

AEGIS PLATFORM TRIAL

DATABASE SCHEMA

Author	Aegis Platform R&D
Created Date	23 January 2017
Version	1.0.0

Prasyarat

- Visual Studio
- C#
- EF
- MSSQL

Audience

- Software Engineer
- QA
- Project Manager

Introduction

Aegis Platform adalah sebuah application platform untuk membantu “rapid application development” sebuah “line of business” product. Aegis Platform didesain secara khusus sehingga application development bisa benar-benar dilakukan secara rapid dengan cara memberikan struktur dasar yang solid dan ready to use. Aegis Platform juga di desain sehingga mudah untuk di integrasikan dengan ERP Microsoft Dynamics AX 2012 R3.

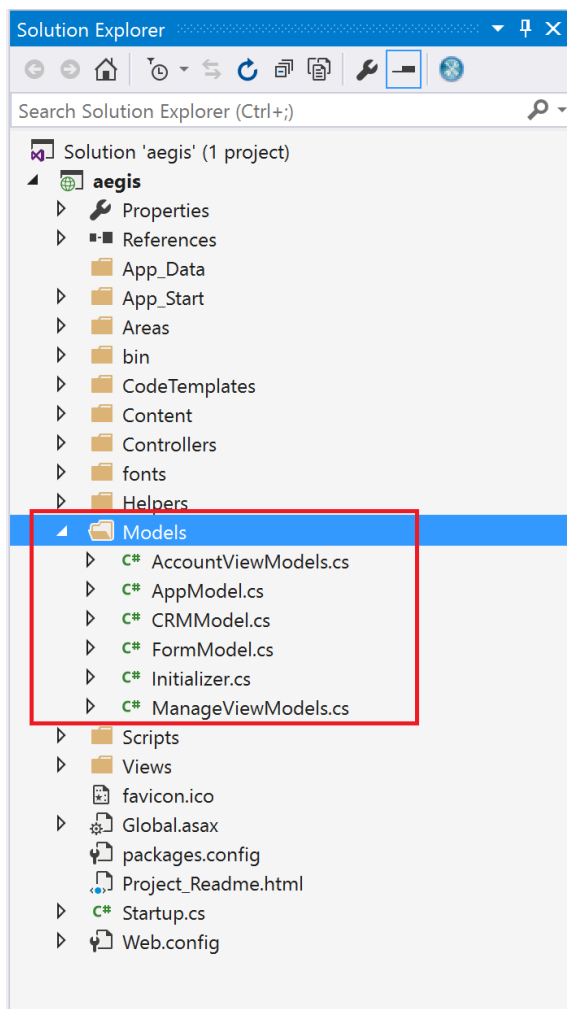
Flow Process

Aegis Platform dapat meng-generate secara otomatis form tunggal dan form master-detail dengan control yang sesuai dengan field-field di database. (eg: date, dropdownlist). Berikut adalah flow process application development menggunakan aegis platform:

1. Model Design

Merupakan desain database berupa pembuatan kelas-kelas entity beserta relationship nya jika ada. Kelas-kelas ini kemudian akan otomatis di generate menjadi table-table di database MSSQL dengan bantuan EF Code First.

Pada Aegis Platform, pembuatan kelas-kelas model ditambahkan pada folder “Models”. Pada sample trial, kelas-kelas di kumpulkan pada file “CRMMModel.cs”. note: contoh schema untuk aplikasi CRM dapat dilihat pada akhir dari dokumen.



