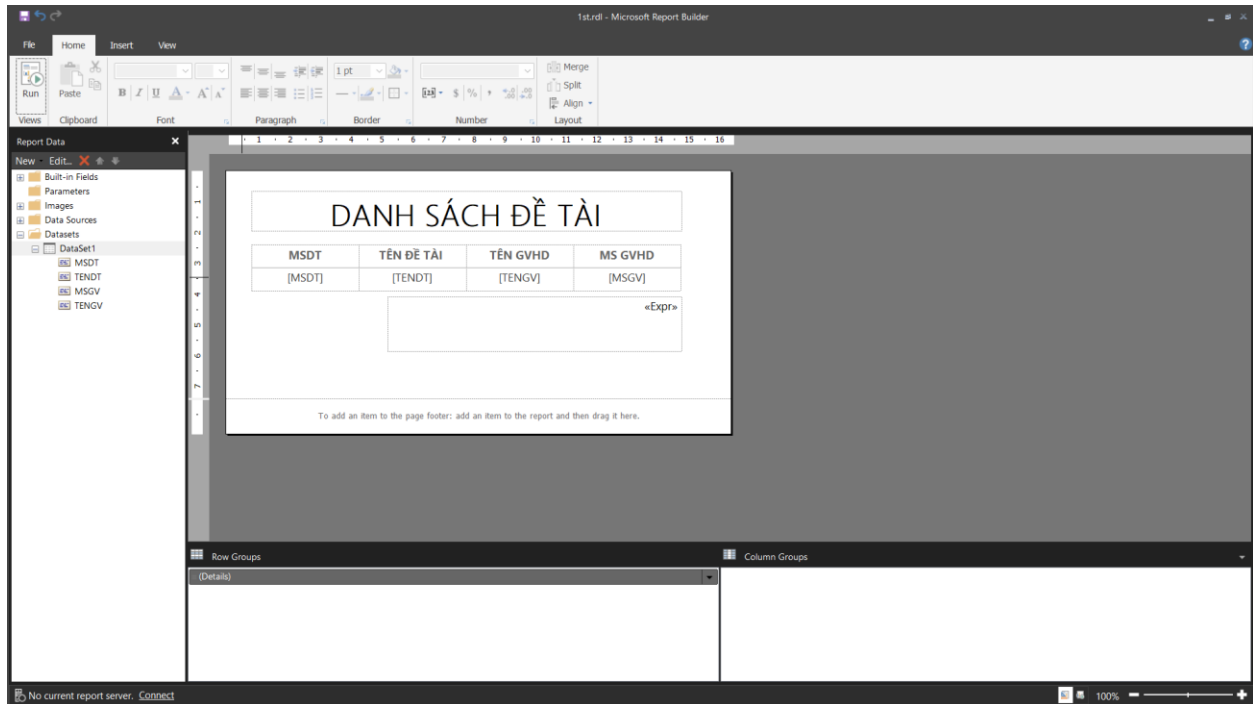


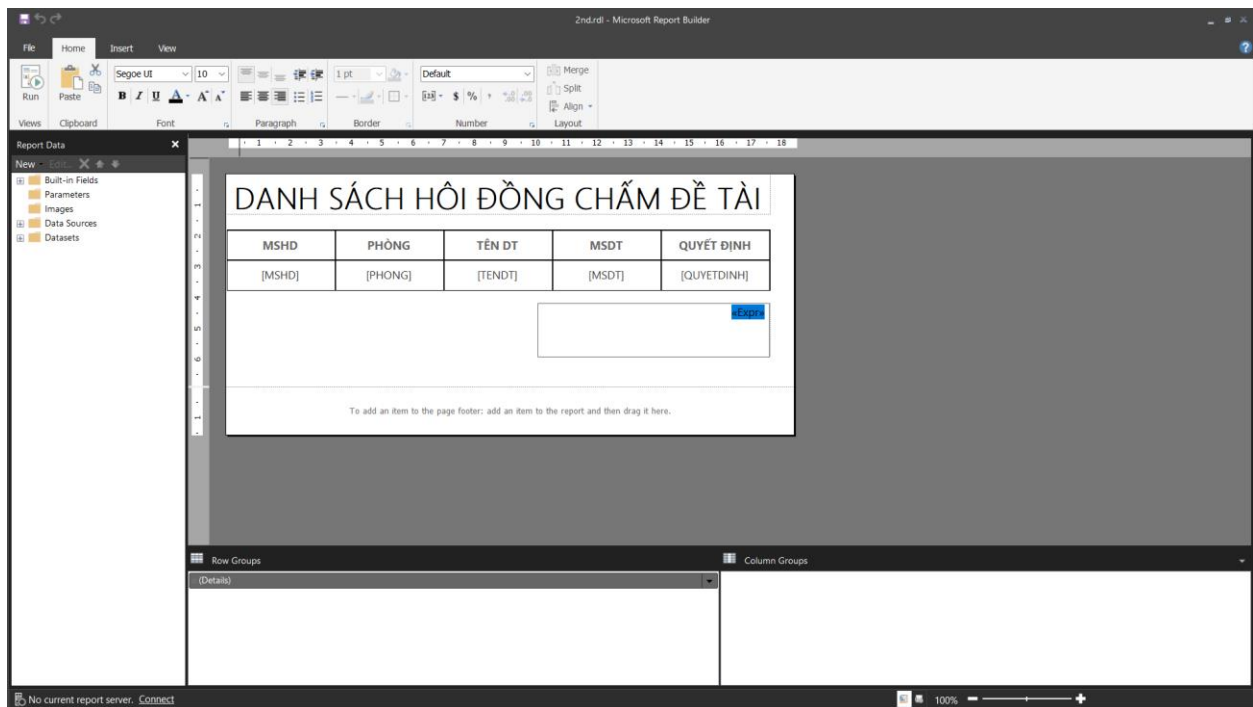
<b>MSSV:</b> 22521329	<b>BÁO CÁO BÀI TẬP THỰC HÀNH MÔN QUẢN LÝ THÔNG TIN TUẦN 4</b>
<b>Họ và tên:</b> Nguyễn Cao Thắng	
<b>Lớp:</b> IE103.O22.2	

