

Gestire i dati con ASP.NET Web Forms 4.5 e l'Update 2012.2

Daniele Bochicchio

Lead Software Architect @ icubed / Network Manager @ASPItalia.com

Microsoft Regional Director / ASP.NET MVP

daniele@aspitalia.com - Twitter @dbochicchio

<http://blogs.aspitalia.com/daniele/>



//16 MAGGIO
Web & ASP.NET Live



#aspilive

Agenda

- Modello dichiarativo
- Model binder
- Update con Entity Framework

WebForms: Data control strongly typed

- `<%#Eval("ID")%>` è il male
- Non tipizzato
- Niente controllo a compile time
- Niente Intellisense
- Cast obbligatorio per poter fare qualcosa di decente

I vostri incubi sono finiti!

```
<asp:Repeater ModelType="Customer"...>  
  <ItemTemplate>  
    <li><%#Item.CustomerName%>:  
      <%#Item.Orders.Total%></li>  
  </ItemTemplate>  
</asp:Repeater>
```

- Nel two-way databinding si usa BindItem anziché Item

Model binding

- Avete presente quello che fanno le route in ASP.NET MVC?
- Ora lo si può fare in ASP.NET Web Forms :)
- In realtà incorpora concetti dell'ObjectDataSource e di ASP.NET MVC
- Niente più chiamate esplicite di DataBind()
- Si usano dei metodi:
 - SelectMethod: deve ritornare IEnumerable<T> o IQueryable<T>
 - UpdateMethod
 - DeleteMethod
 - InsertMethod

demo 01

Sporchiamoci le mani

#aspilive

Model binding

- Lavora con IQueryable<T>
 - I controlli filtrano usando il provider LINQ corrispondente
 - Ordinamenti, paginazioni in nativo!
 - Se si usa Entity Framework, viene generata una query ad hoc per il db
- Si usa TryUpdateModel per gli aggiornamenti
 - Applica le modifiche all'entity rispetto a quanto il model binding riesce a ricostruire
- Attraverso il ModelState si gestiscono gli errori di validazione custom
 - Bisogna aggiungere un ValidationSummary:
`<asp:ValidationSummary ShowModelStateErrors="true" runat="server" />`
 - Per il resto usa le Data Annotations sul modello

Un passo in avanti: DynamicDataTemplate

- Per avere un meccanismo simile a quello dei template di ASP.NET MVC
- Occorre aggiungere un package da Nuget
 - Add-Package DynamicDataTemplateCS (o VB)
- Poi si può usare un controllo ad hoc all'interno dei controlli di binding:
 - DynamicEntity

demo 02

Scenari avanzati

#aspilive

Recap

- L'Update 2012.2 dei Web Tools non tocca il runtime
 - Le library sono distribuite via NuGet
 - Web Forms non è meno potente di MVC
 - Stili diversi
 - Il team continua ad investire anche su Web Forms
-
- Il materiale è disponibile subito su <http://aspit.co/web-live>