Abril.com

Mais sites Abril

Grupo Abril

Abril Mídia

Distribuição

Gráfica

Abril Educação



PORTAL

AGENDA

MULTIMÍDIA

MÍDIA

COLETIVOS

IMASTERS PRO

CODE

FÓRUM

IN

INTERCON 2011

Facal



.NET

BOX

Pesquisar...

.NET + SQL Server

ASP .NET: Usando o NHibernate em uma aplicação Web - Parte 02

Segunda-feira, 20/12/2010 às 11h15, por José Carlos Macoratti

Na primeira parte deste artigo, foram realizadas as seguintes tarefas:

- Definição do banco de dados Macoratti.mdf e da tabela Usuarios;
- Criação do projeto no Visual Web Developer 2010 Express;
- Referência ao NHibernate no Projeto ASP NET;
- Criação da classe de negócio Usuario;
- Definição dos arquivos de mapeamento e configuração do NHibernate.

Já temos portanto 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. Nossa próxima tarefa é definir uma sessão NHibernate.

Mas afinal o que vem a ser uma sessão NHibernate?

Pense em uma sessão NHibernate como uma ligação abstrata ou virtual de um conduto ou fio com o banco de dados. Quando se usa o NHibernate, não temos que nos preocupar em criar uma conexão, abrir a conexão, passar a conexão para o objeto Command e criar um DataReader a partir do objeto Command etc.

Com o NHibernate, o tratamento é diferente. Temos que solicitar um objeto Session para o SessionFactory e usar a sessão para realizar as operações CRUD.

O NHibernate trabalha com um mecanismo de sessão, e para criar uma sessão usamos um objeto do tipo ISessionFactory do NHibernate. Além de criar a sessão, devemos tomar o cuidado de ela ser inicializada apenas uma única vez durante a sessão do usuário na aplicação WEB para evitar degradação no desempenho da aplicação.

Para isso, vamos definir uma classe chamada NHibernateHelper no projeto. No menu Project, selecione o item Add Class, selecione o template Class e informe o nome NHibernateHelper.vb. A seguir, vamos definir o seguinte código nesta classe:

Imports NHibernate

Imports NHibernate.Cfg

Public Class NHibernateHelper

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

02/01 às 11h40

Microsoft corrige falhas segurança no ASP.net

08/10/2010

MS anuncia gerenciado pacotes de código abei .NET

01/12/2009

Microsoft adiciona SSL CDN

09/02/2009

Marten Mickos deixa Sı MicroSystems

30/04/2004

101 exemplos VB.Net

VER MAIS NOTÍCIAS

End Class

```
Private Shared sessionFactory As ISessionFactory
Private Shared ReadOnly Property SessionFactory() As ISessionFactory
    Get
        'se a sessão não existir cria e retorna uma sessão
        If sessionFactory Is Nothing Then
            Dim configuration = New Configuration()
            configuration.Configure()
            configuration.AddAssembly(GetType(Usuario).Assembly)
            sessionFactory = configuration.BuildSessionFactory()
        End If
        Return sessionFactory
    End Get
End Property
Public Shared Function OpenSession() As ISession
    Return SessionFactory.OpenSession()
End Function
```

Note que temos a variável estática (shared) e privada _sessionFactory do tipo ISessionFactory. É através desse objeto que iremos criar as sessões NHibernate, e como ele é estático garantimos que a sessão será criada uma única vez.

O método SessionFactory é o método principal da classe, sendo o responsável por criar o ISessionFactory e retorná-la. No código, verificamos se não existe uma sessão criada e, em caso positivo, criamos a sessão.

Na primeira execução do código, teremos que criar o ISessionFactory e para isso temos que recuperar as configurações do arquivo de configuração do NHibernate através do método Configure() da classe Configuration.

Em seguida, registramos os arquivos de mapeamento através do método AddAssembly que usa o nome do Assembly onde estão os arquivos de mapeamento do NHibernate.

O método OpenSession() cria o SessionFactory e retorna um objeto ISession que representa a sessão NHibernate.

Agora vamos criar uma interface no projeto onde iremos definir os métodos que iremos usar na aplicação: no menu Project -> Add Class, informe o nome IUsuarioRepositorio.vb e clique em Add.

