

## Macoratti.net ASP.NET 2.0 - Criando um leitor para consumir RSS

Este artigo mostra como você pode fazer um leitor de RSS usando ASP.NET de maneira simples e sem a necessidade de escrever muito código.

O RSS ([Really Simple Syndication](#)) fornece uma maneira conveniente organizar informação a partir de uma variedade de fontes distintas. O RSS utiliza um formato padronizado de tratar a informação baseado em XML.

Usando a tecnologia RSS podemos acessar os "[feeds](#)" RSS ou fontes RSS que oferecem conteúdo de informação que é entregue como um arquivo XML. Portanto um RSS Feed nada mais é que um documento XML fornecido e atualizado por algum site na web com conteúdo dinâmico que pode ser consumido por aplicações clientes.

### Como Funciona ?

No arquivo RSS são incluídas informações como título, página (endereço exato de onde há algo novo), descrição da alteração, data, autor, etc, de todas as últimas atualizações do site ao qual ele está agregado. De poucos em poucos minutos o arquivo RSS é atualizado mostrando as alterações recentes. O RSS é um formato padronizado mundialmente, que funciona sob a linguagem XML (*Extensible Markup Language*), e é usado para compartilhar conteúdo Web. Ele permite, por exemplo, que o administrador de um site de notícias crie um arquivo [XML](#) com as últimas manchetes publicadas, a fim de compartilhá-las mais rapidamente com seus leitores. Este arquivo poderá ser lido através de qualquer ferramenta que seja capaz de entender o formato XML do RSS.

[RDF](#) Site Summary, a primeira versão do RSS foi criada por [Dan Libby](#) da NetScape em março de 1999 para uso no portal "My Netscape". Esta versão ficou conhecida como RSS 0.9. Em julho de 1999, em resposta a comentários e sugestões, Libby produziu um protótipo chamado RSS 0.91 (com RSS significando Rich Site Summary), simplificando também o formato.

O RSS (*Really Simple Syndication*) é um descendente do [RDF](#) (*Resource Description Framework*) e segue as definições da [W3C](#) para o [RDF](#), que é descendente do [XML](#)

(fonte Wikipédia - <http://pt.wikipedia.org/wiki/RSS>)

Nosso leitor RSS fará o papel do leitor cliente e acessará os [feeds](#) RSS. Existem aplicações prontas que buscam esta informação de na web no nosso exemplo iremos usar alguns feeds RSS previamente cadastrados em um banco de dados Access.

Como já foi dito os feeds são disponibilizados por sites na web. O site da Microsoft msdn.com é um exemplo que disponibiliza diversos feeds para serem consumidos. Dê uma olhada no link: <http://msdn.microsoft.com/aboutmsdn/rss/>.