2. Jalankan Code First

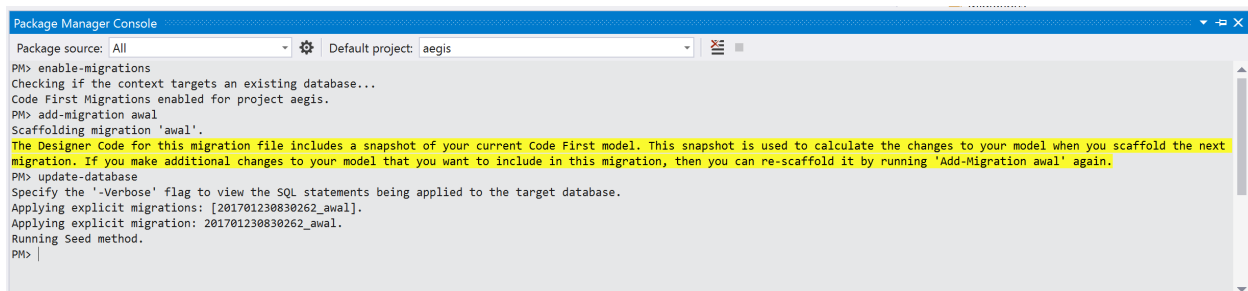
Setelah model selesai di buat, maka langkah selanjut nya adalah menjalankan EF Code First dengan bantuan “package manager console”. EF Code First ini akan meng-konversi kelas-kelas C# menjadi table-table di MSSQL.

Berikut adalah perintah-perintah nya: (dijalankan satu persatu)

Enable-migrations

Add-migration awal

Update-database

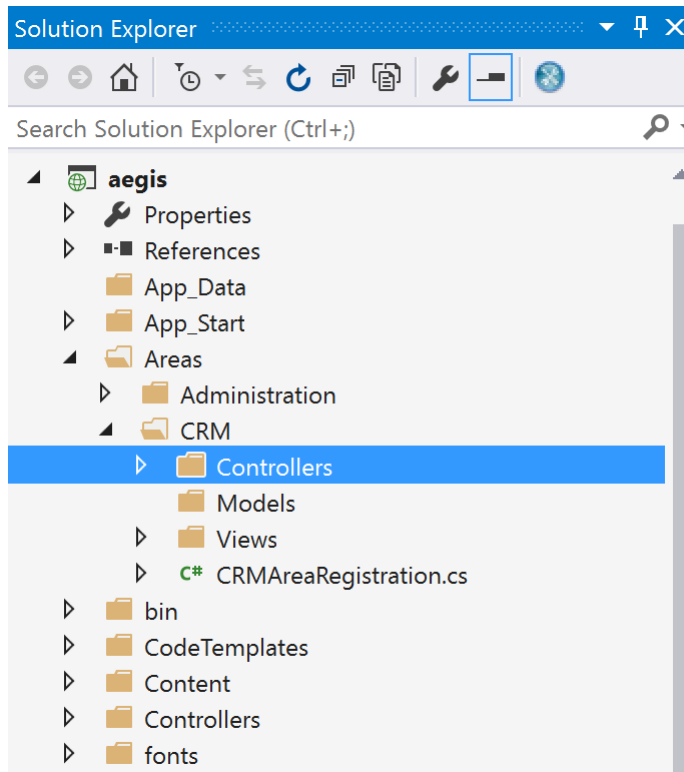


```
Package Manager Console
Package source: All Default project: aegis
PM> enable-migrations
Checking if the context targets an existing database...
Code First Migrations enabled for project aegis.
PM> add-migration awal
Scaffolding migration 'awal'.
The Designer Code for this migration file includes a snapshot of your current Code First model. This snapshot is used to calculate the changes to your model when you scaffold the next migration. If you make additional changes to your model that you want to include in this migration, then you can re-scaffold it by running 'Add-Migration awal' again.
PM> update-database
Specify the '-Verbose' flag to view the SQL statements being applied to the target database.
Applying explicit migrations: [201701230830262_awal].
Applying explicit migration: 201701230830262_awal.
Running Seed method.
PM> |
```

