

# Pesquisas estilo Lookup usando janelas popup na Web



## RODRIGO SENDIN

([rodrigo.sendin@terra.com.br](mailto:rodrigo.sendin@terra.com.br))

é tecnólogo formado pela FATEC de Americana. Trabalha com desenvolvimento de software há mais de 10 anos, escreve artigos para .NET Magazine e ClubeDelphi. Também desenvolve treinamentos de .NET, e atualmente é desenvolvedor C# na TauNet Consulting.



## LUCIANO PIMENTA

([lucianopimenta@clubedelphi.net](mailto:lucianopimenta@clubedelphi.net))

é Técnico em Processamento de Dados, Editor Técnico da Revista ClubeDelphi e Editor do Portal DevMedia ([www.devmedia.com.br](http://www.devmedia.com.br)). Palestrante da 4ª edição da Borland Conference (BorCon).

**T**odo sistema que trabalhe com um banco de dados, com tabelas relacionadas, precisa disponibilizar pesquisas para busca de registros, como por exemplo, uma pesquisa para encontrar um determinado cliente ou os produtos de um pedido.

Quando estamos desenvolvendo um sistema para a Web temos a mesma necessidade, porém muitas vezes ficamos limitados pelos controles disponíveis. Uma boa alternativa é o uso de controles como o *DropDownList* ou *ListBox*, porém algumas pesquisas precisam de uma interface mais detalhada, principalmente quando a tabela onde faremos a pesquisa tiver uma grande quantidade de registros.

Neste artigo veremos como desenvolver pesquisas no estilo *lookup*, para atender essa necessidade tão comum do nosso dia-a-dia.

## Web Application

Abra o Delphi 2005/2006 e crie um novo projeto ASP.NET, chamado "Lookups". Vamos desenvolver uma página onde simularemos o cadastro de um empregado. Para isso, utilizaremos o banco *Employee* que acompanha a instalação do Firebird.

Caso ainda não tenha instalado o provider do Firebird, faça-o antes de continuar o exemplo. Na página criada por *default*, desenhe uma interface como demonstrado na **Figura 1**, onde temos um formulário simples para cadastro de empregados.

**ClubeDelphi PLUS**

Acesse agora o mesmo o portal do assinante ClubeDelphi e assista a uma vídeo-aula de Luciano Pimenta que mostra como trabalhar com JavaScript em aplicações ASP.NET para utilizar telas de consultas, atualizando a consulta na página chamadora.

[www.devmedia.com.br/articles/viewcomp.asp?comp=4270](http://www.devmedia.com.br/articles/viewcomp.asp?comp=4270)

Observe que temos dois *Buttons* no formulário, um para o campo *Hire Date* e outro para o *Dept No.* Eles serão utilizados para chamarmos as janelas de pesquisa do nosso exemplo. Uma observação importante antes de continuar é que, como o foco do artigo é a pesquisa *lookup*, não vamos nos preocupar com validações e rotinas de inclusão.

### Pesquisa de Departamentos

Uma pesquisa do tipo *lookup* nada mais é do que uma outra janela que será apresentada para a consulta da tabela em questão. Portanto nossa interface de pesquisa de clientes será uma outra página ASPX. Para isso, vamos incluir uma nova página no projeto e chamá-la de "Department.aspx". Adicione um *FbConnection* e faça a conexão com o banco *Employee.fdb* (Figura 2).

Arraste um *FbCommand* para a página que acabamos de criar. Adicione também um *DataGrid*. No *FbCommand*, adicione o seguinte comando SQL na propriedade *CommandText*:

```
select DEPT_NO, DEPARTMENT
from DEPARTMENT
```

Caso deseje e é recomendado, você pode parametrizar a pesquisa, realizando assim uma busca por somente parte do campo *Department*. Não esqueça de fazer a ligação do *FbCommand* ao *FbConnection*, através da propriedade *Connection*.

Abra as configurações do *DataGrid* e adicione uma coluna do tipo *Button Column>Select*. O layout do formulário deverá estar parecido com o da Figura 3.