A seguir defina o seguinte código nesta interface:

```
Imports System.Collections.Generic

Public Interface IUsuarioRepositorio

Sub Add(ByVal product As Usuario)
```

CURSOS ONLINE



Gerenciamento de conteúdo WordPress

O uso do WordPress cresce a cada o inserir e gerir conteúdo em sites e bl esse CMS e garanta o seu diferencia digital.



Tratamento Profissional com CS5

Aprenda a tratar fotos profissionalm ε Photoshop CS5.



Facebook Marketing

Desenvolva uma visão estratégica de em rede sociais, apresentando os poconceitos e as aplicações disponívei criação, execução e análise de resul campanhas que utilizem meios digit



```
Sub Update (ByVal product As Usuario)
 Sub Remove (ByVal product As Usuario)
 Function GetById(ByVal id As Guid) As Usuario
 Function GetByLogin (ByVal login As String) As Usuario
 Function getAllUsuarios()
 Function GetByPerfil (ByVal perfil As String) As ICollection (Of Usuario)
 End Interface
Apenas para lembrar: em uma interface definimos apenas as assinaturas dos métodos que
```

deverão ser implementados por quem for implementar a interface.

Para implementar a interface, vamos criar uma classe concreta: No menu Project -> Add Class, informe o nome UsuarioRepositorio.vb e clique em Add.

A seguir, vamos definir o código que vai implementar cada um dos métodos definidos na interface:

```
Imports NHibernate
Imports NHibernateASPNET
Imports NHibernate.Criterion
Public Class UsuarioRepositorio
   Implements IUsuarioRepositorio
Public Sub Add(ByVal usuario As Usuario) Implements IUsuarioRepositorio.Add
        Using session As ISession = NHibernateHelper.OpenSession()
            Using transaction As ITransaction = session.BeginTransaction()
session.Save(usuario)
transaction.Commit()
            End Using
        End Using
   End Sub
```

Public Function GetById(ByVal id As System.Guid) As Usuario Implements IUsu

```
Using session As ISession = NHibernateHelper.OpenSession()
Return session.[Get] (Of Usuario) (id)
        End Using
```

Public Function GetByLogin(ByVal login As String) As Usuario Implements IUs

End Function

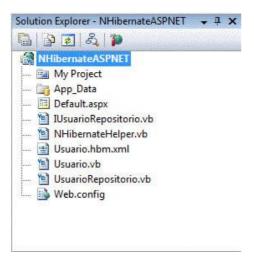
```
Using session As ISession = NHibernateHelper.OpenSession()
            Dim product As Usuario = session.CreateCriteria(GetType(Usuario
            Return product
        End Using
   End Function
Public Sub Remove(ByVal usuario As Usuario) Implements IUsuarioRepositorio.
       Using session As ISession = NHibernateHelper.OpenSession()
            Using transaction As ITransaction = session.BeginTransaction()
session.Delete(Usuario)
transaction.Commit()
           End Using
       End Using
   End Sub
Public Sub Update (ByVal usuario As Usuario) Implements IUsuarioRepositorio.
        Using session As ISession = NHibernateHelper.OpenSession()
            Using transaction As ITransaction = session.BeginTransaction()
session. Update (Usuario)
transaction.Commit()
            End Using
       End Using
   End Sub
Public Function getAllUsuarios() As Object Implements IUsuarioRepositorio.g
        Using session As ISession = NHibernateHelper.OpenSession()
            Dim usuarios As IList = session.CreateCriteria(GetType(Usuario)
            Return usuarios
        End Using
   End Function
Public Function GetByPerfil(ByVal perfil As String) As System.Collections.G
        Using session {f As} ISession = NHibernateHelper.OpenSession()
            Dim usuarios = session.CreateCriteria(GetType(Usuario)).Add(Res
            Return usuarios
        End Using
   End Function
```



Destaques:

- Note que usamos a palavra-chave implements e o nome da interface que vamos implementar;
- Em cada requisição de uma sessão estamos usando o recurso Using, de forma que o recurso usado é liberado ao término da utilização;
- As transações que envolvem atualização no banco de dados usam transações.

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

Agora só falta definirmos a interface da aplicação que será a página ASP .NET Default.aspx e usar os recursos que criamos até aqui no projeto.

Referências:

- http://sourceforge.net/projects/nhibernate
- VB.NET Primeiros passos Conceitos V
- NHibernate Usando o NHibernate 2.1 com o SharpDevelop 3.0 (C#)
- NHibernate Usando



Tweet 0

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.



P A F