ASP.NET MVC Tutorial

Do original: http://www.asp.net/mvc/tutorials/mvc-music-store/mvc-music-store-part-1
Este tutorial é uma tradução do original criado e mantido pela Microsoft. Este material tem fins educativos e é fornecido na maneira que se apresenta.

Parte 1:: Visão geral e criação da solução

Visão Geral

O MVC Music Store é um tutorial que explica passo a passo como usar ASP.NET MVC e Visual Web Developer para desenvolvimento de aplicações web. Nós vamos começar devagar, então não tem problema se seu nível é iniciante em desenvolvimento web.

A aplicação que nós iremos construir é uma loja web de música bem simples. A aplicação possui três partes principais: a vitrine de álbuns, o carrinho de compras e área de administração.

Tutorial ASP.NET MVC :: Parte #1 - Página 1 de 12



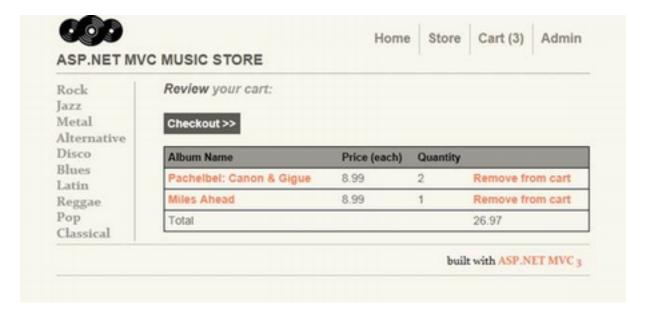
Visitantes podem pesquisar álbuns por gênero de música:



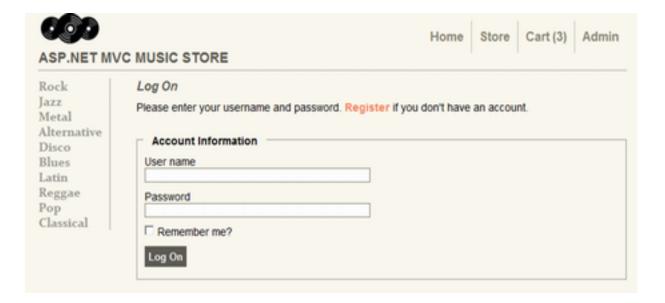
Podem ver detalhes de um álbum especifico e adiciona-lo ao carrinho:



Podem ver o que foi adicionado ao carrinho e remover quaisquer itens que eles não queiram mais:

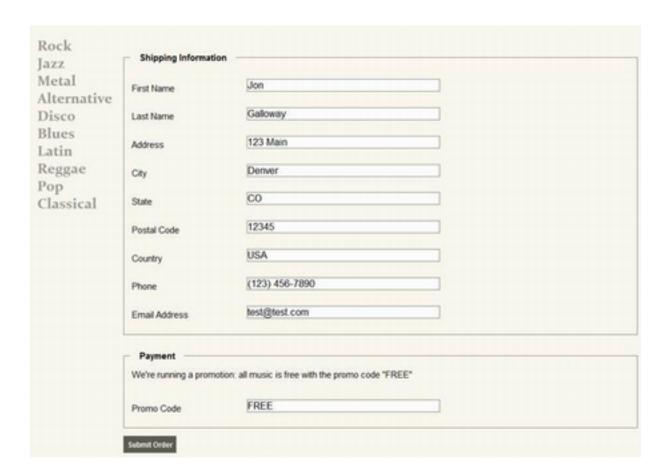


Ao tentar efetivar a compra o site solicitara o login do usuário ou o cadastro caso não possuam cadastro.

