Lab 2: ASP.NET 2.0 Data Access

Beräknad tidsåtgång för denna labb: 120 till 180 minuter Access till bakomliggande databaser och andra data objekt är en viktig del av databaserade webbapplikationer. Med ASP.NET 2.0 blir det ännu enklare än tidigare med hjälp av nya datakontroller så som "GridView" och "DetailsView" för att rendera data i HTML, och datakällkontroller så som "SqlDataSource" och "ObjectDataSource" för att deklarativt binda datakontroller till datakällor. Tack vare dessa kontroller har dataaccess som tidigare krävde hundratals rader kod i ASP.NET 1.x blivit möjligt att utföra med ett minimum av kod eller helt utan kod i ASP.NET 2.0.

Innan du börjar med labb 2 är det lämpligt att ha läst kapitlen 1 till 6 och 11 i boken.

I den här labben skall du skapa en webb site med namnet MyComics som är en virtuell katalog för serieböcker. Även i denna labb används en demodatabas från Microsoft kallad MyComics. Du skall bygga en applikation där man skall kunna bläddra ibland serieböcker i en "GridView". Du skall även lägga ti8ll en sida detaljer för en sereiebok i en "DetailsView". Slutligen skall du lägga till en administrations sida där man kan lägga till, uppdatera och radera böcker. Du kommer att lära dig mer om "SqlDataSource" och "ObjectDataSource" kontroller och mer om edditerings möjligheterna med "GridView" och "DetailsView".

När dina sidor är färdiga skall du lägga till caching för att optimera prestanda genom att minimera databas I/O. Slutligen skall du använda SQL cache beroenden för att för att säkerställa att data alltid är korrekt även om underliggande data förändras.

🙋 Untitled	Page - Microsoft Inter	net Explorer					×
<u>Eile E</u> dit	<u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> oo	ols <u>H</u> elp					7
🔇 Back 🝷	🕤 • 🗷 🗈 🏠 🗸	🗅 Search 🛛 👷 Favori	tes 😽 Med	dia 🔗 😥	• 💺 🗖		
A <u>d</u> dress 🦉	http://localhost:2578/La	b2/Default.aspx				💌 🔁 Go 🛛 Links	»
Captain	Code 💌						*
	Title	<u>Number</u>	Year	<u>Grade</u>	Certified?	<u>Value</u>	
<u>Select</u>	Captain Code	1	2003	9.4		\$100.00	
Select	Captain Code	2	2003	9.2	\checkmark	\$65.00	
<u>Select</u>	Captain Code	3	2003	9.0	Γ	\$55.00	
<u>Select</u>	Captain Code	4	2003	9.2		\$60.00	
<u>Select</u>	Captain Code	5	2004	9.0	Γ	\$40.00	
Select	Captain Code	6	2004	9.0	Γ	\$35.00	
<u>Select</u>	Captain Code	7	2004	9.2	Γ	\$35.00	
							-
ê						ocal intranet	//.

Så här kommer applikationen att se ut när den är klar:

Övning 1

Verifiera att databasen MyComics finns Du skall i denna övning verifiera att SQL Server databasen med namn MyComics finns och kan och kan tjäna som applikationens primära datakälla.

uppgift	Detaljerad beskrivning
1. Installera databasen	a. Hämta databasfilen MyComics.sql från <u>http://apachepersonal.miun.se/~parfor/DTAB89</u> och spara de lokalt.
	b. Installera den på din datator med hjälp av SQL Server 2005 Management Studio Express på samma sätt som i föregående laboration.
2. Anslut till	c. Starta Visual Studio 2005.
databasen	 d. Högerklicka på "Data Connections" i Server Explorer fönstret och välj "Add Connection" (OBS! du skall inte skapa någon ny site ännu).
	Om Server Explorer fönstert inte är synligt välj View / Server Explorer.
	Om dialogen " Change Data Source" visas, välj" Microsoft SQL Server" och klicka OK, då bör "Add Connection" dialogen visas.
	 e. I "Add Connection" dialogen, kontrolera så att "Data source" är Microsoft SQL Server (SqlClient). Om en annan datakälla är vald klicka på Change knappen för att byta datakälla.
	f. I dialogen "Add Connection" ange anslutningsegenskaperna enligt nedan:
	Server Name: localhost eller DATORNAMN\SQLEXPRESS
	Välj eller skriv databasnamnet: MyComics
	g. Klicka på Test Connection
	 När du har verifierat att du kan ansluta till databasen, klicka på OK för att stänga dialogen.
	i. Klicka på plustecknet framför "MyComics" i Server Explorer (i Visual Studio).
	j. Expandera noden "Tables" och verifiera att det finns en tabell "Comics".

Övning 2 Använd SqlDataSource för att hämta data till en DropDownList

I denna övning skall du skapa en ny ASP.NET webbplats med Visual Studio. Sedan skall du lägga till en "DropDownList" kontroll till sedan och använda "SqlDataSource" för att fylla den med data som ett resultat av en databasfråga.

Uppgift	Detaljerad besskrivning
 Skapa en ny webbplatts 	 a. Starta Microsoft Visual Studio om du inte redan har den igång. b. Välj "New Web Site" i Visual Studio-s File meny. c. I dialogen "New Web Site" välj "Visual C#" som språk och "ASP.NET Web Site" som template. Navigera till eller skriv in sökvägen till den platts där du tänker placera webbplatsen ex. "C:\nnn\\Lab2" i "Location" fältet och klicka OK för att skapa webbplatsen.
2. Lägg till en SqlDataSource	 a. Klicka på Design. b. Dra en "SqlDataSource" kontroll från verktygsfältet till sidan. c. Klicka på "Configure Data Source" i "SqlDataSource Tasks" menyn (se nedan). Default.aspx GlDataSource - SqlDataSource SqlDataSource Tasks menyn (se nedan). Ising and a source of the second statement of the second statement of the second statement of the second statement statement method statement of source as a source of the second statement state

	i. Klicka Finish för att slutföra konfigurationen av "SqlDataSource".					
	j. Titta i Solution Explorer fönstret I Visual Studio så skall det nu finnas en Web.config fil har lagts till. Dubbelklicka på Web.config för att öppna den. Titta vad som finns under <connectionstrings> sektionen?</connectionstrings>					
	k. Stäng Web.config.					
	I. Byt till Source för att se koden för Default.aspx. Leta efter <asp:sqldatasource> taggen och titta på dess "ConnectionString" attribut. Vad står det på höger sida om likhetstecknet?</asp:sqldatasource>					
3. Lägg till en	a. Byt till Design vyn igen och dra en DropDownList kontroll till sidan.					
DropDownList	Klicka på "Choose Data Source" i "DropDownList Tasks" menyn.					
	c. Välj "SqlDataSource1" i listan över datakällor och klicka OK.					
	d. Kryssa i rutan "Enable AutoPostBack" i "DropDownList Tasks" menyn.					
	 e. Välj "Start Without Debugging" i Visual Studio-s Debug meny (eller tryck Ctrl+F5) för att starta Default.aspx i webbläsaren. Kontrolera så att droppdown listen har ett innehåll enligt nedan. .NET Man NET Man Bugslayer Comics Captain Code 					
	f. Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.					