 **Veja também o artigo** : [VB.NET - Gerando RSS para compartilhar informações.](#)

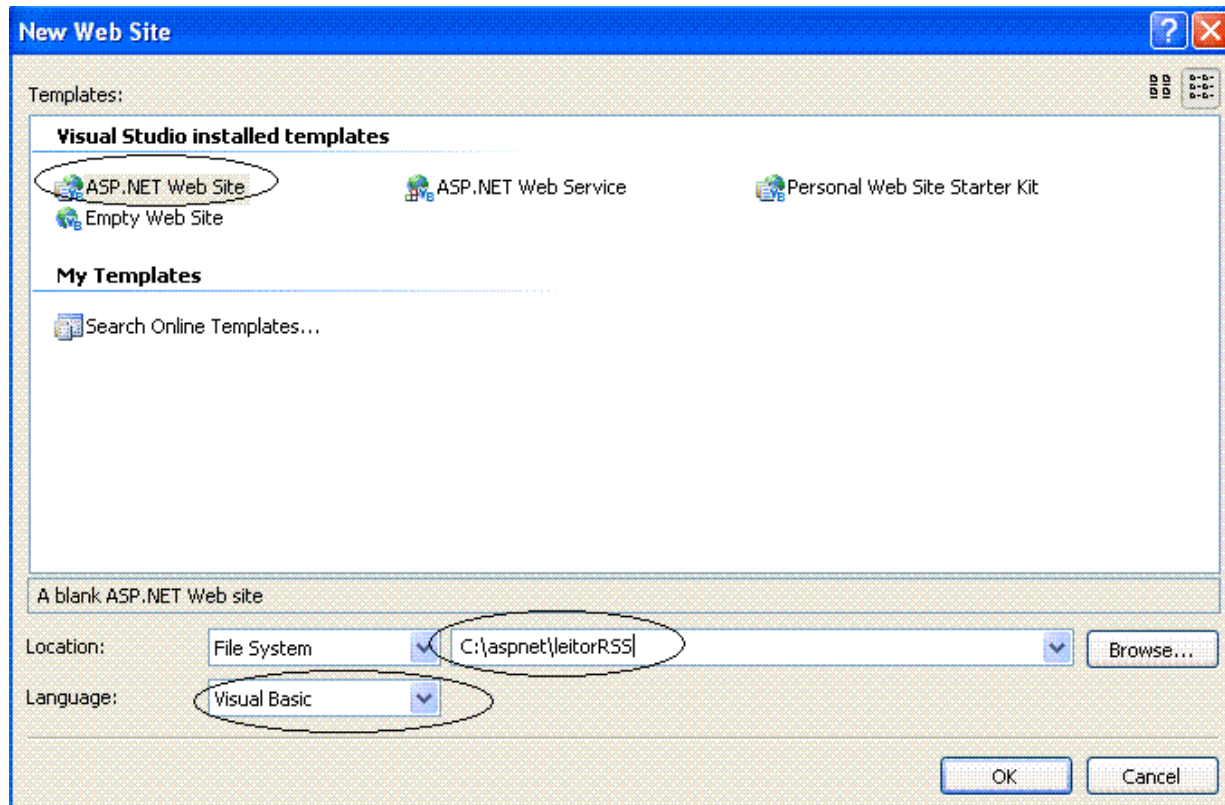
Abaixo temos alguns feeds:disponibilizados pelo link acima:

- [.NET Framework](#)
- [ASP.NET](#)
- [Visual Basic](#)
- [Visual C#](#)
- [Visual Studio 2005](#)

- [patterns & practices](#)
- [Security](#)

A seguir vamos criar um web site ASP.NET usando o [Visual Web Developer Express Edition](#) para mostrar como podemos consumir feeds RSS.

- Abra o seu VWD e crie um novo web site a partir do menu **File-> New Web Site...**
- Na janela **New Web Site** selecione **ASP.NET Web Site** , a linguagem Visual Basic e dê o seguinte nome ao projeto: **leitorRSS**



Usando SGBD qualquer , eu vou usar o Access, crie um banco de dados chamado **rss.mdb** e a seguir defina uma tabela chamada **feeds** com a seguinte estrutura:

Feeds : Tabela			
	Nome do campo	Tipo de dados	
ID		AutoNumeração	
Link		Hyperlink	
Nome		Texto	

O banco de dados rss.mdb exibindo a tabela feeds

a

A seguir vamos preencher esta tabela com os feeds oferecidos pela Microsoft. O resultado deverá ser o seguinte :

Feeds : Tabela		
ID	Link	Nome
1	<a href="http://msdn.microsoft.com/asp.net/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/asp.net/rss.xml</a>	ASP.NET
2	<a href="http://msdn.microsoft.com/biztalk/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/biztalk/rss.xml</a>	BizTalk Server
3	<a href="http://msdn.microsoft.com/data/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/data/rss.xml</a>	Data Access and Storage
4	<a href="http://msdn.microsoft.com/directx/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/directx/rss.xml</a>	DirectX
5	<a href="http://msdn.microsoft.com/downloads/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/downloads/rss.xml</a>	Downloads
6	<a href="http://msdn.microsoft.com/ie/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/ie/rss.xml</a>	Internet Explorer 7
7	<a href="http://msdn.microsoft.com/isv/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/isv/rss.xml</a>	ISV Community Center
8	<a href="http://msdn.microsoft.com/mappoint/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/mappoint/rss.xml</a>	MapPoint
9	<a href="http://msdn.microsoft.com/mobility/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/mobility/rss.xml</a>	Mobile
10	<a href="http://msdn.microsoft.com/msdnmag/rss/recent.xml">http://msdn.microsoft.com/msdnmag/rss/recent.xml</a>	MSDN Magazine: Current Issue
11	<a href="http://msdn.microsoft.com/office/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/office/rss.xml</a>	Office
12	<a href="http://msdn.microsoft.com/practices/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/practices/rss.xml</a>	patterns &practices
13	<a href="http://msdn.microsoft.com/smartclient/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/smartclient/rss.xml</a>	Smart Client
14	<a href="http://msdn.microsoft.com/sql/rss.xml">http://msdn.microsoft.com/sql/rss.xml</a>	SQL Server

Agora vamos incluir esta base de dados no diretório **App\_Data** da aplicação. Clique com o botão direito do mouse sobre o diretório e selecione a opção **Add Existing Item**, e selecione o banco de dados **rss.mdb** criado.

