HƯỚNG DẪN TÓM TẮT THỰC HÀNH ỨNG DỤNG TODO LIST SERVER

**(ASP.NET Core 7.0)**

**Bước 1:** Tạo dự án mới với mẫu Blank Solution

Nếu không tìm thấy mẫu Blank Solution, tại thư mục dự án hãy mở cmd và chạy lệnh sau:

dotnet new sln

**Bước 2:** Tạo 3 dự án con mẫu Class Library

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* SolutionName.Core
* SolutionName.Data
* SolutionName.Services

**Bước 3:** Tạo thêm 1 dự án con mẫu ASP.NET Core Web API

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* SolutionName.WebApi

Sau khi tạo xong, nhớ “Set as Startup project” cho dự án ASP.NET Core Web API vừa tạo để đặt nó làm dự án khởi chạy mặc định

**Bước 4:** Disable Nullable cho từng dự án

**Bước 5:** Tạo tham chiếu Dependencies tới các dự án

* SolutionName.Data:

🡪 SolutionName.Core

* SolutionName.Services:

🡪 SolutionName.Data

🡪 SolutionName.Core

* SolutionName.WebApi:

🡪 SolutionName.Data

🡪 SolutionName.Core

🡪 SolutionName.Services

**Bước 6:** Tạo các thư mục cần thiết cho từng dự án

* SolutionName.Core
* Collections
* Contracts
* Dto
* Entities
* SolutionName.Data
* Contexts
* Mappings
* Seeders
* SolutionName.Services
* Extensions
* Media
* Queries
* Repositories
* SolutionName.WebApi
* wwwroot
* Endpoints
* Extensions
* Models

**Bước 7:** Tạo IEntity và các Entities cần thiết

**Bước 8:** Tại dự án SolutionName.Data, cài đặt các 2 gói thư viện cần thiết để thiết lập ánh xạ các Entities thành các Tables trong CSDL

* Microsoft.EntityFrameworkCore
* Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer

**Bước 9:** Tạo các lớp mapping để ràng buộc và ánh xạ các lớp (các thuộc tính) thành các bảng (các cột) trong CSDL

**Bước 10:** Tạo lớp DbContext cho dự án

**Bước 11:** Tại dự án SolutionName.WebApi, thiết lập ánh xạ và tạo CSDL

Cài đặt gói thư viện sau vào dự án SolutionName.WebApi:

Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools

Sau khi cài đặt xong, mở Tools 🡪 NuGet Package Manager 🡪 Package Manager Console và chạy lệnh:

Add-Migration InitialCreate

Chờ cho cài đặt hoàn tất, chạy tiếp lệnh sau để Entity Framework tạo CSDL:

Update-Database -Verbose

Chờ cho cài đặt hoàn tất

**Bước 12:** Tạo lớp DataSeeder và tạo dữ liệu mẫu

**Bước 13:** Tạo Repository cho từng Entity trong thư mục Repositories của dự án SolutionName.Services

**Bước 14:** Tạo WebApplicationExtensions trong thư mục Extension của dự án SolutionName.WebApi

**Bước 15:** Tạo lớp ApiResponse trong thư mục Models của dự án SolutionName.WebApi

**Bước 16:** Tạo các Models cần thiết cho từng Entity

**Bước 17:** Tạo các lớp Endpoints

**Bước 18:** Cập nhật lại code ở file Program.cs của dự án SolutionName.WebApi

Cuối cùng, chạy dự án để kiểm tra kết quả, và cập nhật các API cần thiết cho các endpoints còn lại (bắt đầu lại từ bước 13)