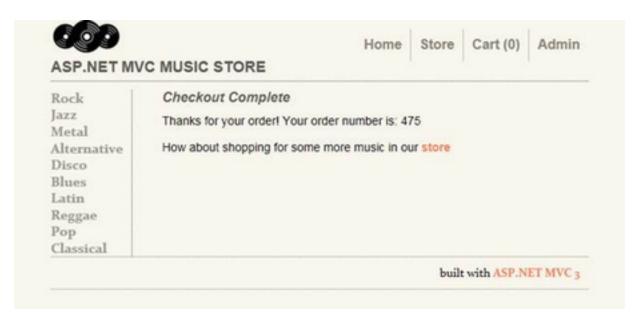


660	Home Store Cart (3) Admin
ASP.NET MV	/C MUSIC STORE
Rock Jazz Metal Alternative Disco Blues Latin Reggae Pop Classical	Use the form below to create a new account. Passwords are required to be a minimum of 6 characters in length. Account Information User name Email address Password Confirm password

Após criar uma conta no site, o usuário pode finalizar o pedido preenchendo os dados de envio e pagamento. Para manter as coisas simples nós estamos fazendo uma promoção incrível: tudo é de graça se o cliente colocar o código de promoção "DIGRATIS"! (Promotion Code: FREE no desenho abaixo)



Após finalizar o pedido é exibido uma página de confirmação.



Além das páginas de vitrine, que são visíveis ao público em geral, nós iremos também construir uma área de administração que mostra a lista de álbuns dos quais os administradores do site podem Criar, Editar e Excluir albuns:

Albums

Create New Album

	Title	Artist	Genre
Edit Delete	For Those About To Rock W	AC/DC	Rock
Edit Delete	Let There Be Rock	AC/DC	Rock
Edit Delete	Greatest Hits	Lenny Kravitz	Rock
Edit Delete	Misplaced Childhood	Marillon	Rock
Edit Delete	The Best Of Men At Work	Men At Work	Rock
Edit Delete	Nevermind	Nirvana	Rock
Edit Delete	Compositores	O Terço	Rock
Edit Delete	Bark at the Moon (Remaste	Ozzy Osbourne	Rock

1. File -> New Project

Instalando os softwares

Este tutorial ira começar pela criação de um novo projeto ASP.NET MVC 3 usando o Visual Web Developer 2010 que é uma versão gratuita do Visual Studio 2010, e então nós iremos adicionando gradualment funcionalidades para criar uma aplicação completamente funcional. Ao longo deste trajeto nós iremos cobrir acesso a banco de dados, cenários de envio de formulários Web, validação de dados, uso layouts comuns e master pages, AJAX para validação e atualização de seções da página, autenticação e outros itens.

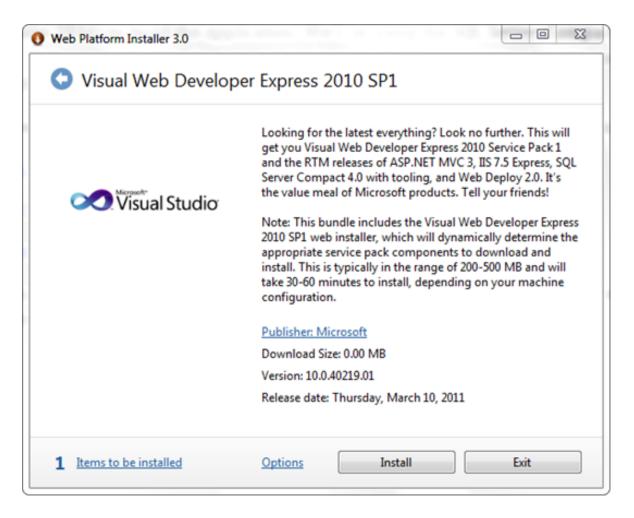
Você pode usar o Visual Studio 2010 SP1 ou o Visual Web Developer 2010 Express SP1 (ótima opção para finalizar o projeto em casa) para construir a aplicação. Nós iremos usar o SQL Server Compact (também gratuito) para armazenar o banco de dados. Antes de começar, tenha certeza que você tenha instalado os pré-requisitos listados abaixo. Você pode instalar todos eles usando o Web Platform installer clicando no link abaixo:

http://www.microsoft.com/web/gallery/install.aspx?appid=VWD2010SP1AzurePack

Nota: Você pode encontrar este link também no botão grande verde neste link mais fácil: http://asp.net/mvc



O Web Platform Installer verificar o que você tem instalado e ira baixar somente o que você precisa.



