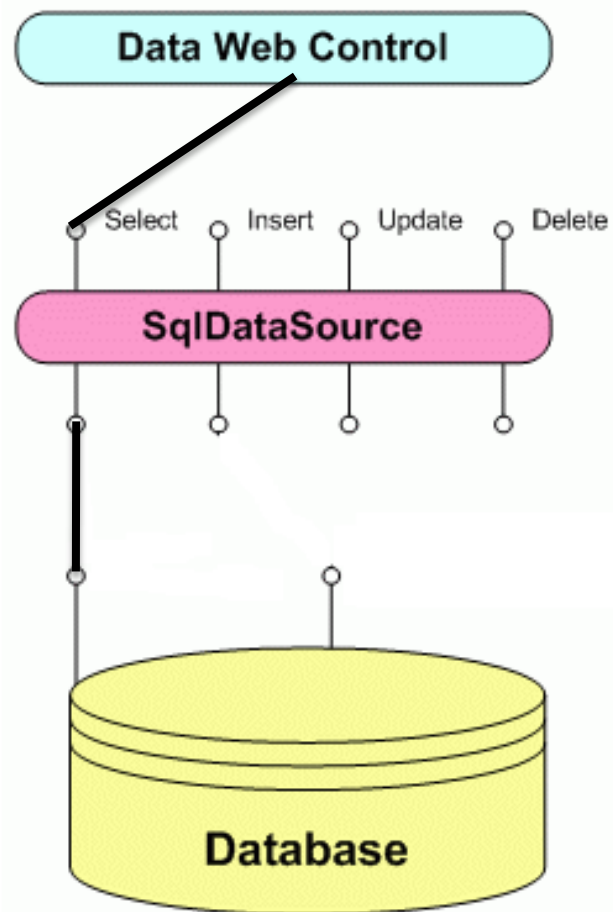


استفاده از بانک اطلاعاتی در ASP.NET

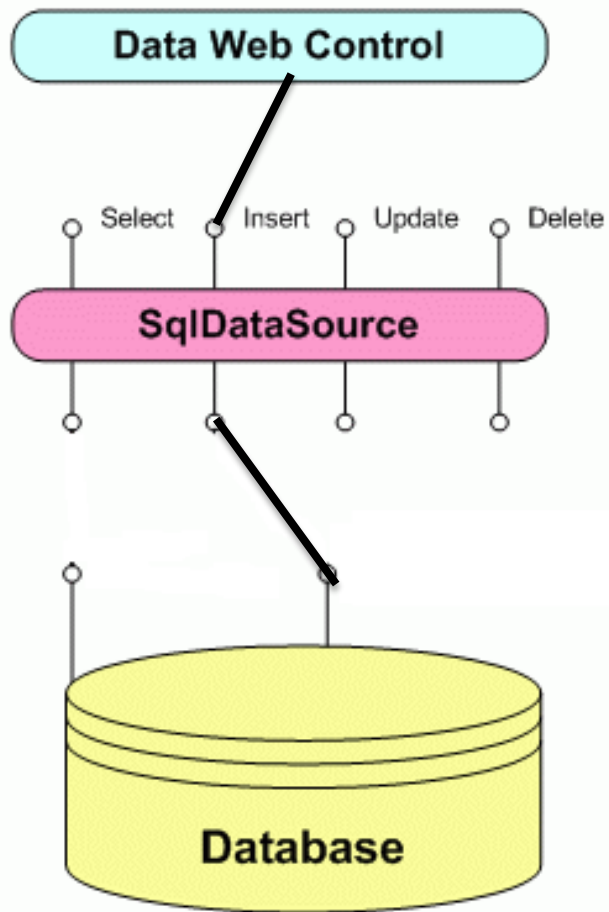
استفاده از SqlDataSource

مقدمه

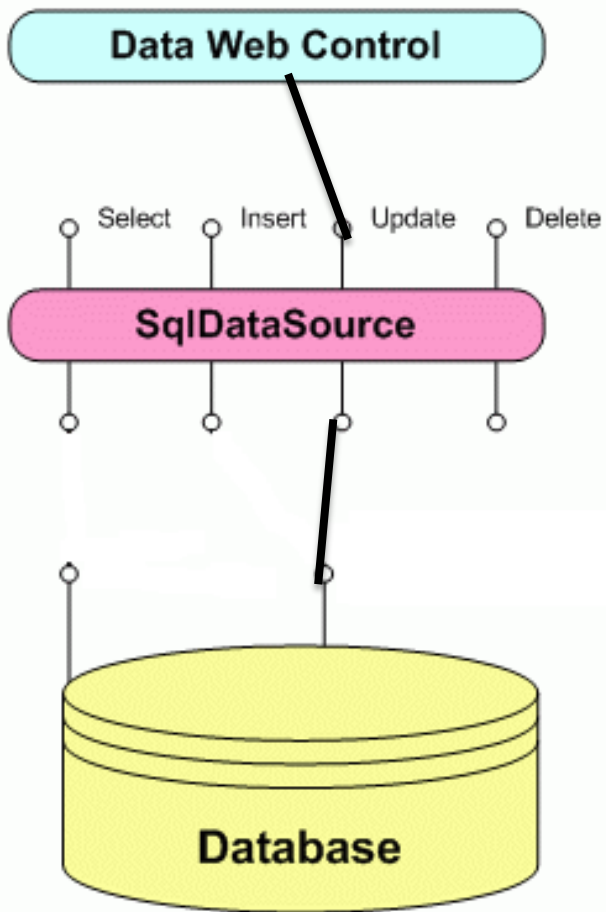
کنترل `SqlDataSource` برای اتصال به یک پایگاه داده `SQL Server` استفاده می شود. این کنترل توانایی دریافت اطلاعات از منبع ذکر شده و همچنین حذف، اضافه و یا به روز کردن اطلاعات در آنها را