## **数据源**

基于数据类型，这些控件能被分为两个种类：

* 分层的 data sourse 控件
* 基于表格的 data sourse 控件

用于分层数据的 data sourse 控件是：

* ****XMLDataSource**** - 它允许用或者不用模式信息绑定 XML 文件和字符串。
* ****SiteMapDataSource**** - 它允许绑定一个提供站点地图信息的提供者。

用作表格数据的 data source 控件是：

| ****Data source 控件**** | ****描述**** |
| --- | --- |
| SqlDataSource | 它表示到返回 SQL 数据的 ADO.NET data provider 的连接，包括通过 OLEDB 和 QDBC 可获得的 data sources。 |
| ObjectDataSource | 它允许绑定一个返回数据的自定义的 .Net business 对象 |
| LinqdataSource | 它允许绑定 Linq-t0-SQL 查询的结果。(仅由 ASP.NET 3.5 支持) |
| AccessDataSource | 它表示到 Microsoft Access 数据库的连接。 |

## **Data Source 视图**

Data source 视图是 DataSourceView 类的对象，它代表一个自定义的为不同数据操作如排序，过滤等而设计的数据视图。

以下表格提供了 DataSourceView 类的属性：

| ****属性**** | ****描述**** |
| --- | --- |
| CanDelete | 表示是否允许删除潜在的 data source。 |
| CanInsert | 表示是否允许插入潜在的 data source。 |
| CanPage | 表示是否允许给潜在的 data source 分页。 |
| CanRetrieveTotalRowCount | 表示总的行信息能否获得。 |
| CanSort | 表示数据是否能排序。 |
| CanUpdate | 表示是否允许在潜在的 data source 上更新。 |
| Events | 获得 data source 视图代表的事件句柄的列表。 |
| Name | 视图的名字。 |

以下的表格提供了 DataSourceView 类的方法：

| ****方法**** | ****描述**** |
| --- | --- |
| CanExecute | 确定指定的命令是否能执行。 |
| ExecuteCommand | 执行指定的命令。 |
| ExecuteDelete | 在　DataSourceView 对象所表示的数据列表上执行一个删除操作。 |
| ExecuteInsert | 在　DataSourceView 对象所表示的数据列表上执行一个插入操作。 |
| ExecuteSelect | 从潜在的数据存储中获取数据列表。 |
| ExecuteUpdate | 在　DataSourceView 对象所表示的数据列表上执行一个更新操作。 |
| Delete | 在和视图所联系的数据上执行一个删除操作。 |
| Insert | 在和视图所联系的数据上执行一个插入操作。 |
| Select | 返回被查询的数据。 |
| Update | 在和视图所联系的数据上执行一个更新操作。 |
| OnDataSourceViewChanged | 提出 DataSourceViewChanged 事件。 |
| RaiseUnsupportedCapabilitiesError | 由 RaiseUnsupportedCapabilitiesError 方法调用来将 ExecuteSelect 操作所需要的能力和视图所支持的能力相比较。 |

## **SqlDataSource 控件**

SqlDataSource 控件代表到相关数据库比如 SQL Server 或者 Oracle数据库，或者通过 OLEDB 或 Open Database Connectivity(ODBC) 的可存取数据的连接。数据连接通过两个重要的属性 ConnectionString 和 ProviderName 完成。

以下的代码片段提供了控件的基本语法：

<**asp:SqlDataSource** runat="server" ID="MySqlSource"

ProviderName='<%$ ConnectionStrings:LocalNWind.ProviderName %>'

ConnectionString='<%$ ConnectionStrings:LocalNWind %>'

SelectionCommand= "SELECT \* FROM EMPLOYEES" />

<**asp:GridView** ID="GridView1" runat="server" DataSourceID="MySqlSource" />

以下的表格提供了相关的 SqlDataSource 控件的属性集，它提供了控件的编程接口：

| ****属性组**** | ****描述**** |
| --- | --- |
| DeleteCommand, DeleteParameters, DeleteCommandType | 获取或设置 SQL 语句，参数和在潜在数据中删除行的类型。 |
| FilterExpression, FilterParameters | 获取并设置数据过滤字符串和参数。 |
| InsertCommand, InsertParameters, InsertCommandType | 获取或设置 SQL 语句，参数和在潜在数据中插入行的类型。 |
| SelectCommand, SelectParameters, SelectCommandType | 获取或设置 SQL 语句，参数和在潜在数据中检索行的类型。 |
| SortParameterName | 获取或设置一个输入参数的名字，它将被命令存储的过程用来给数据排序。 |
| UpdateCommand, UpdateParameters, UpdateCommandType | 获取或设置 SQL 语句，参数和在潜在数据中更新行的类型。 |