

Este artigo vai mostrar como você pode gerar relatórios em suas páginas ASP.NET 2.0 usando o add-in **ReportViewer** para o **Visual Web Developer**. Se você já tem o **Visual Web Developer** instalado basta fazer o download do add-in no link : <http://msdn.microsoft.com/vstudio/express/vwd/download/default.aspx>

Assumindo que você tenha conseguido fazer o download e ter instalado o **ReportViewer** vamos a um exemplo prático de como você pode criar um relatório em uma página web para exibir os dados de uma tabela **Clientes** do banco de dados **Clientes.mdf**

**Nota:** Para este exemplo eu vou utilizar o **SQL Server 2005 Express** , criar um banco de dados **Clientes.mdf** e uma tabela **Clientes** com os seguintes campos: **Codigo, Nome, Endereco, Foto e Renda** conforme mostrado na janela **DataBase Explorer**:

Para saber como criar um banco de dados, uma tabela e incluir dados no **SQL Server 2005 Express** leia os artigos:

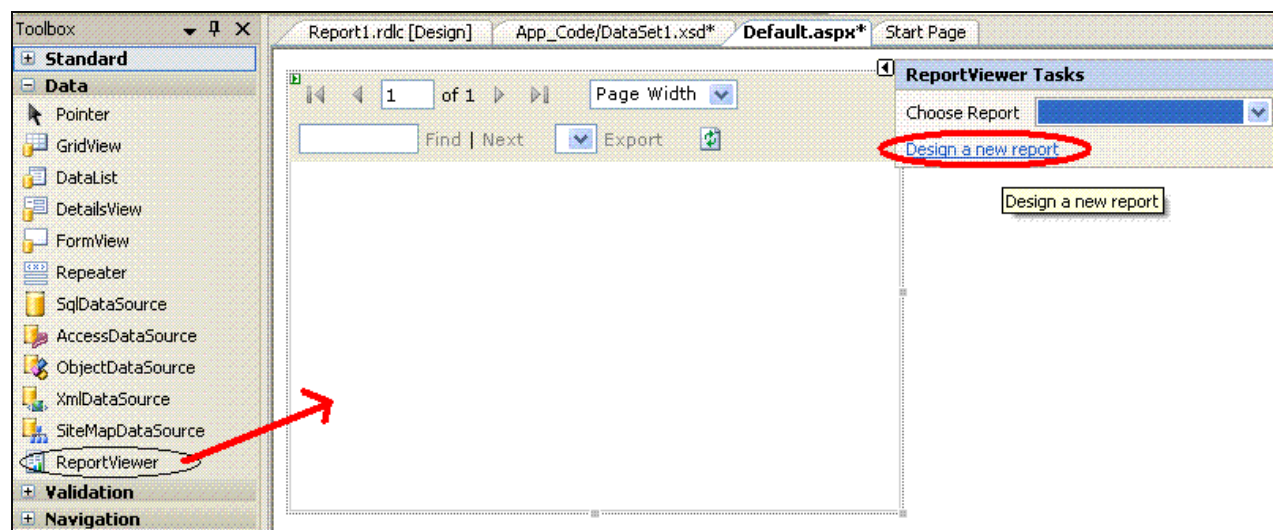
- [.NET - Usando o SQL Server Management Studio](#)
- [VB.NET 2005 - Acesso a fonte de dados SQL Server via código](#)
- [VB.NET 2005 - Criando Objetos Básicos de dados.](#)



