

o jeito simples e gratuito de fazer web.
Faça o download e comece agora mesmo!

Microsoft®
WebMatrix



PORTAL

AGENDA

MULTIMÍDIA

BOX

COLETIVOS

IMASTERS PRO

CODE

FÓRUM

INTERCON 2011

Faça L



iMasters

.NET

Pesquisar...

.NET + SQL Server

ASP .NET - Usando o NHibernate em uma aplicação Web - Parte 03

Quarta-feira, 05/01/2011 às 11h00, por José Carlos Macoratti

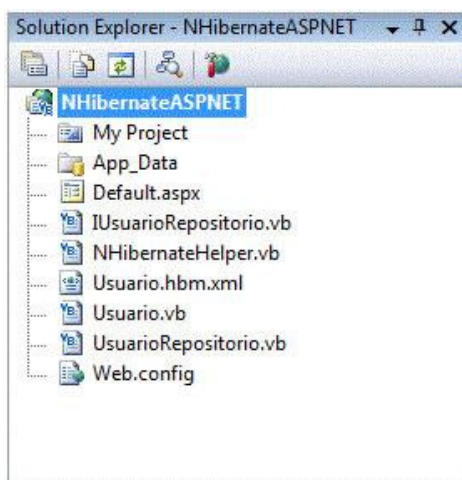
Já seguimos as instruções relacionadas durante a [primeira](#) e a [segunda etapa](#) deste artigo, relembramos as seguintes tarefas:

- Definição da sessão NHibernate;
- Definição da Interface IUseratorioRepositorio definindo os métodos CRUDs que serão implementados;
- Definição da classe UsuarioRepositorio que implementa a interface definida;

Agora já temos tudo pronto para usar os recursos do NHibernate em nossa aplicação ASP .NET e realizar as operações CRUD relacionadas com as manutenção das informações da tabela Usuario.

Só é preciso definirmos a interface da aplicação que será a página ASP .NET Default.aspx e usar os recursos que criamos até aqui no projeto.

Neste momento a nossa solução deverá ter a seguinte estrutura:



Eu optei criar as classes e os arquivos de configuração em um mesmo projeto e no mesmo local. Fiz isso porque o projeto é bem simples e para tornar mais fácil a visualização da estrutura.

Para projetos maiores é aconselhável criar pastas distintas para as classes e para os

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

02/01 às 11h40

Microsoft corrige falhas segurança no ASP.net

08/10/2010

MS anuncia gerenciado pacotes de código aberto .NET

01/12/2009

Microsoft adiciona SSL CDN

09/02/2009

Marten Mickos deixa Siemens MicroSystems

30/04/2004

101 exemplos VB.Net

[VER MAIS NOTÍCIAS](#)

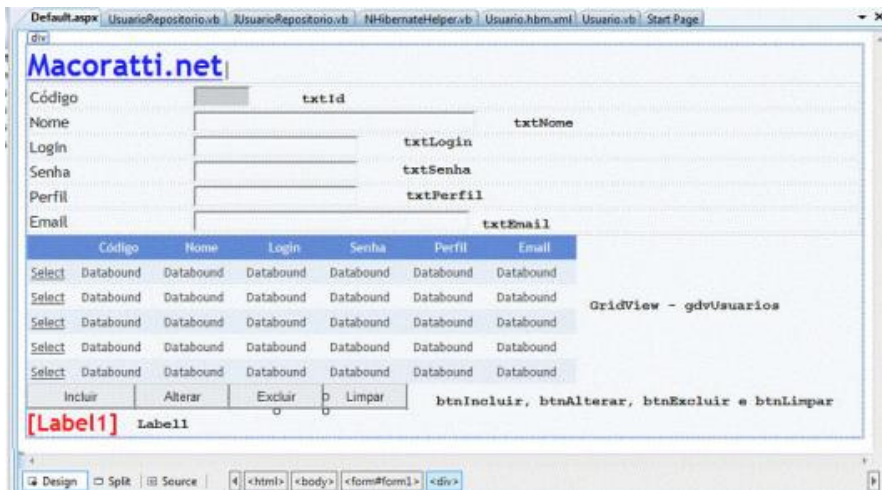
arquivos de configuração no mesmo projeto. Pode-se ainda criar projetos distintos para dividir a solução em camadas o que esta mais aderente as boas práticas.