Övning 3 Använd ObjectDataSource för att fylla en GridView

I den här övningen skall du lägga till en "GridView" kontroll på sidan. Den här gången skall du inte användea en "SqlDataSource" för att fylla "GridView"-n med data, istället skall du skapa en datakomponent som interagerar med databasen för att binda data till "GridView"-n med en "ObjectDataSource" komponent. I tillägg skall du skapa parametrar för "ObjectDataSource" så att den skickar den title som valts I en "DropDownList" till datakomponenten för användning i en WHERE satts.

Tasks	Detailed Steps							
 Lägg till en datakomponent 	 a. Lägg till en mapp med namnet "App_Code" genom att högerklicka på C:\\Lab2 i Solution Explorer och välj "Add ASP.NET Folder ->App_Code." 							
	b. Högerklicka på mappen "App_Code" och välj "Add New Item."							
	c. I efterföljande dialog välj "DataSet" som "template type" och skriv "MyComics.xs som filnamn. Klicka på "Add". Efter en kort paus öppnas dialogen "TableAdapter Configuration Wizard".							
	d. Om "MyComicsConnectionString (Web.config)" dyker upp I listan, välj den. Annars, klkicka på knappen "New Connection" och skapa en ny "MyComics" anslutning och välj sedan den under "Select or enter a database name." Klicka Next.							
	e. På sidan "Choose a Command Type", välj "Use SQL statements." Klicka Next.							
	f. I dialogen "Generate the SQL Statements", skriv "SELECT ComicID, Title, Number, Year, Grade, CGC, BookValue FROM Comics WHERE Title=@Title" i fältet med namn "What data should be loaded into the table?" Klicka inte på Next ännu.							
	g. Klicka på knappen "Advanced Options". Kryssa i "Generate Insert, Update, and Delete statements" i den efterföljande dialogen. Kontrolera så att de andra två rutorna inte är ikryssade enligt nedan. Klicka OK följt av Next.							
	Advanced Options							
	Additional Insert, Update, and Delete statements can be generated to update the data source. ✓ Generate Insert, Update and Delete statements Generates Insert, Update, and Delete statements based on your Select statement.							
	 Use optimistic concurrency Modifies Update and Delete statements to detect whether the database has changed since the record was loaded into the dataset. This helps prevent concurrency conflicts. Refresh the data table 							
	Adds a Select statement after Insert and Update statements to retrieve identity column values, default values, and other values calculated by the database.							
	OK Cancel							
	 h. I sedan "Choose Methods to Generate" se till så att inte "Fill a DataTable" är ikryssad. Under sektionen "DataTable" ändra metodnamn till "GetComicsByTitle" enligt nedan. Guiden kommer nu inkludera en metod för SELECT i datakomponenten (som använder frågan du skapade tidigare för att fylla en "DataTable") och även metoder för INSERTs, UPDATEs, och DELETE. 							

	TableAdapter Configuration Wizard								
	Choose Methods to Generate								
	The TableAdapter methods load and save data between your application and the database.								
	Which methods do you want to add to the TableAdapter?								
	Creates a method that takes a DataTable or DataSet as a parameter and executes the SQL statement or SELECT stored procedure entered on the previous page.								
	Method name:								
	Return a DataTable								
	procedure entered on the previous page. Method name: GetComicsBVTile								
	Create methods to send undates directly to the database (GenerateDBD)								
	Creates Insert, Update, and Delete methods that can be called to send individual row changes directly to the database.								
	<u> </u>								
	 Klicka Next, följt av Finish. "TableAdapter Configuration Wizard" skriver inställningarna du just valt till "MyComics.xsd". Filen "MyComics.xsd" innehåller ett XML schema som beskriver en datakomponent. Under körning autokompilerar ASP.NET starkt typad data från XSD filer. Du ser inte komponenterna eftersom de inte är en del av projektet men du ser en bild av innehållet I XSD-filen I Visual Studio designer, enligt nedan. ComicS ComicID Title Number Year Grade CGC BookValue GetComicsByTitle (@Title) 								
	J. Valj "Save All 1 Visual Studio-s File meny for att spara andringar.								
2. Lägg till en ObjectDataSource	a. Atervänd till Default.aspx i design och dra en "ObjectDataSource" kontroll till sidan.								
kontroll	b. Klicka "Configure Data Source" i "ObjectDataSource Tasks" menyn.								
	som autokompilerats från XSD filen från förra uppgiften) från listen i "Choose your business object". Klicka Next.								
	d. Kontrolera så att "GetComicsByTitle" är valt i listen "Choose a method" enligt nedan. Klicka på UPDATE, INSERT, och DELETE flikarna en efter en och välj "None" i deras "Choose a method" listor. Detta förhindrar att Visual Studio konfigurerar "ObjectDataSource" till att stödja INSERT, UPDATE och DELETE. När du är klar, klicka Next.								

	Configure Data Courses ObjectDataCourses
	Define Data Methods
	SELECT UPDATE INSERT DELETE
	Choose a method of the business object that returns data to associate with the SELECT operation. The method can return a DataSet, DataReader, or strongly-typed collection.
	Example: GetProducts(Int32 categoryId), returns a DataSet.
	Choose a method: GetComicsByTitle(String Title), returns ComicsDataTable Method signature: GetComicsByTitle(String Title), returns ComicsDataTable
	< Previous Next > Einish Cancel
	e. Här näst tillfrågas du om att ange en källa för metoden "GetComicsByTitle"-s Title parameter. Välj "Control" i drop-down listen "Parameter source" och "DropDownList1" i "ControlID" drop-down listen enligt nedan. Klicka Finish.
	Configure Data Source - ObjectDataSource1
	Define Parameters
	The wizard has detected one or more parameters in your SELECT method. For each parameter in the SELECT method, choose a source for the parameter's value.
	Parameters: Parameter source:
	Title DropDownList1.Select ControlID:
	DropDownList1
	Show advanced properties
	Method signature:
	GetComicsByTitle(String Title), returns ComicsDataTable
	< Previous Dext > Einish Cancel
	f. Växla till Source och undersök <asp:objectdatasource> elementet. Vad ser du som skapar kopplingen mellan "ObjectDataSource" och DropDownListen?</asp:objectdatasource>
3. Lägg till en GridView	a. Växla tillbaka till Design och dra en "GridView" kontroll till sidan, Infoga ett par radbryt för att skapa lite utrymme mellan "GridView"-n och DropDownListen.
	 Klicka på pilen uppe till höger hörn på "GridView"-n för att visa menyn "GridView Tasks" och välj "ObjectDataSource1" som "GridView"-s datakälla.
	c. Använd "Auto Format" valet i "Common GridView Tasks" menyn och välj temat "Slate"
	 d. Markera GridView kontrollen i design. Sätt Width egenskapen för GridView-n till 100% i Properties fönstret.
	e. Tryck Ctrl+F5 för att starta Default.aspx. Resultatet skall se ut ungefär som nedan, kontrollera så att listan av serier i GridWiew-n ändras när man väljer en annan titel i DropDownListen.