داراست. این کنترل برای دریافت و ویرایش اطلاعات می تواند از دستورات مستقیم `SQL` که توسط کاربر و یا برنامه تعیین می شود و یا توابع آماده (`Stored Procedure`) استفاده کند. کاربر بایستی دستورات `SQL` لازم برای عملیات های `Select , Insert , Update` و یا `Delete` را در خواص مربوطه آنها در کنترل، تعیین کند.



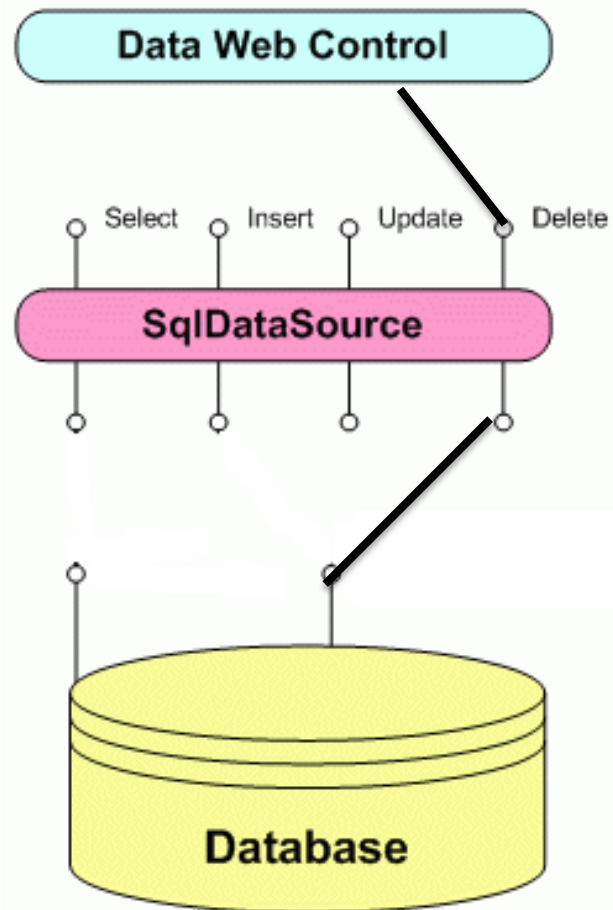
- Select
- خواندن اطلاعات از بانک اطلاعات