Então vamos ao trabalho:

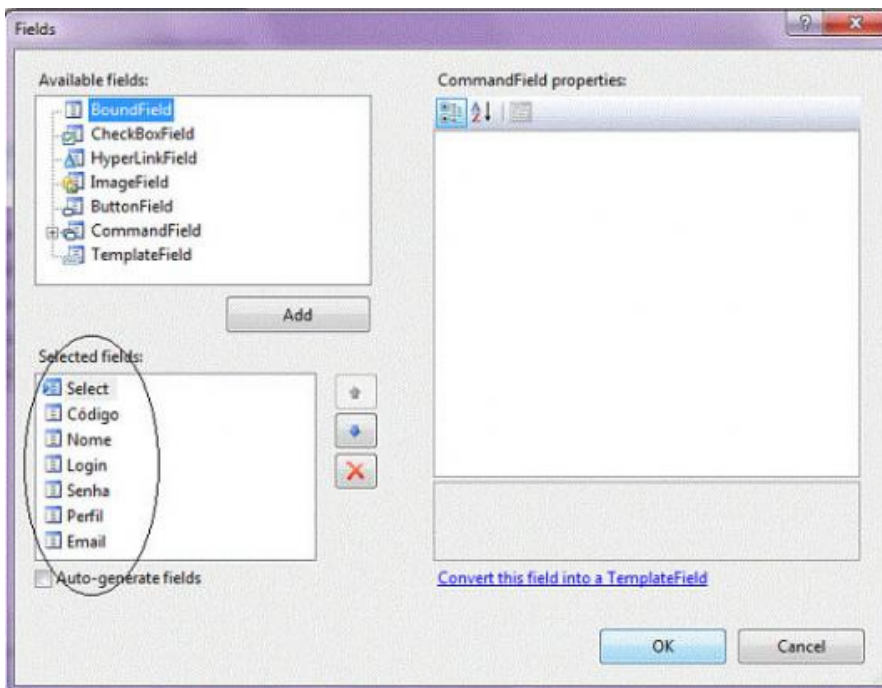
Selecione e abra a página Default.aspx e inclua a partir da toolbox nesta páginas os seguintes controles:

- 7 Labels
- 6 TextBox
- 1 GridView
- 4 Buttons

Conforme o layout da figura abaixo (os IDs dos controles estão definidos abaixo).



É importante definir a propriedade `DatKeyNames` do controle GridView como sendo igual a `usuarioid`. Editando o controle GridView na opção Edit Columns deveremos configurar o controle conforme abaixo:



Agora temos que definir o código usado na página Default.aspx no arquivo code-behind Default.aspx.cs. Primeiro definimos o namespace usado na página: Imports NHibernate. A seguir definimos uma variável que representa a classe UsuarioRepositorio que implementa os métodos CRUD e usa a sessão NHibernate: Dim repositorio As UsuarioRepositorio

Agora vamos definir o código em cada evento da página conforme a seguir: no evento Load da página temos o código abaixo que chama a rotina carregaUsuarios

CURSOS ONLINE



Planejamento Estratégico Dig

A web tem se tornado fundamental p das marcas. Entrar de forma estrutur boa estratégia é indispensável. Esse marcas que desejam fazer a diferen



Tratamento Profissional com CS5

Aprenda a tratar fotos profissionalme Photoshop CS5.



Redes e protocolo TCP/IP

Este curso apresenta os conceitos f redes de computadores, discutindo as principais tecnologias de LAN e

Encontre-nos no Facebook

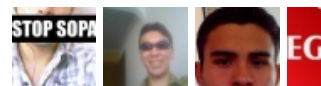


iMasters

Curtir

Você curte isto.

9,534 pessoas curtiram **iMasters**.



Joab

Jônatas

Hernandez

Ric



Gabriel

Michael

Diego

Van

Plug-in social do Facebook

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles
    Me.Load

    If Not IsPostBack Then

        carregaUsuarios()

    End If

End Sub
```

A rotina `carregaUsuarios()` possui o seguinte código:

```
Private Sub carregaUsuarios()

    repositorio = New UsuarioRepositorio()

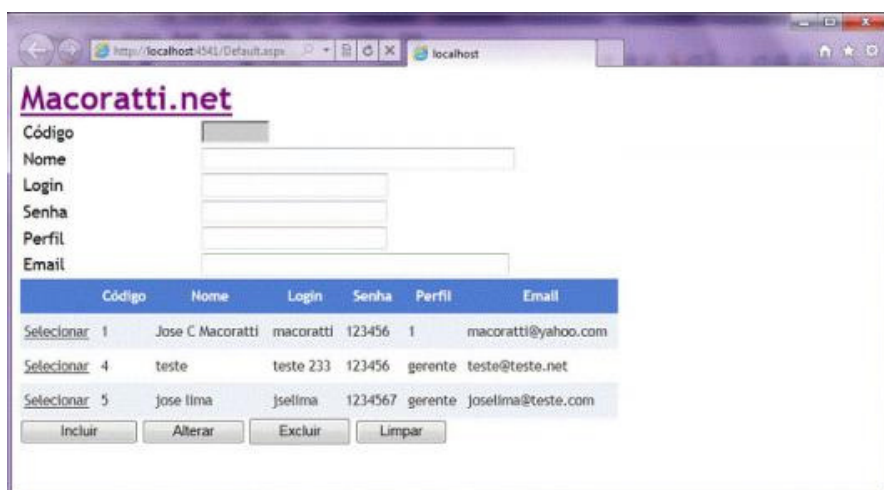
    Dim resultado = repositorio.getAllUsuarios()