		🎒 Untit	led Page -	Microsoft Intern	net Explorer						
		<u>Eile E</u>	dit <u>V</u> iew	Favorites <u>T</u> ool:	s <u>H</u> elp	oritos 🎒 Mod	in <i>(</i> 0) ()	- & =			
		Address	lei http://k	ocalhost:2578/Lab	2/Default.aspx		• • •	• 🖗 🖾	💌 🄁 Go	Links »	
			Man							<u></u>	
			Ivian							_	
		C	omicID	Title	Numbe	er Year	Grade	CGC	BookValu	e	
		1004		.NET Man	1	2003	9.0		175.0000		
		1005		.NET Man	3	2003	9.0	_	65.0000		
		1007		.NET Man	4	2003	9.0		50.0000		
		1008		.NET Man	5	2003	9.0	V	50.0000		
		I 🙋 Done							Sucal intranet		
	f.	Stäng we	bbläsa	ren och åte	ervänd till	Visual S	tudio.				
4		Öppna D	afault d	env i Dog	ion viow						
4. snygga till GridView-ns	а. 1			ispx i Des	igii view.		···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-1	
utseende	D.	och väli '	Edit C	olumns" f	nogra nori ör att visa	dialoger	riaviev "Field	w -n io s"enlic	r att visa Ta et nedan	sks mer	nyn,
		Field	Ean C		of all v15a	dialoger	i i iciu	5 Ching	st noduli.	2 X	
		T Telu									
		Avi	ailable field	is: Jelds)	•	BoundF	ield <u>p</u> roper	ties:			
		Ē	- 📳 Kollin	ndField	-	• Z	• 🖃				
				ComicID Title							
			🔳 I	Number							
				Year Grade	-						
		<u> </u>	; E	Jidue							
					Add						
		<u>S</u> el	ected field	s:							
			Title								
			Number								
			Grade								
			1000		•				N		
			Auto- <u>a</u> ene	erate fields	_	Conver	t this field i	into a Temp	blateField		
		Det	fraah Caba								
		<u>Ke</u>	resn sche	<u>ana</u>				OK	Cance		
	•		nicID'	'i "Salaat	ad Fielde"	Ipropos	tion fol	tot till h	öger ange	ComiaII	D
	c.	varj Col "Header]	Text" e	genskan ti	1] "Comic	ID" och	dess Vi	isible e	oger, ange genskan till	false	U
	Ь	Väli "Tit	e" i "S	elected Fi	elds" An	ge dess "	SortExt	ression	j" egenskan	till en t	om
		sträng.				De 2000		1.00101	Jonishup		
	e.	Välj "Nu	mber"	fältet. Ang	ge des "Ite	mStyle-I	Horizon	talAlig	n" egenskar	till cen	nter.
	f.	Väli "Ye	ar" fält	et. Ange d	less "Item	Style-Ho	rizontal	Align"	egenskan ti	ll "Cent	ter"
		och dess	"SortE	xpression'	' egenskap	o till en te	om strir	- . .	6		
	g.	Välj "Gra	de" fä	ltet. Ange	dess "Iten	nStyle-H	orizonta	alAlign	" egenskap	till "Cer	nter".
	h.	Välj "CG	C" fält	et. Ange d	less "Head	derText"	egensk	ap till "	Certified?",	dess	
		"ReadOn "Center",	ly" ege och de	enskap till ess "SortE	true, dess xpression	"ItemSty " egensk	/le-Hor ap till e	izontal/ n tom s	Align" egen träng.	skap till	1
	i.	Välj "Bo	okValu	e" fältet. A	Ange dess	"Header	Text" e	genska	p till "Value	e", dess	
		"DataFor och dess	matStr "ItemS	ing" egens tyle-Horiz	skap till "{ zontalAlig	{0:c}", do n" egens	ess "Hti kap till	mlEnco "Right"	de" egenska ".	ap till "F	False",
	j.	Klicka O	K bekr	äfta ändrii	ngarna och	ı stänga '	'Fields'	' dialog	en.		
	k.	I design	visa "C	iridView"	-ns "Task	s" menvr	igen o	m den i	inte redan v	isas. Kry	vssa i
	11.	menyns "	Enable	e Sorting".	115 I UOK	. monyi	. 15011 0			.54.5. 111	J 55 u 1

så här. Kontrollera ä att vid upprepad klic fallande	ven att so kning på	rtering eft samma ru	er numb brik, sor	er, grade, och teringen ändra	value fungerar, sa s mellan stigande
🖉 Untitled Page - Micro	osoft Internet E	xplorer			
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> v	orites <u>T</u> ools į	<u>t</u> elp			27
🕑 Back 🔻 🕥 👻 💌	👔 🏠 🔎 Sea	irch 📩 Favorite	es 😽 Media	🐵 🖉 - 🗞 🖻 🗖	
Address 🙋 http://localh	ost:1177/Lab2/De	fault.aspx			🗾 🔁 Go 🛛 Links 🎽
.NET Man	•				<u> </u>
Title	Number	Year	Grade	Certified?	Value
.NET Man	1	2003	9.0	Γ	\$175.00
.NET Man	2	2003	9.0	E	\$100.00
.NET Man	3	2003	9.0		\$65.00
.NET Man	4	2003	9.0	Π	\$50.00
.NET Man	5	2003	9.0	V	\$50.00
					-
, E Done					ocal intranet

Övning 4

Skapa en detalj info sida I denna övning skall du lägga till en sida som visar detaljer för en vald bok, Details.aspx. Du skall använda en DetailsView kontroll. Sedan skall du koppla ihop de två sidorna så att när du kickar på ett val i Default.aspx så visas detaljer om denna i Details.aspx.