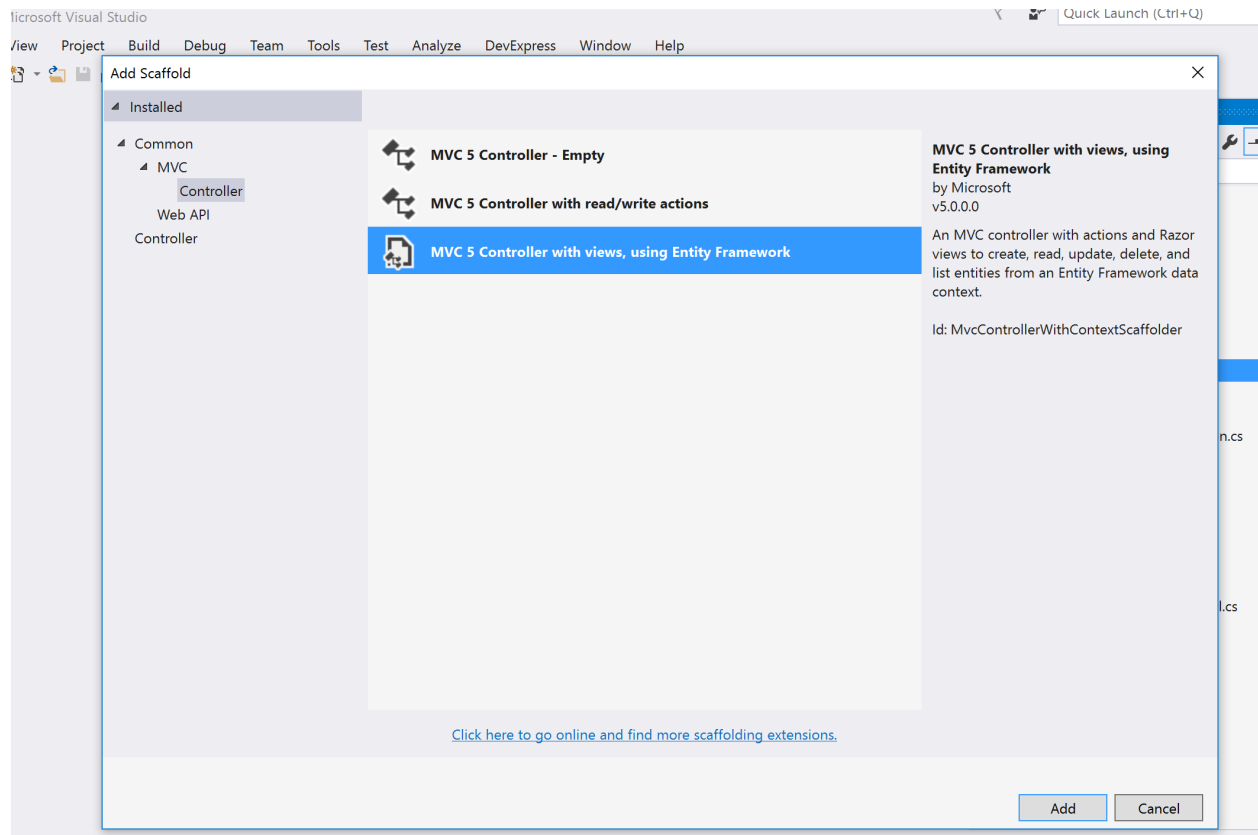
3. Langkah terakhir, buat controller

Langkah ketiga ini adalah langkah terakhir, yaitu membuat controller. Dengan pembuatan controller ini maka akan otomatis di generate code-code untuk CRUD dan view-view yang berkaitan dengan CRUD dan master-detail jika ada.

Add new controller dilakukan pada area modul, dalam kasus trial kita itu berarti pada folder Area/CRM.



Dengan pemilihan scaffolding "Controller with views".



Dimana pada screen berikut nya, pilih entity yang akan di generate controller dan view nya. Done.

Kelas-kelas model yang membentuk schema database di MSSQL sudah dibuatkan pada aegis platform trial ini. Langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk mencoba nya berarti tinggal point 2 dan point 3 yaitu menjalankan code first dan generate controllers.

