Neste post reuni os componentes necessários para executar uma aplicação extremamente dinâmica, onde boa parte do código pode ser customizada sem a necessidade de um novo deploy.

O que será possível fazer com este código?

* Código compilado dinamicamente 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 uma tabela para gravar os arquivos e diretórios virtuais.
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.

Deploy AppHarbor:

* Desabilitar PreCompilação