Uppgift	Detaljerad beskrivning								
 Lägg till en sida till webbplattsen 	 a. Högerklicka på C:\\Lab2 i "Solution Explorer" och välj "Add New Item." b. Väli "Web Form" och namnge den "Details aspx". Se till så att kryssrutan "Place 								
	code in separate file" och att språket är satt till C# som vanligt innan du klickar på Add.								
 Lägg till en till data komponent 	 Dubbelklicka på MyComics.xsd i "Solution Explorer" fönstret för att den för edditering. 								
	 b. Högerklicka i design ytan och välj "Add->TableAdapter" för att visa "TableAdapter Configuration Wizard". 								
	 välj "MyComicsConnectionString (Web.config)" i "data connections" listan och klicka Next. 								
	d. På sidan "Choose a Command Type", välj "Use SQL statements." Klicka Next.								
	e. På sidan "Generate the SQL statements", skriv "SELECT * FROM Comics WHERE ComicID=@ComicID". Klicka på "Advanced Options" knappen se till så att "Use optimistic concurrency" och "Refresh the data table" inte är ikryssade. Klicka OK, följt av Next.								
	 Fyll i "Choose Methods to Generate" sidan enligt nedan. Notera s ärskilt att namnet i "Method Name" är GetComicDetails, inte GetComicsByTitle. 								
	TableAdapter Configuration Wizard								
	Choose Methods to Generate The TableAdapter methods load and save data between your application and the database.								
	Which methods do you want to add to the TableAdapter?								
	Fill a DataTable Creates a method that takes a DataTable or DataSet as a parameter and executes the SQL statement or								
	Method name:								
	Return a DataTable								
	Creates a method that returns a new DataTable filled with the results of the SQL statement or SELECT stored procedure entered on the previous page.								
	Method name: GetComicsDetail								
	Create methods to send <u>updates</u> directly to the database (GenerateDBDirectMethods)								
	Creates Insert, Update, and Delete methods that can be called to send individual row changes directly to the database.								
	< Previous Next > Einish Cancel								
	g. Klicka Next, följt av Finish. Kontrolera så att den nya datakomponenten ser ut så här:								

	두 Comics1 🛛 🕅						
	V ComicID						
	CoverImage						
	Title						
	Number						
	Publisher						
	Year						
	Grade						
	CGC						
	Comment						
	Comics11ableAdapter 😤						
	 h. 'Högerklicka på "Comics1TableAdapter" och använd Rename valet för att ändra namnet till "DetailsTableAdapter": 						
	Tan Comics1						
	ComicID						
	CoverImage						
	Title						
	Number						
	Publisher						
	Year						
	Grade						
	CGC						
	BookValue						
	Comment						
	🔯 DetailsTableAdapter 🔝						
	SetComicsDetail (@ComicID)						
	i. Välj "Save All" från file menyn för att spara ändringar.						
3. Lägg till en	a. Återvänd till utvecklingsmiljön och öppna "Details.aspx" i Design.						
ObjectDataSource	b. Dra en "ObjectDataSource" kontroll från verktygsfältet till sedan.						
kontroll	c. Klicka "Configure Data Source" i "ObjectDataSource Tasks" menyn.						
	d. Under "Enter the name of your business object," välj						
	"MyComicsTableAdapters.DetailsTableAdapter". Klicka Next.						
	e. Kntrolera så att ComicDetails är valt i "Choose a method" listan i SELECT page. Välj "None" i "Choose a Method" listan på UPDATE, INSERT, och DELETE sidorna. klicka Next.						
	f. Du blir nu ombedd att specificera en källa för "GetComicDetails"-s "ComicID" parameter. Välj "QueryString" i "Parameter source" drop-downlisten, skriv "ComicID" i fältet "QueryStringField", och skriv "0" i fältet "DefaultValue" enligt nedan. Klicka Finish.						

	Configure Data Source - ObjectDataSource1	<u>? ×</u>							
	Define Parameters								
	The wizard has detected one or more parameters in your SELECT method. For each parameter in the SELE method, choose a source for the parameter's value.	ст							
	Parameters: Parameter <u>s</u> ource:								
	Name Value QueryString								
	ComicLD Request.QueryString(" QueryStringField:								
	ComicID								
	DefaultValue:								
	0 Show advanced properties								
	Show advanced properties								
	Method signature:								
	GetComicsDetail(Int32 ComicID), returns Comics1DataTable	<u> </u>							
		_							
	< <u>P</u> revious <u>Next</u> > <u>Finish</u> Cance	a							
	g. Växla till Source och titta på <asp:objectdatasource> elementet. Vad gör</asp:objectdatasource>								
	<selectparameters> elementet?</selectparameters>								
4. Lägg till Select	a. Öppna Default.aspx i Design läge.								
knappar till	b. väli "GridView" kontrollen och ange dess "AutoGenerateSelectButton" eg	enskap till							
GridView-n	true.	true.							
	c. Tryck Ctrl+F5 för att stata Default.aspx i wewbbläsaren. Vad har ändrats i kontrollen?	Tryck Ctrl+F5 för att stata Default.aspx i wewbbläsaren. Vad har ändrats i GridView kontrollen?							
	d. Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.	Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.							
	e. Välj GridView kontrollen.								
	f. Klicka på blixtikonen i Poroperties fönstret för att visa en lista över GridVi events.	ew							

	1			
		Properties	×	
		GridView1 System.Web.U	I.WebControls.GridView 🔻	
		8 🛃 🗉 💉 🖾		
		DataBinding		1
		DataBound		
		Disposed		
		Init		
		Load		
		PageIndexChanged		1
		PageIndexChanging		
		PreRender		
		RowCancelingEdit		1
		RowCommand		1
		RowCreated		1
		RowDataBound		
		RowDeleted		
		RowDeleting		
		RowEditing		
		RowUpdated		
		RowUpdating		
		SelectedIndexChanged	•	
		SelectedIndexChanging		
		Sorted		
		Sorting		
		Unload		
		SelectedIndexChanged		
		Fires when a row is selected	d in the GridView, after the	
		selection is complete.	,	
				J
	g. Dubbelklicka "SelectedInde	på "SelectedIndexChanged" xChanged" event hanterare	d"för att lägga till en e till Default aspx cs	
	h Lägg till följa	nde kod till eventhanterare	n.	
	C#		11.	
	Respons	se.Redirect ("Detai	lls.aspx?ComicID="	+
	GridVie	ewl.SelectedValue);		
	i. Återvänd till blixten för att	Default.aspx. i properties fö visa egenskaper I stället fö	önstret, klicka på knappen ör event.	till vänster om
	i. Väli GridViev	w kontrollen och kontrolera	a så att dess "DataKevNam	nes" egenskap är
	angiven till "C värdet på "Cc	ComicID" så att "GridView micID" fältet i den rad son	v1.SelectedValue" kommen n just nu är vald.	r att returnera
	k. Tryck Ctrl+F	5 för att stata Default aspy	I webbläsaren	
	I Klicka på en s	av GridView kontrollens Se	elect knannar. Vad händer) Vad ser du i
	webbläsarens	adress fält?	elect knappar. Vau halluer	
	m. Stäng webblä	saren och återvänd till Visu	ual Studio.	
5. Lägg till en	a. Öppna Detai	ls.aspx i Design läge.		
DetailsView	b. Dra en "Detai	lsView" kontroll från verk	tygsfältet och slänn den på	sidan.
kontroll	b. Dra en Details view Kontroll fran verktygsfaltet och slapp den på sidan.			el" som
DetailsView-ns data källa.				~1 30III
	d. Använd "Aut	o Format" valet i "DetailsV	view Tasks" menyn för att	lägga till