    gdvUsuarios.DataSource = resultado

    gdvUsuarios.DataBind()

End Sub
```

Neste código criamos uma instância da classe `UsuarioRepositorio` e usamos o método `getAllUsuarios()` para obter os usuários e exibir no GridView. Ao ser executada o projeto teremos a exibição da página abaixo:



No evento `SelectedIndexChanged` temos o código que verifica se uma linha do grid foi selecionada e em caso positivo exibe os dados nos controles `TextBox` da página:

```
Protected Sub gdvUsuarios_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles
    Me.SelectedIndexChanged

    If gdvUsuarios.SelectedDataKey IsNot Nothing Then

        Label1.Text = String.empty

        txtId.Text = gdvUsuarios.SelectedDataKey.Value.ToString()

        txtNome.Text = gdvUsuarios.SelectedRow.Cells(2).Text

        txtLogin.Text = gdvUsuarios.SelectedRow.Cells(3).Text

        txtSenha.Text = gdvUsuarios.SelectedRow.Cells(4).Text

        txtPerfil.Text = gdvUsuarios.SelectedRow.Cells(5).Text

    End If

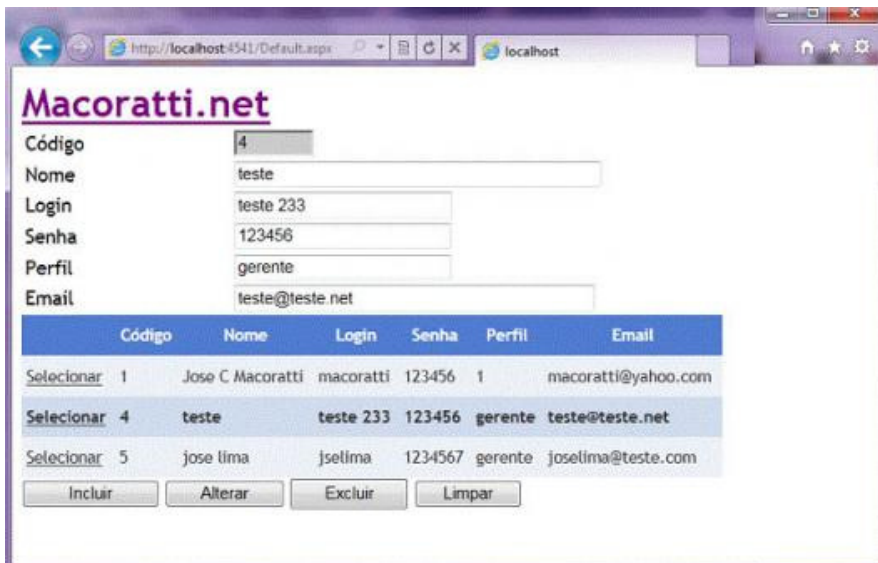
End Sub
```

```
txtEmail.Text = gdvUsuarios.SelectedRow.Cells(6).Text
```

```
End If
```

```
End Sub
```

O resultado pode ser visto na figura abaixo:



O código do evento Click do botão Incluir é mostrado a seguir. No código é criado uma instância de usuario e atribuído os valores informados na página web e em seguida usamos o método Add para incluir o usuário.