Se você quiser instalar individualmente os pré-requisitos ao invés de usar o Web Platform Instaler (descrito acima) use os links abaixo:

- Visual Studio Web Developer Express SP1 pré-requisitos http://www.microsoft.com/web/ handlers/webpi.ashx?command=getinstallerredirect&appid=VWD2010SP1Pack
- ASP.NET MVC 3 Tools Update http://www.microsoft.com/web/handlers/webpi.ashx? command=getinstallerredirect&appid=MVC3
- SQL Server Compact 4.0 incluindo o banco de dados e ferramentas de administração do banco http://www.microsoft.com/web/handlers/webpi.ashx? command=getinstallerredirect&appid=SQLCE;SQLCEVSTools_4_0

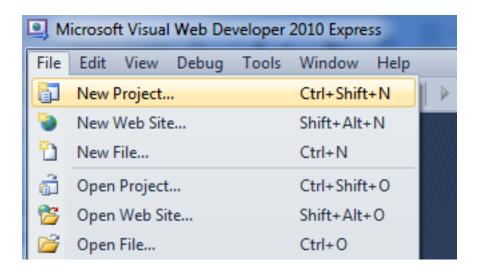
Nota: Se você estiver usando o Visual Studio 2010 ao invés do Visual Web Developer 2010 instale os requisitos abaixo ao invés dos listados acima.

Visual Studio Web Developer Express SP1 pré-requisitos http://www.microsoft.com/web/handlers/webpi.ashx?command=getinstallerredirect&appsxml=&appid=VS2010SP1Pack

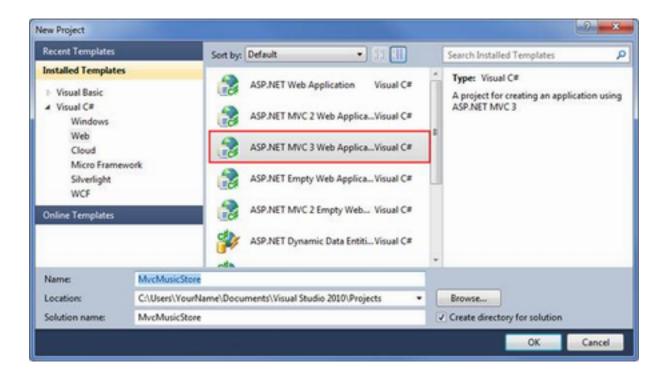
A recomendação é que você use o Web Platform Installer porque esta ferramente irá verificar que sua máquina tenha tudo configurado corretamente.

Criando um novo projeto ASP.NET MVC 3

Nós iremos iniciar selecionando um "New Project" no menu File no Visual Web Developer. Isto abre a janela "New Project"



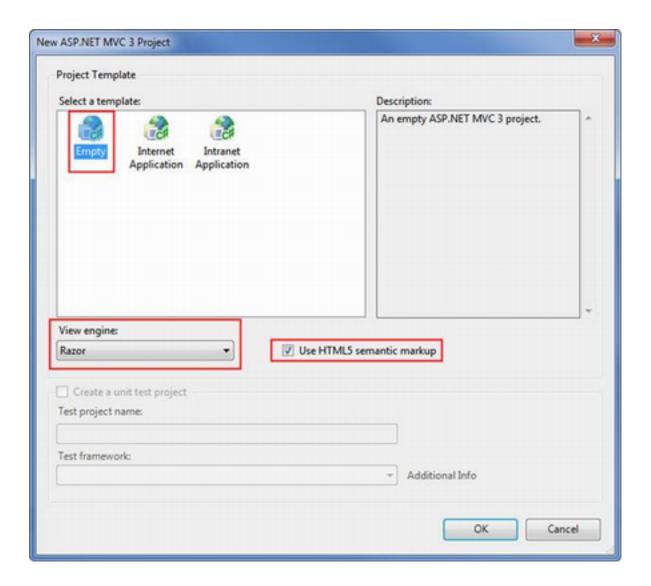
Nós iremos selecionar Visual C# > Web no seção da esquerda (Installed Templates), e então escolher "ASP.NET MVC 3 Web Application" template na coluna do meio. Nomeie o projeto MvcMusicStore e aperte OK.