Vamos então arregaçar as mangas e por a mão na massa... 😊

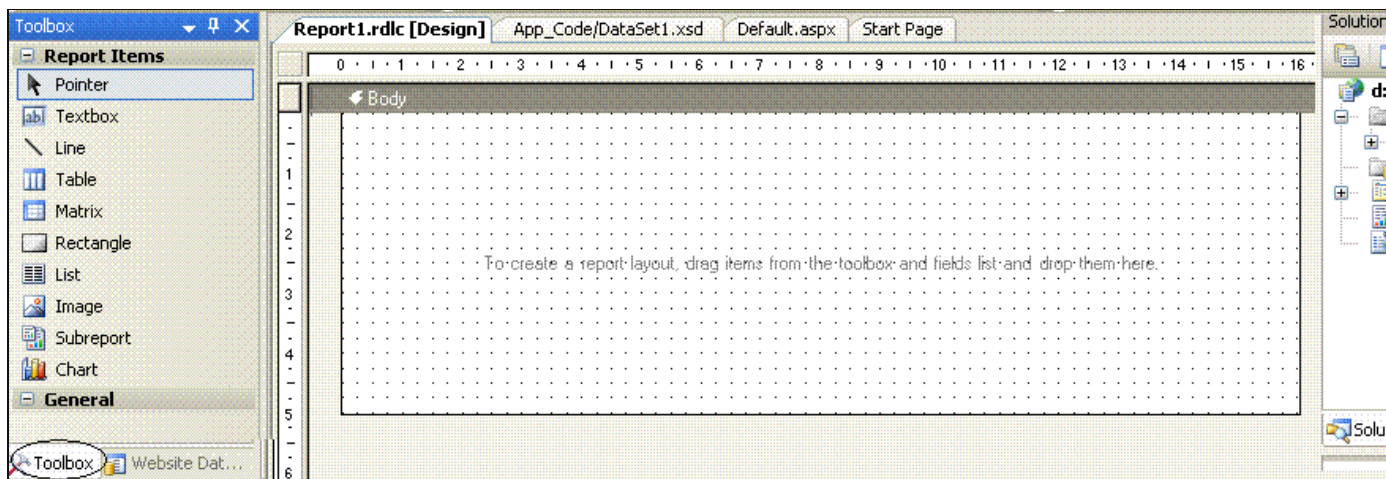
1- Abra o **VWD** e crie um novo **Web Site** com o nome de **aspnetRelatorio** (ou algo parecido)

2- Selecione a página **Default.aspx** e no modo **Design** abra a **ToolBox** e procura na aba **Data** pelo componente **ReportViewer**. (Se você instalou o add-in corretamente ele deverá aparecer neste local). Selecione o componente e arraste-o e solte na página **Default.aspx** e você verá o descritor do **ReportViewer** exibido conforme a figura abaixo:



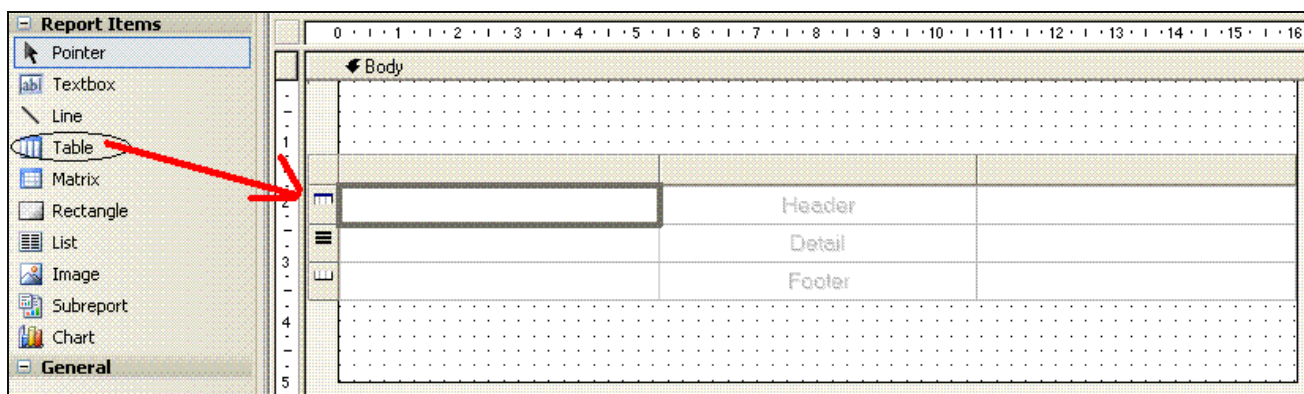
3- Selecione a opção **Design a new Report** do descritor

4- Será exibido a janela **Design** do **ReportView** exibindo o relatório **Report1.rdlc** conforme a figura abaixo:

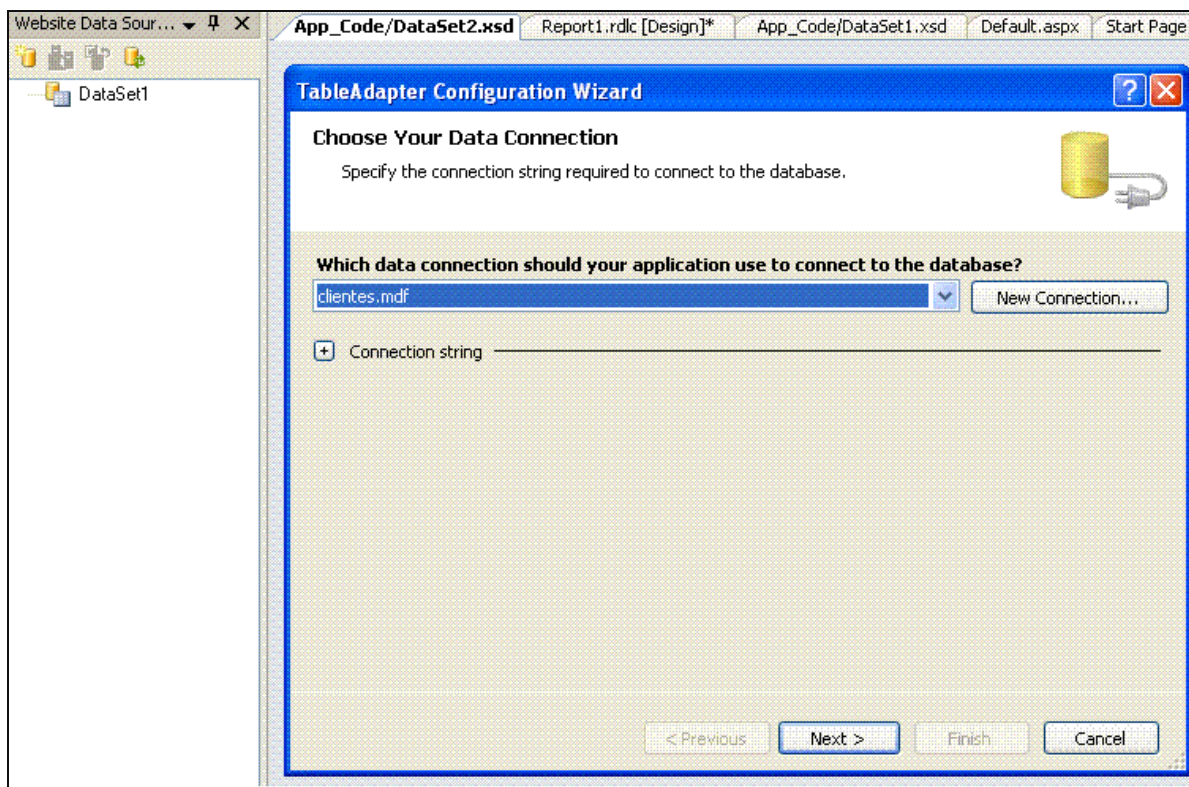


Perceba que a ToolBox apresenta um novo formato com a Aba **Report Items** exibindo os objetos : [Pointer](#), [TextBox](#), [Line](#), [Table](#), [Matrix](#), [Rectangle](#), [List](#), etc...

Vamos trabalhar com objeto **Table** arrastando e soltando o mesmo na seção **Body** do descrito do **ReportViewer**. Fazendo isto obtemos:

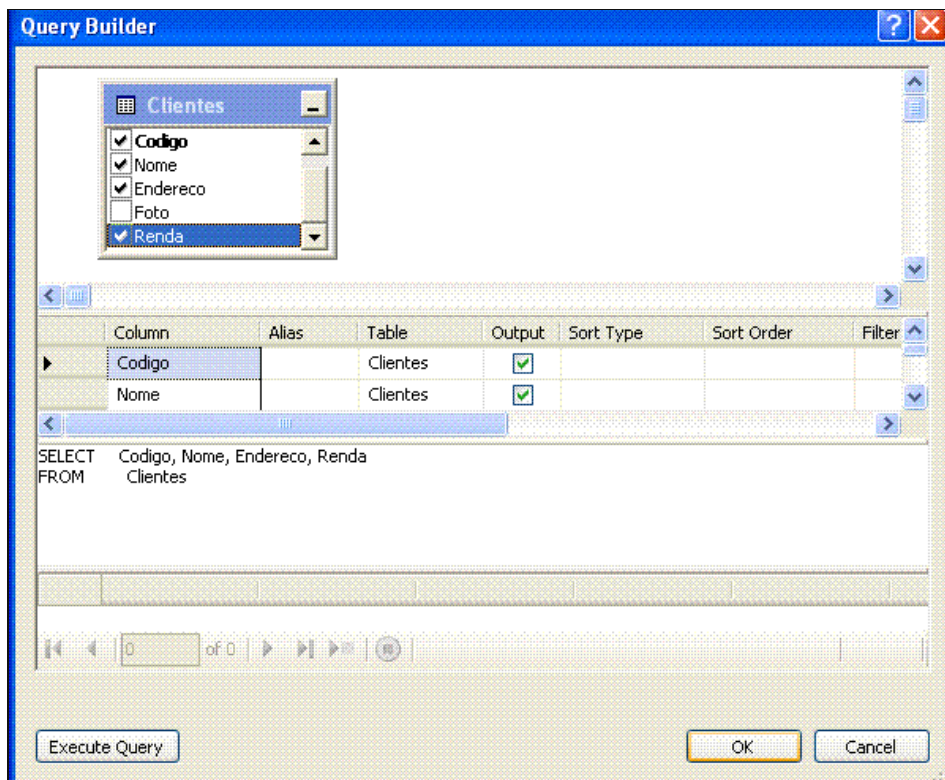


Altere a visualização para a aba **WebSite Data Sources** e a seguir clique no **Add New Data Source**. O assistente de configuração irá surgir , selecione a banco de dados **clientes.mdf** e clique em **Next>**

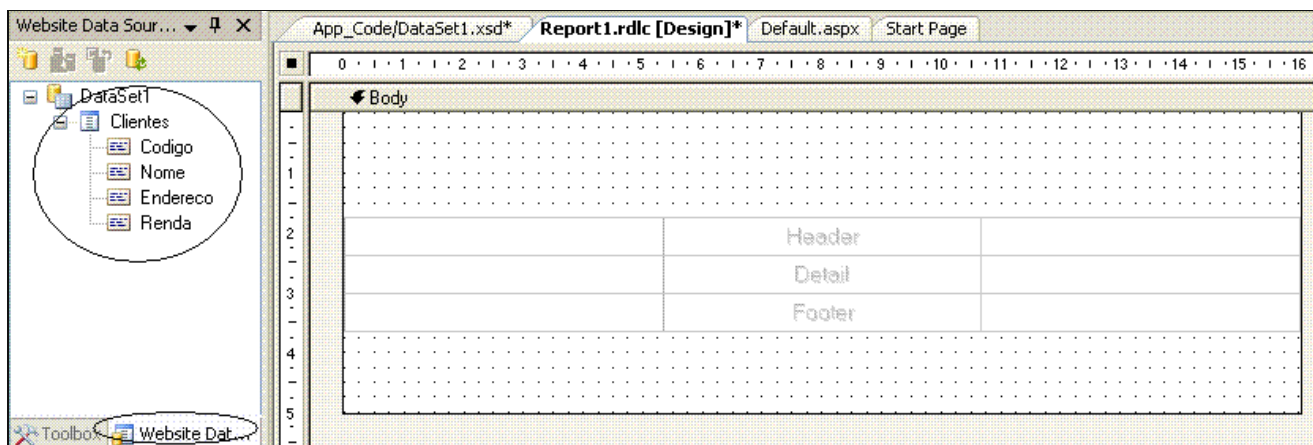


Prossiga até incluir a tabela **Clientes** e usando o **Query Builder** construir a instrução SQL para exibir os dados da tabela **Clientes** conforme abaixo:



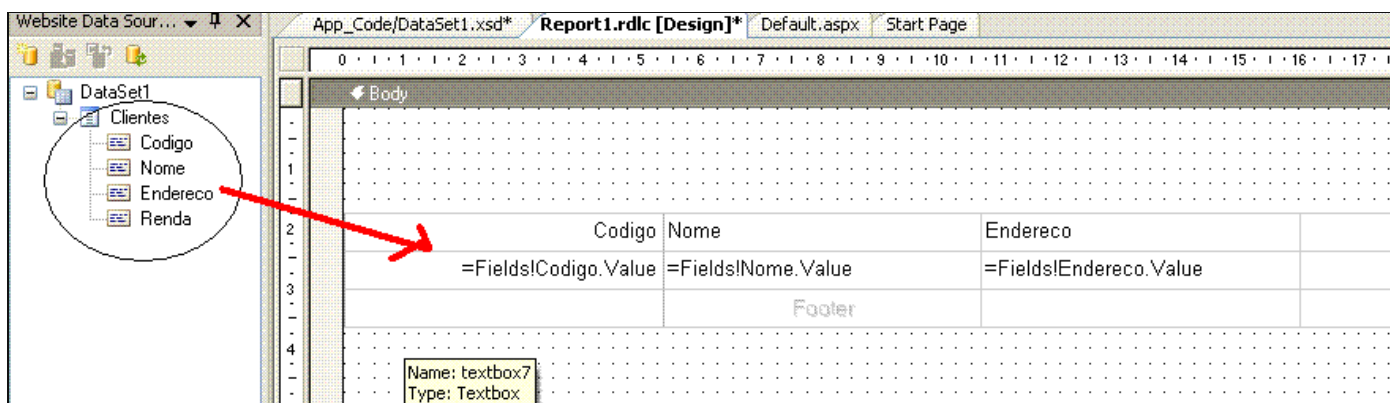


Ao terminar você será levado de volta ao Descrito do relatório e a aba **WebSite Data Sources** estará exibindo o dataset conforme figura a seguir:



Inclua mais uma coluna no objeto **Table** inserido no descritor clicando com o botão direito do mouse sobre o objeto e selecionando a opção: **Insert Column to the Right**

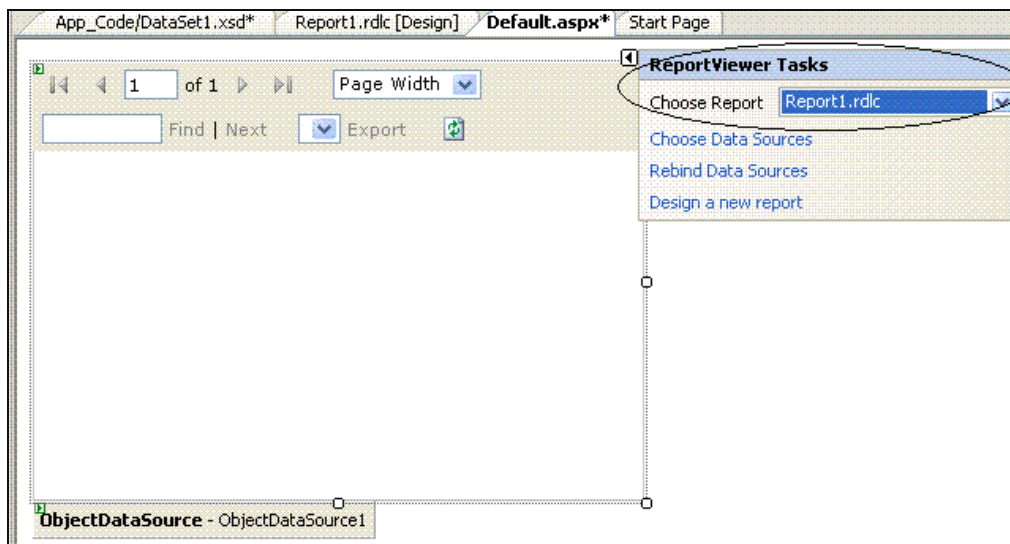
A seguir arraste cada um dos campos do dataset para o descritor conforme a figura abaixo e o relatório estará pronto para exibir os dados da tabela **Clientes**.



