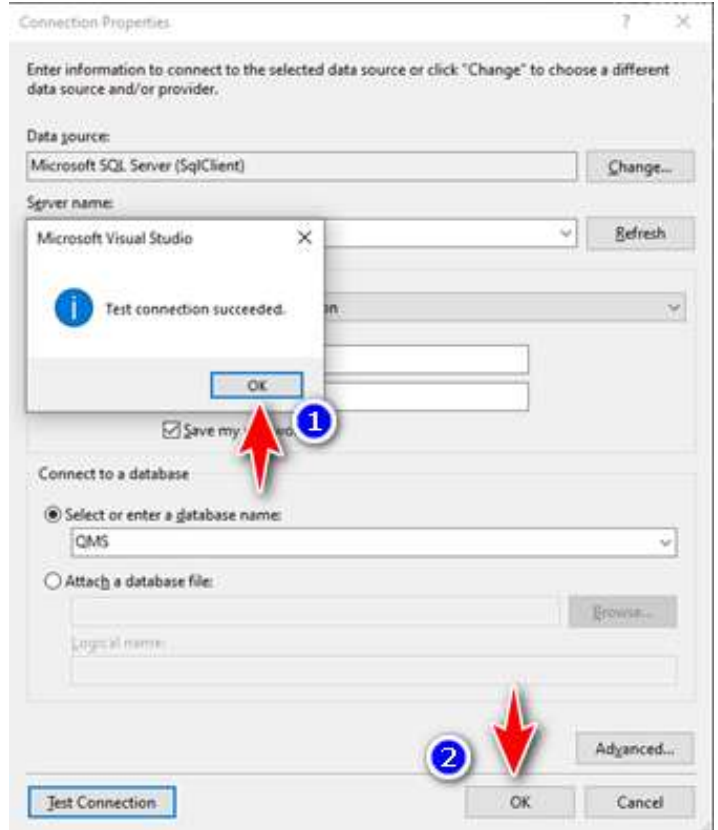
3. Chọn **Code First from database** và chọn **Next**



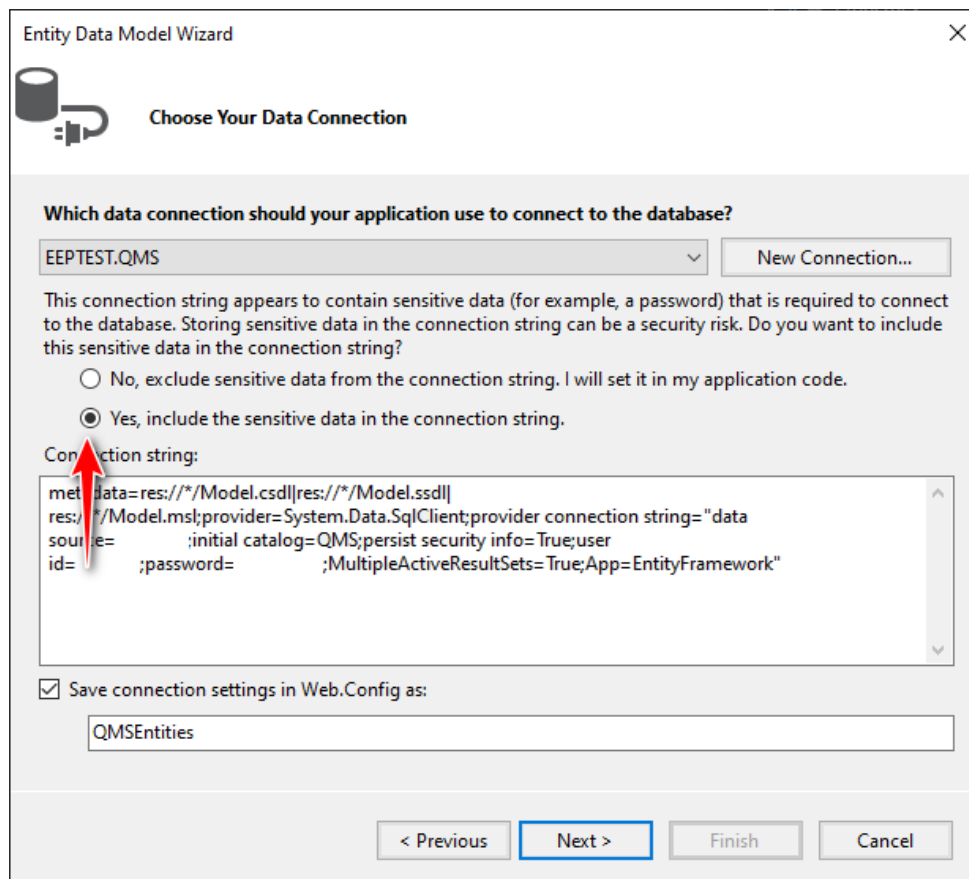
4. Chọn New Connection...