```
Protected Sub btnIncluir_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs
```

```
Dim usuario As New Usuario()
```

```
usuario.Nome = txtNome.Text
```

```
usuario.Login = txtLogin.Text
```

```
usuario.Senha = txtSenha.Text
```

```
usuario.Perfil = txtPerfil.Text
```

```
usuario.Email = txtEmail.Text
```

```
repositorio = New UsuarioRepositorio()
```

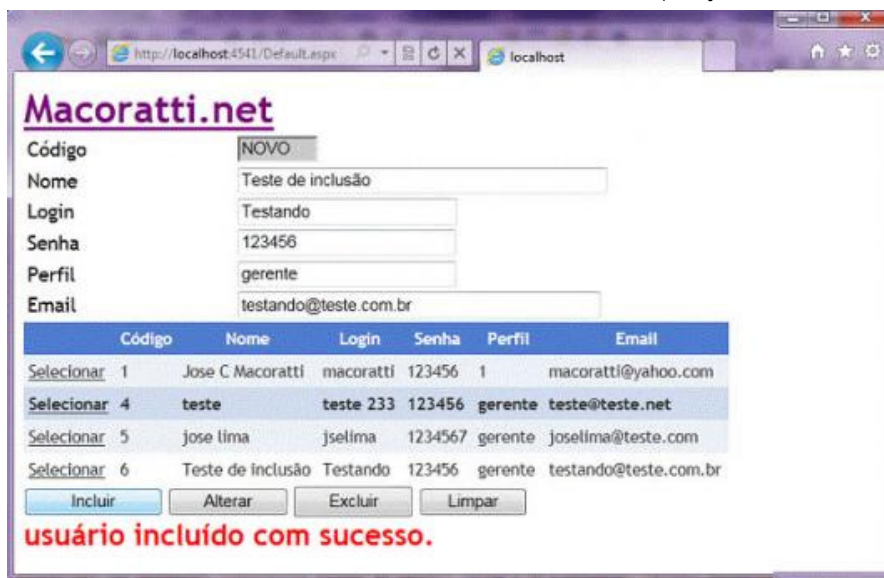
```
repositorio.Add(usuario)
```

```
Label1.Text = "usuário incluído com sucesso."
```

```
carregaUsuarios()
```

```
End Sub
```

O resultado é exibido a seguir:



No evento Click do botão Alterar temos o código que cria uma nova instância de usuario e usa o método Update para alterar o registro selecionado:

```
Protected Sub btnAlterar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs
```

```
    Label1.Text = String.empty
```

```
    Dim usuario As New Usuario
```

```
    usuario.UsuarioId = Convert.ToInt32(txtId.Text)
```

```
    usuario.Nome = txtNome.Text
```

```
    usuario.Login = txtLogin.Text
```

```
    usuario.Senha = txtSenha.Text
```

```
    usuario.Perfil = txtPerfil.Text
```

```
    usuario.Email = txtEmail.Text
```

```
    repositorio = New UsuarioRepositorio()
```

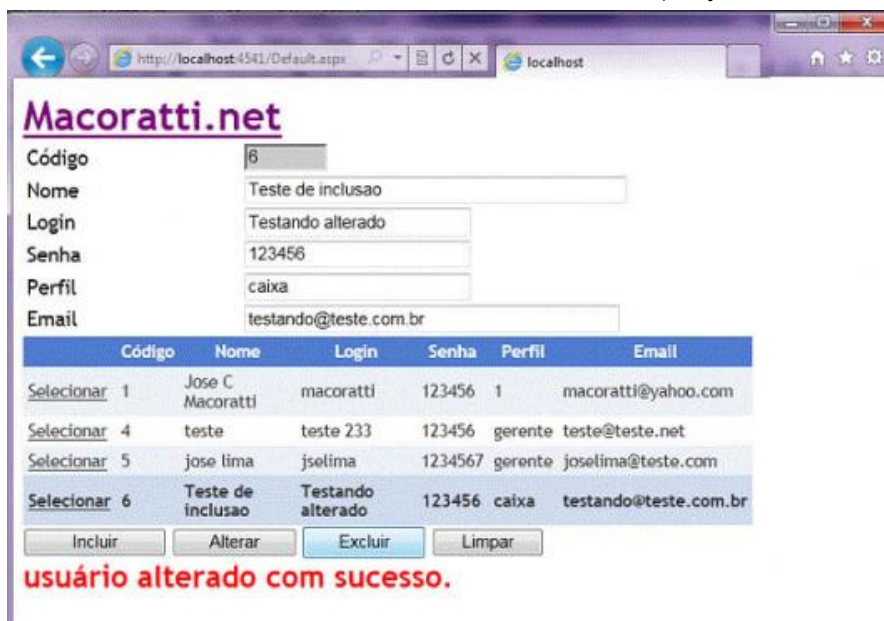
```
    repositorio.Update(usuario)
```

```
    Label1.Text = "usuário alterado com sucesso."
```

```
    carregaUsuarios()
```

```
End Sub
```

Abaixo vamos o resultado da alteração de um registro:



Para excluir um registro temos no evento Click do botão Excluir o código abaixo que usa o método Remove passando o objeto usuario a ser excluído.