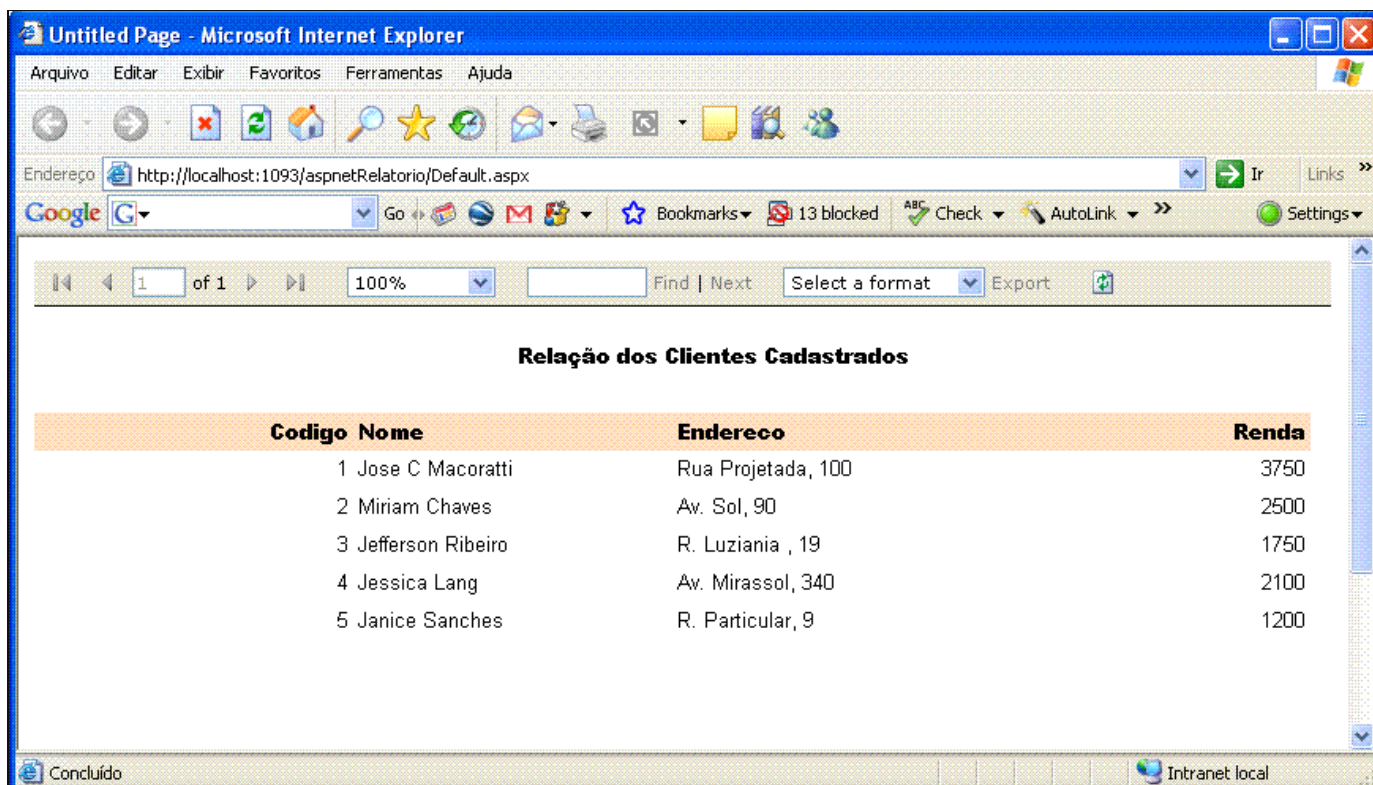
Você pode configurar o relatório alterando a fonte, a cor, etc. Abaixo o relatório que formatei para exibição:

Relação dos Clientes Cadastrados			
Codigo	Nome	Endereco	Renda
=Fields!Codigo.Value	=Fields!Nome.Value	=Fields!Endereco.Value	=Fields!Renda.Value
Footer			

Volte para a página Default.aspx e selecione em **Choose Report** selecione o relatório que acabamos de criar acima:



Basta executar a o projeto no servidor ASP.NET e você verá o relatório ser exibido conforme figura abaixo:



Note que você tem a opção de [exportar](#) o relatório no formato **Excel** ou **PDF**.

Como acabei de mostrar que você tem a disposição uma ferramenta poderosa e grátis para gerar relatórios em páginas asp.net; mas nem tudo são flores e eu gostaria de alertá-lo para os seguintes fatos:

1- Se você distribuir sua aplicação em um computador que não tem o VS 2005 instalado, você não pode assumir necessariamente que o controle ReportViewer esta disponível; mesmo depois de ter instalado a **.NET Framework 2.0**.


Você pode contornar este problema efetuando o download do **Report Viewer Redistributable** -

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=8a166cac-758d-45c8-b637-dd7726e61367> - Outra alternativa é construir um programa de **Setup** a partir do Visual Studio (*Professional*) para distribuir sua aplicação. Assim que for detectado que sua aplicação usa o **ReportViewer** o mesmo será incluído na distribuição da sua aplicação.

2- O Visual Basic 2005 Express e C# Express não incluem o controle **ReportViewer**. Isto significa que se você estiver usando o VB 2005 Express ou C# Express para desenvolver uma aplicação você precisa primeiro efetuar o download e a seguir instalar o **Report Viewer redistributable** na sua máquina de desenvolvimento a fim de compilar junto com o projeto. Você precisa também instalar o **Report Viewer Redistributable** em toda a máquina de destino na qual você esta instalando a sua aplicação.

3- O VB 2005 Express e o C# 2005 Express não incluem um descritor para você desenhar os relatórios.

Apesar destas controvérsias você não pode reclamar mais que não tem uma ferramenta para gerar relatórios na web em suas páginas ASP.NET.

Pegue o código completo do projeto aqui :  [aspnetRelatorio.zip](#) (sem a base de dados)

referências: [http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms251671\(vs.80\).aspx](http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms251671(vs.80).aspx)

---

José Carlos Macoratti