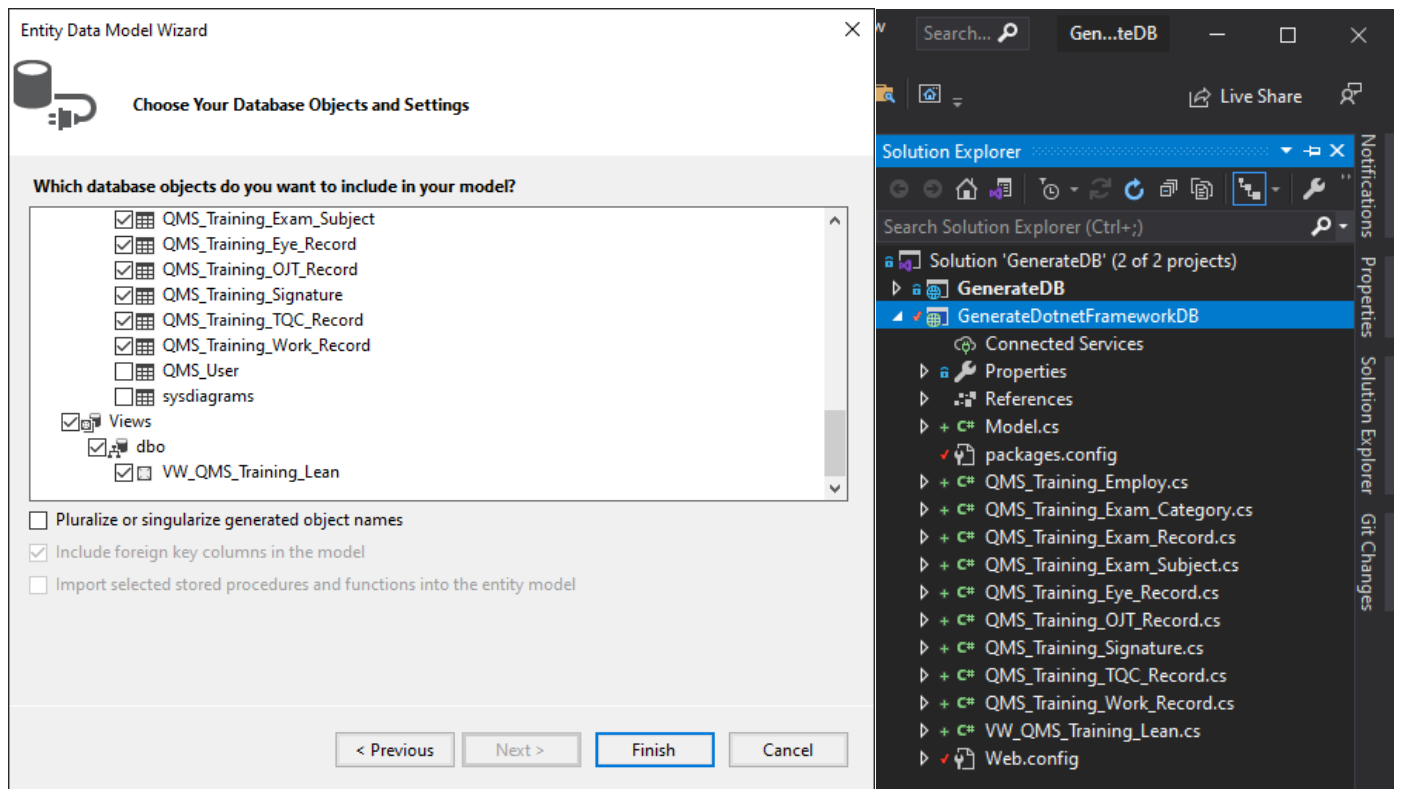
5. **Nhập vào thông tin đăng nhập DB Server và chọn Test Connection** để kiểm tra. Nếu thành công thì chọn **OK**, ngược lại thì kiểm tra lại.



6. Chọn như hướng dẫn và bấm Next



7. Chọn các Tables và Views cần thiết, và chọn **Finish** để hoàn thành.



XIN CẢM ƠN!