- Insert
- درج اطلاعات در بانک اطلاعات




- Update
- ویرایش اطلاعات موجود در بانک اطلاعات



- Delete
- حذف اطلاعات از بانک اطلاعات

ایجاد جدول

روی Table راست کلیک میکنیم و Add New Table را انتخاب میکنیم. سپس جدول زیر را با نام Tblstud ایجاد میکنیم.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	name	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	family	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	StudNo	int	<input checked="" type="checkbox"/>

توجه: فیلد ID به عنوان کلید اصلی باشد و خاصیت Identity Specification آن Yes باشد. در این صورت این فیلد بصورت شمارنده خواهد شد.

گذاشتن آبجکت ها روی فرم

Default.aspx

TextBox عدد 4

TextBox عدد 4	
ID	txtID
ID	txtName
ID	txtFamily
ID	txtStudNo

Button عدد 3

Button عدد 3	
ID	Btninsert
ID	BtnDelete
ID	BtnUpdate

درج ویرایش حذف

id :

name:

family:

SStudNo:

بعد از طراحی جدول مورد نظر را از پنجره server explorer روی فرم می کشیم . می بینیم که دو آبجکت Sqldatasource1 و gridview1 ایجاد می شود.

id	name	family	studno
0	abc	abc	0
1	abc	abc	1
2	abc	abc	2
3	abc	abc	3
4	abc	abc	4

SqlDataSource - SqlDataSource1

Gridview1

SqlDataSource1

بعد از اجرا می بینیم که اطلاعات موجود در TblStud روی فرم نمایش داده می شود.

بعضی خصوصیات مهم sqldatasource

ConnectionString	☐ Data Source=STAR\SQL2;	آدرس بانک اطلاعات
DeleteCommandType	Text	
DeleteQuery	(Query)	
FilterExpression		
FilterParameters	(Collection)	
InsertCommandType	Text	
InsertQuery	(Query)	
OldValuesParameterForm	{0}	
ProviderName	☐ System.Data.SqlClient	
SelectCommandType	Text	
SelectQuery	(Query)	
SortParameterName		
UpdateCommandType	Text	
UpdateQuery	(Query)	

عملیات درج

روی خصوصیت insert query کلیک کرده و پس از نوشتن دستورات درج به کمک Query Builder پارامترهای مربوط به دریافت اطلاعات را تنظیم میکنیم:

برای پارامتر دهی ابتدا از parameter source منبع داده مورد نظر را انتخاب میکنیم

نام	منبع داده
None	داده پیشفرض
Cookie	کوکی های موجود
Control	به کمک controlId آجکت مورد نظر انتخاب می گردد
QueryString	Url
Session	Session

Command and Parameter Editor

INSERT command:

```
INSERT INTO [TblStud] ([name], [family], [studno]) VALUES (@name, @family, @studno)
```

Refresh Parameters

Query Builder...

Parameters:

Name	Value
name	txtid.Text
family	Specify ControlID an...
studno	

Parameter source:

Control

ControlID:

GridView1
txtfamily
txtid
txtname
txtStudNo

Add Parameter

OK

Cancel

بعد از مقدار دهی کردن همه پارامتر ها میتوانیم روی دکمه btninsert دبل کلیک کرده و کد زیر را وارد کنیم:

```
SqlDataSource1.Insert()
```

سپس برنامه را اجرا کرده و اطلاعات درج میکنیم

به ترتیب گفته شده میتوانیم DeleteQuery , UpdateQuery
را تنظیم کنیم.

تنظیم کردن Gridview

asp:gridview#GridView1

id	name	family	studno
0	abc	abc	0
1	abc	abc	1
2	abc	abc	2
3	abc	abc	3
4	abc	abc	4

GridView Tasks

- [Auto Format...](#)
- Choose Data Source:
- [Configure Data Source...](#)
- [Refresh Schema](#)
- [Edit Columns...](#)
- [Add New Column...](#)
- [Enable Paging](#)
- [Enable Sorting](#)
- [Enable Editing](#)
- [Enable Deleting](#)
- [Enable Selection](#)
- [Edit Templates](#)

تنظیم کردن DropDownList