No *Page\_Load* da página adicione o código da Listagem 1, para preencher o *DataGrid*.

Volte ao *WebForm1.aspx*, dê um duplo clique no botão de *lookup* do departamento e insira o código da Listagem 2.

Veja que foi criado um comando *JavaScript* que abre uma nova janela do browser. Observe que através do *window.open* podemos delimitar o tamanho da janela, definir que a nova janela não possuirá barras de rolagem, não poderá ser redimensionada e nem terá opções de menu.

#### Listagem 1. Preenchendo o DataGrid de departamentos

```
if not IsPostBack then
begin
FbConnection1.Open;
try
DataGrid1.DataSource := FbCommand1.ExecuteReader;
DataGrid1.DataKeyField := 'DEPT_NO';
DataGrid1.DataBind;
finally
FbConnection1.Close;
end;
end;
```

#### Listagem 2. Evento click do botão de departamentos

```
uses System.Text;
...
var
script: Stringbuilder;
begin
script := Stringbuilder.Create;
script.Append('<script language="JavaScript">');
script.Append('window.open("Department.aspx","", "");');
script.Append(
''resizable=no, menubar=no,scrollbars=yes, '+
'width=450,height=450''');
script.Append('</script>');
RegisterClientScriptBlock('client', .ToString);
end;
```

**Nota:** Para saber mais sobre as configurações (parâmetros) do *window.open* acesse: [msdn.microsoft.com/workshop/author/dhtml/reference/methods/open\\_0.asp](http://msdn.microsoft.com/workshop/author/dhtml/reference/methods/open_0.asp).

O *JavaScript* é executado através do *RegisterClientScriptBlock*, que temos no objeto *Page*. Uma observação muito importante é que essa janela é aberta como um *popup*, portanto é necessário que você habilite o uso de *popups* de cada cliente que utilizará a aplicação.

Para finalizar nosso primeiro exemplo, volte à página *Department.aspx*. Clique no *DataGrid* e acesse o evento *ItemClickCommand*. Adicione o código da Listagem 3. Veja que estamos novamente disparando um *JavaScript* para retornar o código e o nome do cliente.

Figura 1. Formulário para cadastro de empregados

Figura 2. Conectando ao banco Employee.fdb

	Column0	Column1	Column2
Select	abc	abc	abc
Select	abc	abc	abc
Select	abc	abc	abc
Select	abc	abc	abc
Select	abc	abc	abc

Figura 3. Formulário de pesquisa de departamentos

## Testando a pesquisa Lookup de departamentos

Salve, compile e execute o projeto para que possamos testá-lo. Clique no botão do campo *Dept No* e veja que uma nova janela é aberta trazendo o *DataGrid* com todos os clientes da tabela *Department* (**Figura 4**).

Escolha um departamento qualquer e clique no respectivo botão *Select*. Veja que o código e o nome do cliente são retornados ao formulário de inclusão de pedidos.

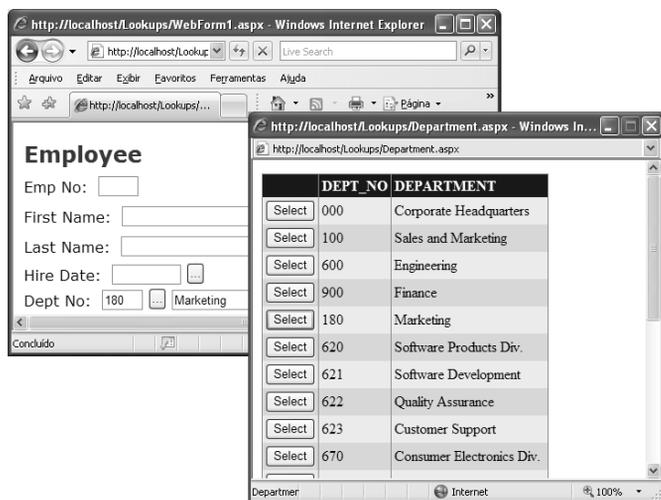
## Calendário

Uma outra pesquisa *lookup* muito comum é o calendário para campos do tipo *Data*. Neste exemplo, vamos utilizar o controle de calendário disponível no ASP.NET e vamos chamá-lo em uma outra janela, assim como fizemos com a pesquisa de clientes.