		utseendet men namn "Slate."			
	e. Välj "DetailsView" kontrollen i design. Gå till Properties fönstert och ange				
		DetailsView kontrollens Width egenskap till 100%.	-		
	f.	Välj "Default.aspx" i Solution Explorer fönstret. tryck Ctrl+F5 för a	att starta den.		
	g.	Klicka på en av GridView kontrollens Select kappar och kontrollera	a att Details.aspx		
		visas med detaljer om vald seriebok enligt nedan.			
		🖉 Untitled Page - Microsoft Internet Explorer			
		Eile Edit View Favorites Iools Help			
		🔇 Back 🔹 🕤 👻 😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🔮 Media 🤣 😥 🍃			
		Address 🝓 http://localhost:2578/Lab2/Details.aspx?ComicID=1005	Go Links "		
		ComicID 1005			
		Title .NET Man			
		Number 2			
		Publisher Microsoft			
		Year 2003			
		Grade 9.0			
		CGC			
		BookValue 100.0000			
		Comment .NET Man battles the wizards of unmanaged code.			
			<u>×</u>		
			anet //		
	h.	Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.			
6. Snygga till	a.	Öppna Details.aspx i Design läge.			
DetailsView-ns	Ь	Klicka nå nilen längst unn till höger nå DetailsView kontrollen för	att visa		
utseende		"Details View Tasks" menyn, klicka "Edit Fields" för att visa "Field	ls" dialogen.		
	c	Markera "ComicID" i fältet "Selected Fields" Ange dess "Header]	'ext" egenskan till	I	
		"Comic ID".	ext egenskup un		
	d.	Markera "CGC" i fältet "Selected Fields". Ange dess "HeaderText"	'egenskap till		
		"Certified?" och dess ReadOnly egenskap till true.	0 1		
	e.	Markera "BookValue" i fältet "Selected Fields". Ange dess "Heade	rText" egenskap		
		till "Value", dess DataFormatString egenskap till "{0:c}", och dess	HtmlEncode		
		egenskap till "False".			
	f.	Klicka OK för att spara ändringarna och stänga dialogen.			
	g.	Välj Default.aspx i Solution Explorer fönstret och kör applikationer	1.		
	h.	Klicka på en av GridView kontrollens Select knappar och kontrolle	ra så att resultatet		
		set ut ungefär som nedan.			

Untitled Page	- Microsoft Internet Explorer	
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew	F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	-
🕓 Back 👻 🌖 🛩	💌 😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🛯 Media 🚱 😥 🕳 🔜	📃 📖
A <u>d</u> dress 🙆 http:/	/localhost:1177/Lab2/Details.aspx?ComicID=1005 🗾 💽 Go	Links »
Comic ID	1005	<u> </u>
Title	.NET Man	
Number	2	
Publisher	Microsoft	
Year	2003	
Grade	9.0	
Certified?		
BookValue	\$100.00	
Comment	.NET Man battles the wizards of unmanaged code.	
		-
, [#*) -	No l acal interacti	

Övning 5 skapa en admin sida

Du skall i denna övning lägga till en sida med namn Admin.aspx till din applikation. På denna sida skall du lägga en edditerbar huvud detalj vy för läsning, redigering, tillägg och radering av förekomster. Du skall använda datakomponenter som du byggt i tidigare övningar för att koppla till databasen, du skall använda edditerings funktionen hos "GridView" kontrollen och "DetailsView" kontrollen och två vägs databindningsstödet i "ObjectDataSource" för arbetet med uppdatering av databasen.

Tasks	Detailed Steps		
 Lägg till ytterligare en sida till ditt projekt 	 j. Lägg till en ny sida på samma sätt som tidigare. Sidan skall vara av typen "WebForm" och ha namnet Admin.aspx och samma inställningar som tidigare gäller. 		
2. Kopiera kontroller till sidan	 öppna Default.aspx i Source läge och kopiera allt mellan taggarna <form id="form1" runat="server"> och till urklipp.</form 		
	b. Öppna Admin.aspx sidan som du just skapat i Source läge och klistra in det du kopierat mellan taggarna <form id="form1" runat="server">och </form> .		
	 Radera den del som lyder OnSelectedIndexChanged="GridView1_SelectedIndexChanged" som finns i taggen <asp:gridview>.</asp:gridview> 		
	d. Öppna Details.aspx i Source läge och kopiera allt mellan taggarna <form id="form1' runat=" server"=""> och </form> .		
	 e. Gå tillbaka till Admin.aspx i Source läge och klistra in det du kopierat under det du klistrade in i steg b. f. Gå till Design läge och infoga en blank rad mellan "GridView" och "DetailsView" för att göra sedan lite luftigare. Sidan bör nu se ut ungefär som nedan i design läge: 		
	Night Addance - Solution statemer - Solutions at the statemer - Solution statemer - Solutions at the statemer - Solution statemer - Solutions at the statemer - Solution at the sta		
	 g. Använd "DetailsView" kontrollens "Tasks" meny för att ange dess "data source" till "ObjectDataSource2". Om du får frågan om du vill skapa referenser till fält och nycklar i "DetailsView", svara No. h. Välj "GridView" kontrollen. Ange dess "AutoGenerateDeleteButton" egenskap till true. i. Välj "DetailsView" kontrollen. Ange dess "AutoGenerateEditButton" och "AutoGenerateInsertButton" egenskaper till true. j. Kontrolera så att "DetailsView" kontrollens "DataKeyNames" egenskap är satt till "ComicID". k. Gå till "DetailsView" kontrollens "Tasks" meny och välj "Edit Fields." I "Fields" dialogen, ange "ComicID" fältets "Visible" egenskap till False och "Certified?" fältets ReadOnly egenskap till False. → OK. l. Välj "ObjectDataSource2" kotrollens "Tasks" meny. Välj "Configure Data Source" och klicka Next tills du kommer fram till "Define parameters" sidan. "ObjectDataSource2" är nu konfigurerad till att hämta ComicID parametern som den använder från databasfrågan. Fyll i dialogen enligt nedan för att ändra 		