## Bài 1.

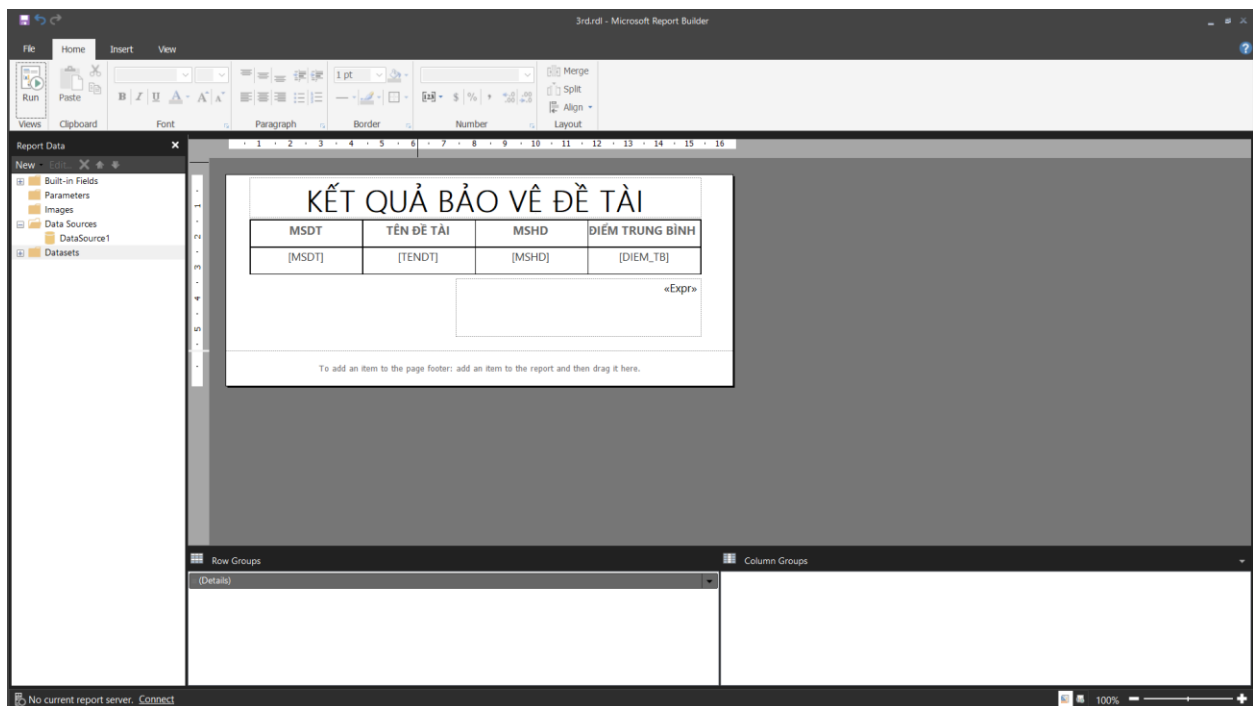
a. Hãy thiết kế một report cho phép liệt kê và quản lý danh sách đề tài hiện tại.



b. Thiết kế một báo cáo liệt kê danh sách hội đồng ứng với mỗi đề tài như sau:



c. Thiết kế một báo cáo công bố kết quả bảo vệ của mỗi đề tài như sau:



**Bài 2.** Tìm hiểu ngoài crystal report, còn có những loại report nào mà Visual hỗ trợ? Hiện tại, loại report nào phổ biến và hay được dùng nhất? Ngoài ra, nếu không có Visual có cách nào tạo report không?

- Ngoài Crystal Report, Visual Studio còn hỗ trợ một số loại báo cáo khác như:
  - Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS): Đây là một dịch vụ báo cáo được tích hợp sẵn trong SQL Server và có thể được sử dụng trong Visual Studio để thiết kế và triển khai báo cáo.
  - RDLC (Report Definition Language Client-side): Đây là một loại báo cáo được sử dụng trong ứng dụng Windows và Web Forms của .NET. RDLC reports có thể được thiết kế và nhúng trực tiếp trong Visual Studio.
  - DevExpress cung cấp một loạt các công cụ báo cáo, trong đó có một trình thiết kế báo cáo tích hợp với Visual Studio.
- Hiện nay, Reporting Services là loại Report phổ biến và hay được dùng nhất trong Visual Studio, do được tích hợp sẵn với SQL Server và cung cấp nhiều tính năng mạnh mẽ để tạo báo cáo tương tác và tùy chỉnh cao.
- Có nhiều cách để tạo Report ngoài Visual Studio, bao gồm:
  - Sử dụng các công cụ tạo báo cáo độc lập: Có rất nhiều công cụ tạo báo cáo độc lập trên thị trường, như FastReport, Stimulsoft Reports, Telerik Reporting, Microsoft Report Bulider,...
  - Các công cụ báo cáo online như Power BI, Tableau, Google Data Studio,...
  - Thư viện như D3.js hoặc Chart.js có thể hỗ trợ việc tạo các biểu đồ và báo cáo.