Adicione uma nova página, dando o nome de "Calendario.aspx". Assim como mostra a **Figura 5**, crie uma tabela, arraste um controle do tipo *Calendar* e dois *Buttons* ("btnCancel" e "btnOK"). Dê um duplo clique no *Cancel* e digite o código da **Listagem 4**.

Estamos simplesmente fechando o formulário através de um *JavaScript* (*Self.close*). Para completar, volte ao design e dê um duplo clique no botão *OK*. Inclua o código da **Listagem 5** e veja que similar ao que fizemos na pesquisa de departamentos, estamos preenchendo o *txtHireDate* com a data selecionada no *Calendar*.

Novamente estamos utilizando um *JavaScript* e registrando



**Figura 4.** Testando a pesquisa Lookup de departamentos



**Figura 5.** Formulário Calendario.aspx

o comando através do *RegisterClientScriptBlock*. A diferença em relação ao exemplo anterior, é que formatamos a data para ser apresentada no formato *dd/MM/yyyy*.

Basta agora, codificarmos a chamada do calendário na página *WebForm1.aspx*. Na página, dê um duplo clique no botão de *lookup* do campo *Hire Date* e adicione o código da **Listagem 6**.

Observe que novamente, através do *window.open*, estamos abrindo uma janela do browser com tamanho delimitado. Faça um teste. Salve, compile, execute e veja como mostra a **Figura 6**, que a página do calendário aparece como um *popup*. Basta selecionar uma data, clicar em *OK* e a mesma é preenchida no *txtHireDate*.

## Conclusão

Como foi visto, é muito simples trabalhar com pesquisas no estilo *lookup*. Com um pouco de *JavaScript* é possível abrir as janelas

### Listagem 3. Evento ItemCommand do DataGrid

```
var
script: StringBuiler;
begin
if e.CommandName = 'Select' then
begin
{ atente para o nome dos controles (TextBox)
adicionados no WebForm1.aspx }
script := StringBuiler.Create;
script.Append('<script language="JavaScript">');
script.Append('window.opener.document.forms[0]');
script.Append('["txtDeptNo"].value=" ' +
DataGrid1.DataKeys[e.Item.ItemIndex].ToString +
";");
script.Append('window.opener.document.forms[0]');
script.Append('["txtDepartment"].value=" ' +
e.Item.Cells[2].Text + ";");
script.Append('window.close(); </script>');
RegisterClientScriptBlock('client',
script.ToString);
end;
```

### Listagem 4. Evento click do botão Cancel

```
var
script: StringBuiler;
begin
script := StringBuiler.Create;
script.Append('<script language="JavaScript">');
script.Append('window.close(); </script>');
RegisterClientScriptBlock('client', script.ToString);
end;
```

### Listagem 5. Evento click do botão OK

```
var
script: StringBuiler;
aData: string;
begin
aData := System.&String.Format('{0:dd/MM/yyyy}',
Calendar1.SelectedDate);
script := StringBuiler.Create;
script.Append('<script language="JavaScript">');
script.Append('window.opener.document.forms[0]');
script.Append('["txtHireDate"].value=" ' + aData + ";");
script.Append('window.close(); </script>');
RegisterClientScriptBlock('client', script.ToString);
end;
```

### Listagem 6. Chamando a página do calendário

```
var
script: StringBuiler;
begin
script := StringBuiler.Create;
script.Append('<script language="JavaScript">');
script.Append('window.open("Calendario.aspx", "",');
script.Append('"resizable=no, menubar=no,scrollbars=no, '+
'width=250,height=250"');
script.Append('</script>');
RegisterClientScriptBlock('client', script.ToString);
end;
```

na forma de *popups*, delimitar o tamanho dessas e retirar funcionalidades como *scrollbars*, redimensionamento e opções de menu. Utilizando essa mesma técnica podemos criar telas de pesquisa mais avançadas, com o uso de filtros e múltipla seleção.