```
Protected Sub btnExcluir_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs
```

```
Label1.Text = String.empty
```

```
Dim usuario As New Usuario
```

```
usuario.UsuarioId = Convert.ToInt32(txtId.Text)
```

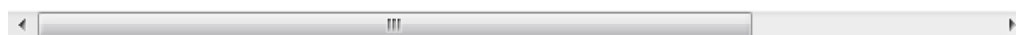
```
repositorio = New UsuarioRepositorio()
```

```
repositorio.Remove(usuario)
```

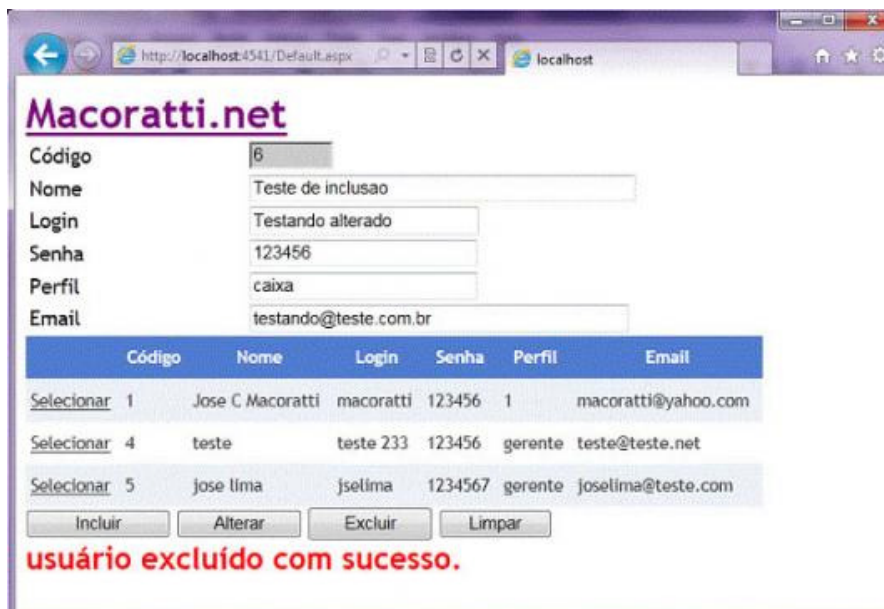
```
Label1.Text = "usuário excluído com sucesso."
```

```
carregaUsuarios()
```

```
End Sub
```



A exclusão do registro é mostrada na figura a seguir: (Podemos melhorar incluindo uma mensagem solicitando a confirmação da exclusão)



O código do botão Limpar é dado a seguir e apenas limpa o conteúdo dos controles da página. Ele é usado para incluir um novo usuário e para limpar os controles:

```
Protected Sub btnLimpar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)

    txtId.Text="NOVO"

    txtNome.Text=""

    txtLogin.Text=""

    txtSenha.Text=""

    txtPerfil.Text=""

    txtEmail.Text = ""

    txtNome.Focus()

End Sub
```



Dessa forma encerramos a série de três artigos onde mostramos como usar o NHibernate para realizar as operações CRUD de uma maneira mais consistente usando a sessão NHibernate de uma forma otimizado.

Podemos melhorar ainda mais criando mais recursos em nosso projeto mas isso é assunto para outro artigo. Aguardem!

Enquanto isso, pegue o projeto completo aqui: [NHibernateASPNET.zip](#) (Sem as referência ao NHibernate) e baixe os três artigos condensados no formato PDF:

[NHibernate_ASPNETPDF.zip](#)

Eu sei é apenas NHibernate mas eu gosto...

[Tweet](#) 0 [0](#) [Like](#) [Send](#)



José Carlos Macoratti

é referência em Visual Basic no Brasil e autor dos livros "Aprenda Rápido: ASP" e "ASP, ADO e Banco de Dados na Internet". Mantenedor do site [macoratti.net](#).

[Página do autor](#) [Email](#)

Leia os últimos artigos publicados por jose_carlos_macoratti

[VB.NET - Populando o controle TreeView com tabelas e colunas do SQL Server](#)

[VB .NET - Populando o controle TreeView com tabelas e colunas do MS Access](#)

[ASP .NET 4.0 - Usando os recursos do Ajax \(ModalPopup\)](#)

[WPF - DataBinding com Entity Framework 4.1 e Code First - Parte 02](#)

[WPF - DataBinding com Entity Framework 4.1 e Code First - Parte 01](#)

QUAL A SUA OPINIÃO?



Escreva seu comentário aqui...

PARCEIROS



© 2001 iMasters FFPA Informática Ltda
Todos os direitos reservados.