Selecione a página padrão **Default.aspx** e inclua um controle **DropDownList** com **ID=ddlRSS**, e um componente **GridView** com **ID=gdvRSS**

Agora defina a propriedade **AutoPostBack** do controle **DropDownList** como **true** pois eu vou querer que ocorra um **postback** sempre que um item no **DropDownList** for alterado de maneira que o controle **GridView** possa exibir os RSS relacionados.

Vamos configurar o controle **DropDownList** para exibir os dados da tabela RSS. Clique na smart tag do controle e selecione a opção **Choose Data Source...**

Como não existe um fonte de dados configurada clique na opção **<New data source...>**

**Data Source Configuration Wizard**

**Choose a Data Source**

Select a data source:

AccessDataSource1  
(None)  
AccessDataSource1  
**<New data source...>**

Select a data field for the value of the DropDownList:

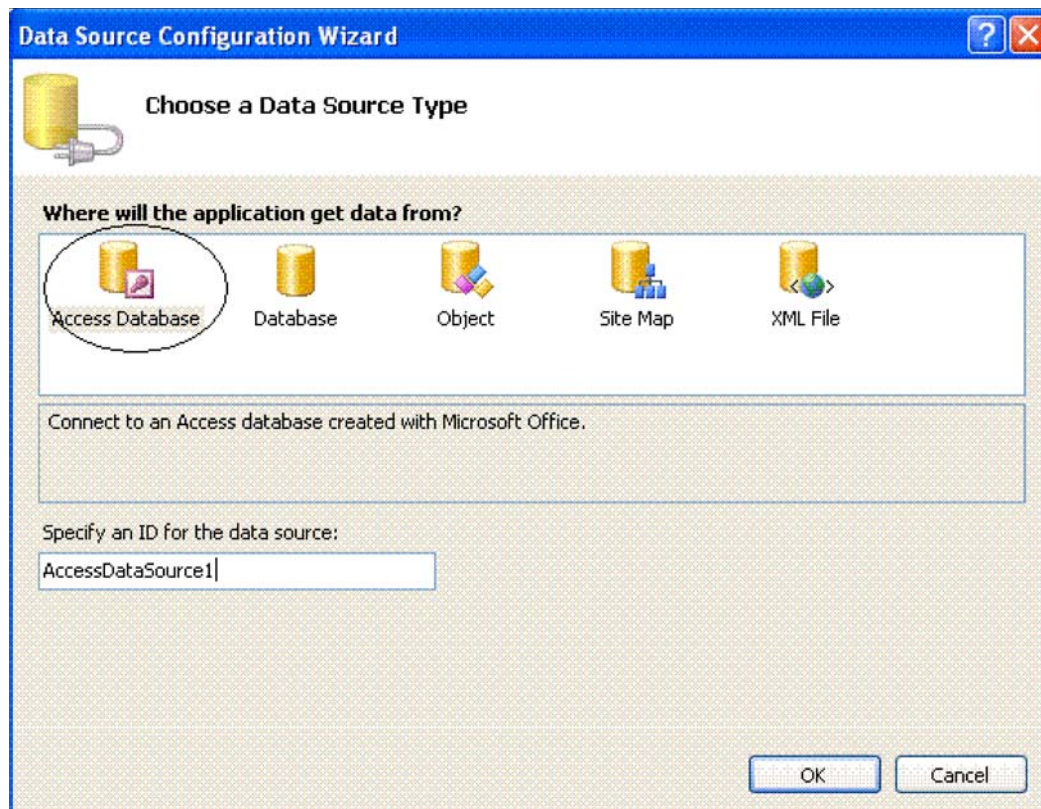
[Refresh Schema](#)

OK Cancel

Na próxima janela selecione a opção - **Access DataBase** - pois estamos usando um banco de dados



Access. (Poderíamos estar usando outro banco de dados ou um arquivo XML)



A seguir clique no botão - **Browse...** - e no diretório **App\_Data** , selecione o banco de dados **rss.mdb** e clique no botão OK.