	Defir	ne Parameters					
	The wizard has de method, choose a	tected one or more param source for the parameter	eters in you 's value.	Ir SELECT I	method. Fo	r each paramete	er in the SELECT
	Param <u>e</u> ters:			Para	meter <u>s</u> ourd	e:	
	Name	Value CridView 1. SelectedValue		Cont	rol	•	-
	Comicity	Graview 1. Selected value		<u>C</u> ont	rolID:		
				Grid	/iew1		
					uitvalue;		
				Show	advanced	properties	
	Method signature:	(nt32 ComicID) returns C	mics1DataT	able			
	GercomicsDetail(1	ntsz comicio), returns ci	omics IData i	able			
	,						
			< <u>P</u> revio	ous	<u>N</u> ext >	<u>F</u> inish	Cancel
m	Starta applikati	onen (Admin.asp	x). Kont	rolera	så att er	klickning	på en av
m	Starta applikati "GridView" ko	onen (Admin.asp	x). Kont ' knappa	rolera : r visar	så att er detalier	h klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" ko "DetailsView"	onen (Admin.asp ontrollens "Select" kontrollen, enligt	x). Kont ' knappa nedan.	rolera ir visar	så att er detaljei	klickning on den va	på en av lda serieboke
m	Starta applikati "GridView" ko "DetailsView"	onen (Admin.asp ntrollens "Select' kontrollen, enligt	x). Kont ' knappa nedan.	rolera 1 visar	så att er detaljer	i klickning on den va	på en av lda serieboke
m	Starta applikati "GridView" ko "DetailsView" Intitled Page- Ele Edt View	onen (Admin.asp introllens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites Icols Help	x). Kont 'knappa nedan.	rolera : ir visar	så att er detaljei	i klickning on den va	på en av lda serieboke
m	Starta applikati "GridView" ko "DetailsView" DetailsView"	onen (Admin.asp ontrollens "Select" kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Fayorites Icols Help E 2 7 2 Search & Fay	x). Kont: ' knappa nedan. ^{rorites} & Media	rolera : r visar	så att er detaljer	t klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" ko "DetailsView" <u>Untitled Page-</u> Ele Edt View <u>Address Entrp://</u>	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites Iools Help R 2 A P Search & Fav ocalhost:1177/Lab2/Admin.aspx	x). Kont: ' knappa nedan.	rolera : ir visar • @ @	så att er detaljer ∙ è ा⊒ □	i klickning on den va ش	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" ko "DetailsView" DetailsView" DetailsView" Back • • • Address http://	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Microsof Internet Esplorer Favorkes Iools Help Revorkes Iools Help Search & Fav ocalhost:1177/Lab2/Admin.aspx	x). Kont: ' knappa nedan. rorites & Media	rolera : ir visar • @ @.	så att er detaljer	ا klickning on den va د	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" ko "DetailsView" Ele Edit Yew Address Chttp://f	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites Iools Help © Search & Fav ocalnost:1177/Lab2/Admin.aspx	x). Kont: ' knappa nedan.	rolera : ir visar • @ @	så att er detaljer	ا klickning on den va د د د د د د د د د د د د	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" Back • • • Address © http:///	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites I cols Help Reference Reference Reference Search & Far ocalhost: 1177/Lab2/Admin.aspx Title .NET Man	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media	rolera a a e o	så att er detaljer	klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" Intitled Page Ele Edt View Address in http:/// .NET Man Delete Select	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites Loois Help References Loois Help Search & Favorites Search & Favorites Search & Favorites Title .NET Man .NET Man	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media Mouhar 1 2	rolera : ir visar • @ @ @ <u>Year</u> 2003 2003	så att er detaljer • • • • • • •	ا klickning on den va ش د <u>Certified</u> ?	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" [©] Untitled Page- ^{Ele} Edt View [©] Back • • • • Address • http:/// .NET Man <u>Delete Select</u> <u>Delete Select</u> <u>Delete Select</u>	onen (Admin.asp ontrollens "Select" kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favortes Iools Help 2 A Search & Fav ocalhost:1177/Lab2/Admin.aspx Title .NET Man .NET Man .NET Man	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites & Media Muncher 1 2 3	rolera : r visar • @ @ @ <u>Vear</u> 2003 2003	så att er detaljer • • • • • • • • • • • • • • • • •	klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" UnitidPage- Ele Edt View Address Thttp:// .NET Man Delete Select Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp ntrollens "Select" kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites Iools Help ≥ ♪ Search ☆ Far ocahost:1177/Lab2/Admin.aspx Title .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man	x). Kont: 'knappa nedan. 'rorites & Media 1 2 3 4	rolera : r visar • @ @ @ <u>Vear</u> 2003 2003 2003	så att er detaljer • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Certified?	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" InitidPage- Ele Edt View Back I Sec Initid Page- Ele Edt View Back I Sec Initid Page- Ele Edt View Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp ontrollens "Select" kontrollen, enligt Favortes Iools Help 2 2 5 Search & Fav ocelhost:1177/Lab2/Admin.aspx Title .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man	x). Kont: 'knappa nedan. 'orrites Media 'linehre 1 2 3 4 5	rolera : r visar • @ @ @ <u>Vear</u> 2003 2003 2003 2003 2003	så att er detaljer • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Certified?	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" Intided Page- Fle gdt ylew Back - I and Intided Page- Fle gdt ylew Back - I and Intided Page- Fle gdt ylew Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Favorkes Iools Help Coalhost:1177/Lab2/Admin.aspx Title IIII NET Man .NET Man .NET Man .NET Man	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites & Media ' 'Nontor 1 2 3 4 5	rolera : r visar • @ © <u>Vear</u> 2003 2003 2003 2003	så att er detaljer •	Certified?	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" IntildePage- Ele Edit Ylew Address Thtp:/// INET Man Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Favortes Iools Help Pavortes Iools Help Pavortes Iools Help Search & Fav ocalhost: 1177/Lab2/Admin.aspx Title .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 'Number 1 2 3 4 5	rolera a r visar ^a ≪) ⊘ • <u>Vear</u> 2003 2003 2003 2003	så att er detaljer e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" DetailsView" Back • • • • Address http:/// NET Man Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Fayorites Iools Help Calhost: 1177/Lab2/Admin.aspx I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 'Number 1 2 3 4 5	rolera : r visar • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	så att er detaljer e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" DetailsView" Best vew Bast vor Address http:/// NET Man Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Favortes Iols Help Pavortes Iols H	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 'Nedia ' Nedia ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	rolera : r visar • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	så att er detaljer 2004 9.0 9.0 9.0 9.0	klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" Gotted Page- Ele Edit Yew Back • • • • • Address http:/// NET Man Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Title Number Publisher Year Grade	onen (Admin.asp introllens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites Iools Help Pavorites Iools Help Search & Fav Coalhost: 1177/Lab2/Admin.aspx Title NET Man NET Man NET Man NET Man NET Man 1 Microsoft 2003 9.0	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites 🌒 Media	rolera : r visar • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	så att er detaljer •	A klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" Best ver Best ver Address http:/// NET Man Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp introllens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites Iools Help Pavorites Iools Help Pavorites Iools Help Search & Favo Search & F	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media Number 1 2 3 4 5	rolera : r visar • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	så att er detaljer •	A klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" DetailsView" Be Edit View" NET Man Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp introllens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favorites Iods Help Pavorites Iods Help Search & Fan coalhost: 1177/Lab2/Admin.aspx I I I I I I I I MET Man I I MET MAN I MET MAN	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media	rolera : r visar • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	så att er detaljer •	A klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" Best ver Address http:/// NET Man Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Microsoft Internet Explorer Favortes Iools Help Pavortes Iools Help Search & Fav coalhost: 1177/Lab2/Admin.aspx	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 2 3 4 5	rolera : r visar • e e e e vear 2003 2004 2005	så att er detaljer e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	A klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" Beate 2000 Intel-Page- Ele Edit View" NET Man Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp introllens "Select' kontrollen, enligt Fayortes Iols Help I Search & Fay ocalhost:1177/Lab2/Admin.aspx	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 'Nedia 2 3 4 5	rolera : r visar • e e e e vear 2003 2005 200 200	så att er detaljer - - - - - - - - - - - - -	A klickning on den va	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" Best ver Address http:/// NET Man Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp introllens "Select' kontrollen, enligt Fayortes Iols Help Coalhost:1177/Lab2/Admin.aspx	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 'Nedia 2 3 4 5	rolera : r visar • e e 2003 2005 205 2	så att er detaljer - - - - - - - - - - - - -	A klickning on den va Certified? Certified? Certified?	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" Best ver Address http:/// NET Man Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp introllens "Select' kontrollen, enligt Fayortes Iols Help Coahost:1177/Lab2/Admin.aspx	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 2 3 4 5	rolera : r visar • e e 2003 2005 205 2	så att er detaljer •	A klickning on den va Certified? Certified? Certified?	på en av Ida serieboke
m	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" DetailsView" DetailsView" DetailsView" Madress http:/// NET Man Delete Select Delete Select	onen (Admin.asp introllens "Select' kontrollen, enligt Fayortes Iools Help arrow Iools Help arrow Fayortes Search & Fa coalhost: 1177/Lab2/Admin.aspx Title .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man .NET Man 1 Microsoft 2003 9.0 \$175.00 Landmark first issue fe	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 2 3 4 5	rolera a r visar • ≪ ∞ • ≪ ∞ • ≪ ∞ • ∞ • ∞ • ∞ • ∞ • ∞ • ∞ • ∞ •	så att er detaljer •	A klickning on den va	på en av Ida serieboke
п.	Stäng applikati	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Fayortes Iools Help Coalhost:1177/Lab2/Admin.aspx	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 2 3 4 5	rolera a r visar [●] <i>€ © ©</i> <u>Vear</u> 2003 2005 200	så att er detaljer 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0	A klickning on den va	på en av Ida serieboke
n. Stell in 2	Starta applikati "GridView" kc "DetailsView" DetailsView" DetailsView" DetailsView" DetailsView" DetailsView" DetailsView DetailsView Details Select Details Select Select Starg applikati	onen (Admin.asp ontrollens "Select' kontrollen, enligt Fayortes Iools Help Coahost:1177/Lab2/Admin.aspx Title NET Man NET Man NET Man NET Man NET Man NET Man 1 Microsoft 2003 9.0 \$175.00 Landmark first issue fe	x). Kont: 'knappa nedan. 'orites Media 2 3 4 5 aturing the orig	rolera a r visar • ≪ ∞ ∞ 2003 2005 2	så att er detaljer 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0	Certified? Certified? Certified? Certified? Certified? Certified?	på en av Ida serieboke

