

Esempi per le operazioni *Insert* e *Update*

Le pagine ASP.NET riportate di seguito fanno riferimento al database **Musicisti.accdb**, composto da due tabelle, *Compositori* e *Opere*:

Compositori (ID, Cognome, Nome, Nazione, Nascita, Morte)

Opere (ID, Titolo, *CodiceCompositore*)

Le chiavi *ID* sono di tipo *Numerazione automatica*, i campi *Nascita* e *Morte*, per le date di nascita e di morte del compositore, sono di tipo *Data/Ora*.

L'associazione tra le tabelle è di tipo *1 a molti*.

Le impostazioni di configurazione sono definite nel file *web.config*.

```
<configuration>
<connectionStrings>
<add
name="musici"
connectionString="Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;
Data Source=|DataDirectory|Musicisti.accdb"
providerName="System.Data.OleDb" />
</connectionStrings>
</configuration>
```

Il database è memorizzato nella cartella *App_Data* del sito Web indicata con la notazione *|DataDirectory|* (per il Web server locale in *C:\inetpub\wwwroot\App_Data*).

Operazione di inserimento (*Insert*)

La pagina Web inserisce un nuovo record nella tabella delle *Opere*.

```
<%@ Page Language="VB" %>
<script runat="server">
Sub Inserisci(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
' esegue il comando Insert
SqlDataSource1.Insert()
End Sub
Sub Conferma(ByVal sender As Object, ByVal e As
SqlDataSourceStatusEventArgs)
' messaggio di conferma sull'esito dell'operazione
messaggio.Text = "Numero record inseriti: " & e.AffectedRows
End Sub
Sub Annulla(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
codice.Text = ""
titolo.Text = ""
messaggio.Text = ""
End Sub
</script>
<html>
<head>
<title>Inserimento di una nuova opera</title>
</head>
<body>
```

```

<form id="form1" runat="server">
<div>
<p><asp:Label ID="lbl1" Text="Inserimento opera" runat="server" /></p>
<p>Codice compositore: <asp:TextBox ID="codice"
MaxLength="50" runat="server" /></p>
<p>Titolo dell'opera: <asp:TextBox ID="titolo"
MaxLength="50" runat="server" /></p>
<p><asp:Button ID="button1" OnClick ="Inserisci" Text="Aggiungi"
runat="server" />
<asp:Button ID="button2" OnClick ="Annulla" Text="Azzera" runat="server" /></p>
<p><asp:Label ID="messaggio" runat="server" /></p>

<asp:RequiredFieldValidator
id="RequiredFieldValidator1"
runat="server"
ControlToValidate="codice"
Display="Dynamic"
ErrorMessage="Inserire un codice compositore" />
<asp:RequiredFieldValidator
id="RequiredFieldValidator2"
runat="server"
ControlToValidate="titolo"
Display="Dynamic"
ErrorMessage="Inserire un titolo" />

<asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource1" runat="server"
InsertCommand="INSERT INTO Opere (Titolo, CodiceCompositore) VALUES
(@param1,@param2)"
onInserted="Conferma"
ConnectionString="<%$ connectionStrings:musicisti%>"
ProviderName="<%$ connectionStrings:musicisti.providerName %>" >
<InsertParameters>
<asp:ControlParameter ControlID="titolo" Name="param1"
PropertyName="Text" Type="String" />
<asp:ControlParameter ControlID="codice" Name="param2"
PropertyName="Text" Type="Int32" />
</InsertParameters>
</asp:SqlDataSource>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

Operazione di aggiornamento (*Update*)

La pagina Web aggiorna il campo *Nazione* di un compositore nella tabella dei *Compositori*.

```

<%@ Page Language="VB" %>
<script runat="server">
Sub Aggiorna(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    ' esegue il comando Update
    SqlDataSource1.Update()
End Sub
Sub Conferma(ByVal sender As Object, ByVal e As

```

```

SqlDataSourceStatusEventArgs)
    ' messaggio di conferma sull'esito dell'operazione
    messaggio.Text = "Numero record aggiornati: " & e.AffectedRows
End Sub
Sub Annulla(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    codice.Text = ""
    nazione.Text = ""
    messaggio.Text = ""
End Sub
</script>
<html>
<head>
<title>Aggiornamento di un compositore</title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<p><asp:Label ID="lbl1" Text="Aggiornamento della Nazione" runat="server" /></p>
<p>Codice compositore: <asp:TextBox ID="codice"
MaxLength="50" runat="server" /></p>
<p>Nuova nazione: <asp:TextBox ID="nazione"
MaxLength="50" runat="server" /></p>
<p><asp:Button ID="button1" OnClick ="Aggiorna" Text="Aggiorna"
runat="server" />
<asp:Button ID="button2" OnClick ="Annulla" Text="Azzerà" runat="server" /></p>
<p><asp:Label ID="messaggio" runat="server" /></p>

<asp:RequiredFieldValidator
id="RequiredFieldValidator1"
runat="server"
ControlToValidate="codice"
Display="Dynamic"
ErrorMessage="Inserire un codice compositore" />
<asp:RequiredFieldValidator
id="RequiredFieldValidator2"
runat="server"
ControlToValidate="nazione"
Display="Dynamic"
ErrorMessage="Inserire una nazione" />

<asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource1" runat="server"
UpdateCommand="Update Compositori Set Nazione = @param1 Where ID = @param2"
onUpdated="Conferma"
ConnectionString="<%$ connectionStrings:musici%>"
ProviderName="<%$ connectionStrings:musici.providerName %>" >
<UpdateParameters>
<asp:ControlParameter ControlID="nazione" Name="param1"
PropertyName="Text" Type="String" />
<asp:ControlParameter ControlID="codice" Name="param2"
PropertyName="Text" Type="Int32" />
</UpdateParameters>
</asp:SqlDataSource>
</div>
</form>
</body>
</html>

```