Essa é a maneira mais simples de criar pesquisas *lookups* no ASP.NET. O efeito colateral dessa solução é o uso de *popups*, que muitas vezes são bloqueados nos browser clientes. É possível criar consultas desse mesmo tipo sem o uso de *popups*, porém necessitaríamos de uma codificação mais avançada em *JavaScript* ou utilizarmos alguns controles Ajax. Um grande abraço a todos e até a próxima. ■

### ClubeDelphi PLUS

Acesse agora o mesmo o Portal .net Plus ([www.devmedia.com.br/dotnet](http://www.devmedia.com.br/dotnet)) e assista a várias aulas de Fabrício Desbessel, que mostra a utilização de Ajax em aplicações ASP.NET com Delphi 2006.

[www.devmedia.com.br/articles/viewcomp.asp?comp=4068](http://www.devmedia.com.br/articles/viewcomp.asp?comp=4068)

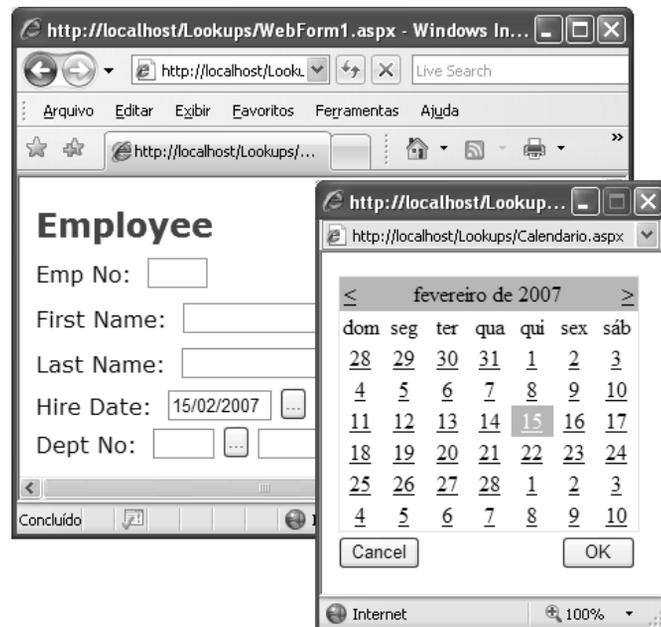


Figura 6. Testando pesquisa Lookup de calendário

# Fale conosco!

Conheça a Central de Atendimento on-line da DevMedia. Agora ficou muito mais fácil de acompanhar sua assinatura, alterar seus dados cadastrais e retirar qualquer dúvida sobre nossos serviços e produtos. Para isso basta ter em mãos seu login e senha.

Na Central de Atendimento você:

- Consulta as perguntas mais frequentes
- Renova por boleto ou cartão de crédito
- Consulta e altera seus dados cadastrais
- Consulta a data de envio de cada exemplar

Dados Cadastrais	
Login:	Ricsilva
Senha:	rsilva2006
Nome:	Ricardo da Silva
Empresa:	Minha Empresa
E-Mail:	ricsilva@email.com
E-Mail Trab:	workgroup@email.com
Endereço:	Rua das Marrecas, 32
Bairro:	Centro
Cidade:	Rio de Janeiro
Estado:	RJ
País:	Brasil
Cep:	12327-500
Tel. Comercial:	21 2654-8697
Tel. Residencial:	21 3879-6123
Tel. Contato:	21 9854-2348

[Editar Cadastro](#)

Assinaturas Ativas	
ClubeDelphi - Revistas Enviadas	
MSDN Magazine - Revistas Enviadas	

Para entrar em contato com a DevMedia, basta postar sua dúvida na própria Central de Atendimento através de um sistema web, prático, seguro e fácil de usar. Com essa nova ferramenta você tem a garantia de receber suas respostas em menor tempo e com alto padrão de qualidade.

# [www.devmedia.com.br/central](http://www.devmedia.com.br/central)

DevMedia GROUP