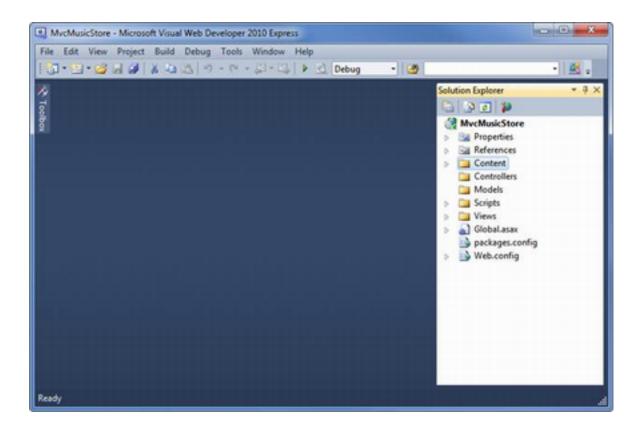
Isto irá exibir uma janela secundária que nos permite fazer algumas configurações especificas ao nosso projeto MVC. Selecione os seguintes itens:

Project Template = **Empty**View Engine = **Razor**Use HTML5 semantic markup = **Marcado**

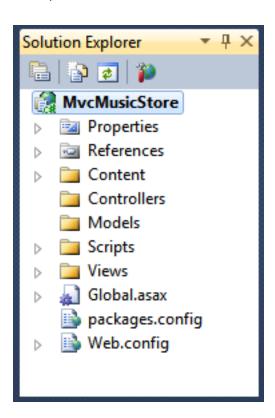
Verifique que as configurações estão como na imagem abaixo e confirme pressionando OK.



Isto irá criar nosso projeto. Vamos dar uma olhada nos diretórios que foram criados no nosso esqueleto de aplicação clicando na janela *Solution Explorer* no lado direito do Visual Studio



O template vazio MVC 3 não é bem vazio, ele cria uma estrutura básica de diretórios e arquivos:



ASP.NET MVC utiliza algumas convenções simples de nomenclatura de diretório para organizar seus arquivos. Estes padrões de nomenclatura deveriam ser evitados de serem alterados.

Pasta	Finalidade	
/Controllers	Controllers respondem a requisições do navegador e decidem o que fazer com estas requisições e como responder ao navegador e ao usuário.	
/Views	Nesta pasta ficam as views que são nossos templates de HTML, XML, e outros formatos que são nossa interface com o usuário	
/Models	Models mantém e manipulam dados, que em geral são exibidos em Views	
/Content	Este diretório possui nossas imagens, CSS e qualquer outro conteúdo estático	
/Scripts	Este diretório mantém nossos arquivos JavaScript	

Estas pastas são inclusas mesmo num template vazio de aplicação ASP.NET MVC porque o framework ASP.NET MVC usa por padrão uma abordagem de convenção ao invés de configuração ("convention over configuration") e toma algumas premissas baseadas nos nomes das pastas. Por exemplo, controllers procuram por padrão Views na pasta Views sem que tenhamos que explicitar isto no código. Usar estas definições reduz a quantidade de código que nós precisamos escrever, e pode também facilitar o entendimento do projeto por outros desenvolvedores. Nós iremos explicar com mais detalhes estas convenções a medida que fomos construindo a aplicação.