Iniciarei uma série de posts para mostrar os passos necessários para a construção de uma aplicação asp.net extremamente dinâmica.

Veremos a implementação de uma arquitetura onde arquivos podem ser carregados de um banco de dados.

A ideia inicial é desenvolver um sistema CMS flexível e customizável.

O que será possível fazer com este código?

* Compilar código C# via Roslyn em um assembly carregado no Startup
* O Assembly contém controllers
* Views carregadas

Primeiros passos

Todo este código será baseado no template Mvc do Visual Studio 2013 update 3.

1. Criar um banco de dados para ler e gravar os arquivos através de Entity Framework.
2. Criar um VirtualPathProvider capaz de buscar as classes e views no banco de dados.
3. Criar uma lógica de compilação através do Roslyn no startup da aplicação
4. Carregar o assembly dinamicamente através de um sistema simples de plugins.

Deploy AppHarbor:

* Desabilitar PreCompilação

1 – O sistema de arquivos virtual é simples, contendo uma única tabela que armazenará o conteúdo dos arquivos, o nome, o virtual path.