	kommer att användas för att infoga eller uppdatera poster. →Next, följt av Finish. Om Visual Studio erbjuder dig att uppdatera "DetailsView" kontrollen, svara No.
	Configure Data Source - ObjectDataSource1
	Define Data Methods
	SELECT UPDATE INSERT DELETE
	Choose a method of the business object to associate with the DELETE operation. The method should accept a parameter for each primary key for the data object or a single parameter which is the data object to delete. Examples: DeleteProduct(Product p), or DeleteProduct(Int32 productID)
	Choose a method: Delete(Int32 Original_ComicID), returns Int32
	Method signature: Delete(Int32 Original_ComicID), returns Int32
	<pre>< Previous Next > Einish Cancel</pre>
c.	Välj "Configure Data Source" kommandot från ObjectDataSource2" objektets "Common ObjectDataSource Tasks" meny. Klicka Next tills du kommer till "Define data methods" sidan.
d.	Ange "ObjectDataSource2"-s SELECT, UPDATE, och INSERT metoder till "GetComicDetails". Ange dess DELETE metod till "None" eftersom denna "ObjectDataSource" inte kommer att användas för att radera poster. →Next, följt av Finish. Om Visual Studio erbjuder dig att uppdatera "DetailsView" kontrollen, svara No.
e.	Markera "ObjectDataSource1" I design lägeoch klicka på blixt symbolen i Properties för att visa en lista over event för ObjectDataSource.
f.	Dubbelklicka på "Deleted" i Properties fönstret för att lägga till en eventhanterare för "ObjectDataSource1.Deleted" eventet.
g.	Lägg till följande kod till eventhanteraren så att du kan vara säker på att drop-down listen är uppdaterad om den sista posten i en kategori är raderad:
C≠	¥
	DropDownList1.DataBind();
h.	Atervänd till Admin.aspx och markera "ObjectDataSource2" i design läge.
i.	Gå till Properties fönstret (som fortfarande visar en lista av event för ObjectDataSource) och dubbelklicka på "Inserted" för att lägga till en eventhanterare för "ObjectDataSource2.Inserted".
j.	Lägg till följande kod till eventhanteraren så att du kan vara säker på att GridView kontrollen och dprop-down listen är uppdaterad om en seriebok läggs till till databasen:
C7	¥
	DropDownList1.DataBind(); GridView1.DataBind();
k.	Återvänd till Admin.aspx och markera ObjectDataSource2 I design läge.
l.	Go to the Properties window (which currently lists ObjectDataSource events) and double-click "Updated" to add a handler for ObjectDataSource2.Updated events.
m.	Add the following statement to the body of the handler to ensure that the GridView is updated when a record is updated:

	C#			
	GridView1 DataBind			
	VR			
	CridViow1 DataPind			
	GI IUVIEWI DALABIIK	1()		
4. Test the admin	a. Press Ctrl+F5 to launch Admin	.aspx in your browser.		
page	 b. Test the page's record insertion capabilities by selecting one of the Captain Coccomics in the GridView and clicking the New button in the DetailsView. Fill in fields as follows: 			
	Name	Value		
	Title	Captain Code		
	Number	8		
	Publisher	Microsoft		
	Year	2004		
	Grade	9.0		
	Certified?	Unchecked		
	Value	30		
	Comment	Introducing CodeGirl and her sidekick, CodeKid		
	 c. Click "Insert" at the bottom of the DetailsView to insert the comic into the database. Verify that Captain Code 8 now appears in the GridView. 			
	d. Test the page's record updating capabilities by selecting Captain Code 8 in the GridView and clicking "Edit" in the DetailsView. Change the grade in the Grade field from 9.0 to 7.0. Then click "Update." Verify that the grade changes to 7.0 in the GridView.			
	e. Test the page's record deletion Captain Code 8 in the GridViev	Test the page's record deletion capabilities by clicking the Delete button next to Captain Code 8 in the GridView. Verify that the record disappears from view.		
	f. Close your browser and return	to Visual Studio.		

Övning 6 Lägg till caching och cache dependencies

Tasks	Detailed Steps
 a. Aktivera caching I datakällor 	 b. Öppna Default.aspx i design läge. Markera SqlDataSource1 och ange dess EnableCaching egenskap till True och dess CacheDuration egenskap till 300 (alltså 300 sekunder, eller 5 minuter).
	c. Ange ObjectDataSource1 kontrollens EnableCaching egenskap till True och dess CacheDuration egenskap till 300.
	 Öppna Details.aspx i design läge. Ange ObjectDataSource1 kontrollens EnableCaching egenskap till True och dess CacheDuration egenskap till 300.
	e. Kör Default.aspx och se till så att den fortfarande fungerar. Låt webbsidan vara öppen i bakgrunden med .NET Man vald i DropDownListen.
	f. Använd Server Explorer för att ändra grade för .NET Man 1 från 9.0 till 2.0. (Du kan öppna tabellen för editering i Server Explorer genom att klicka dig in i MyComics anslutninge till tabellerna, högerklicka på Comics tabellen och välj "Show Table Data."
	g. Uppdatera Default.aspx i webbläsaren, grade skall ännu inte ändras utan fortfarande vara 9.0, vi är ännu inte klar med ändringarna.
	h. Du kan nu stänga webbläsaren och återvända till Visual Studio.
 Konfigurera databasen för SQL cache 	 i. Öppna Visual Studio komandoprompt. Du hitter den under "Alla Program →Microsoft Visual Studio 2005 →Visual Studio Tools→Visual Studio Command Prompt."
dependencies	j. Skriv aspnet_regsql -S DATORNAMN\SQLEXPRESS -E -d MyComics –ed för att konfigurera MyComics databasen att stödja SQL cache dependencies.
	 k. Skriv aspnet_regsql -S DATORNAMN\SQLEXPRESS -E -d MyComics -t Comics -et För att konfigurera Comics tabellen att stödja SQL cache dependencies.
	I. Gå till Server Explorer och klicka på uppdatering, en ny tabell skall dyka upp.
	 m. Använd Server Explorer för att visa triggers kopplade till Comics tabellen. (Du komme åt dem genom att expandera tabellerna och visa objekt med en liten blixt bredvid) Det skall finnas en trigger med namnet Comics_AspNet_SqlCacheNotification_Trigger.
	n. Återvänd till utväckligsmiljön och öppna Web.config filen. Lägg till följande under <system.web> delen:</system.web>
	<caching> <sqlcachedependency enabled="true" polltime="5000"> <databases> <add <="" name="MyComics" td=""></add></databases></sqlcachedependency></caching>
	<pre>connectionStringName="MyComicsConnectionString" /> </pre>
	o. Stäng och spara Web.config.
6. Lägg till SQL cache	p. Ange SqlDataSource1 –s SqlCacheDependency egenskap i Default.aspx till "MyComics:Comics".
dependencies till datakällor	 q. Ange ObjectDataSource1 –s SqlCacheDependency egenskap i Default.aspx till "MyComics:Comics".
	 r. I Details.aspx, ange ObjectDataSource1 -s SqlCacheDependency egenskap till "MyComics:Comics".
	s. Kör applikationen och se till så att allt fungerar. Låt webbsidan vara öppen i

r

	bakgrunden som tidigare.
t.	Gå in i Server Explorer och ändra .NET Man 1 -s grade från 2.0 to 6.0.
u.	Vänta några sekunder och uppdatera sedan Default.aspx i webbläsaren. Nu skall grade ändras om allt fungerar

Summary

ASP.NET 1.x simplified the building of data-driven Web pages by introducing data binding controls such as Repeaters, DataLists, and DataGrids. ASP.NET 2.0 further simplifies the data access story with the introduction of data source controls for declaratively querying and updating data stores and caching query results, data controls for rendering data into HTML, and SQL cache dependencies for refreshing cached query results.

Here's a recap of what you learned in this lab:

- How to use SqlDataSource controls to bind to databases
- How to use ObjectDataSource controls to bind to data components
- How to create and configure data components
- How to parameterize data sources using control values
- How to parameterize data sources using query strings
- How to use GridView and DetailsView controls
- How to customize the columns in a GridView control
- How to customize the rows in a DetailsView control
- How to display images in DetailsView controls using ImageFields
- How to update databases with ObjectDataSources, GridViews, and DetailsViews
- How to configure data source controls to cache query results
- · How to use SQL cache dependencies to refresh cached query results

Take a moment to review the application in its current form. As you do, here are some questions to ponder:

- *How many lines of code did you write?*
- What will happen if an insert, update, or delete performed through the admin page throws an exception? How would you go about handling those exceptions and making the application more robust?

In the final exercise, SQL Server Profiler showed a stored procedure being executed on the MyComics database approximately every 5 seconds. Who was calling that stored procedure, and why was it being called? Would changing <sqlCacheDepedency>'s pollTime attribute have any effect on the timing?