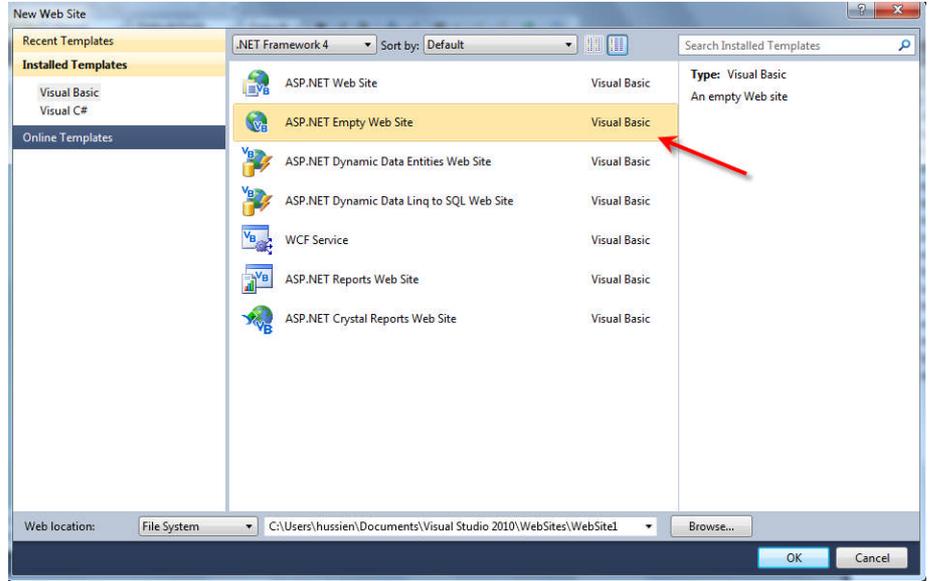


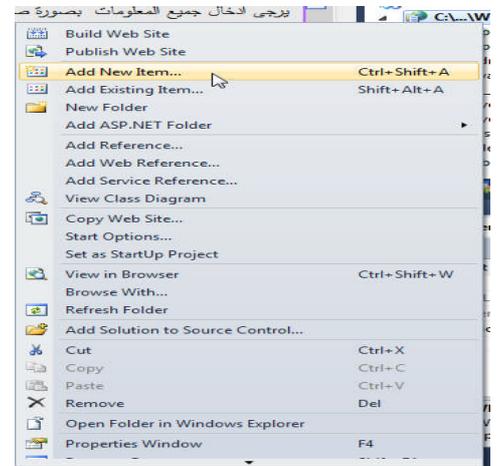
انشاء مشروع ASP.Net جديد

لأنشاء مشروع ASP.NET جديد نفتح VS2010 ونختار قائمة File وبعدها New وبعدها Web Site او نضغط على Shift+Alt+N من لوحة المفاتيح سوف تفتح لنا النافذة التالية .

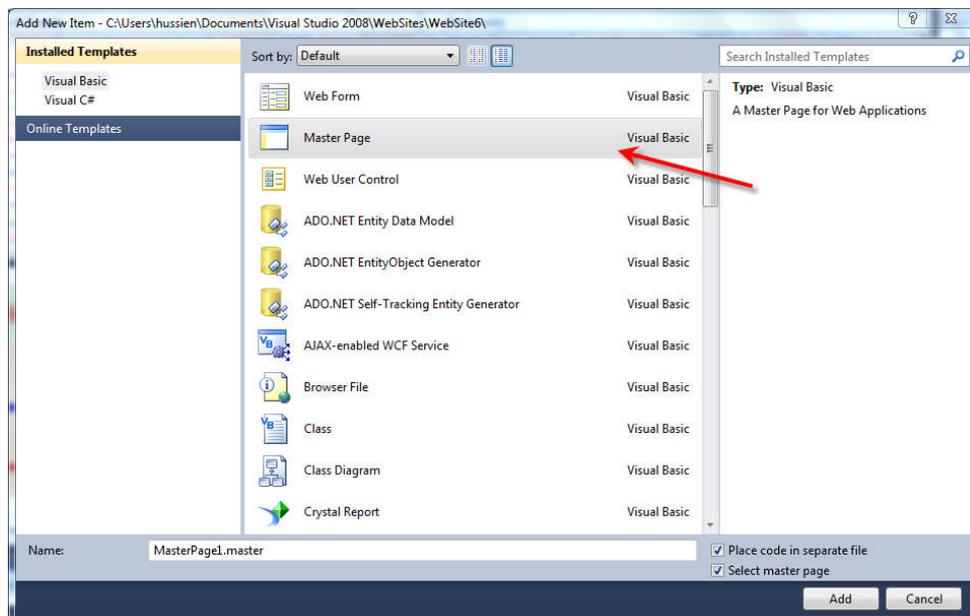


نختار ASP.NET Empty Web Site سوف يفتح لنا مشروع جديد فارغ. في كل مواقع النت ترا وجود صفحة اساسية كل الصفحات في الموقع لها نفس تصميمها لكن تختلف الصفحات في المحتوى تسمى هذه الصفحة Master Page أي كل الصفحات بالموقع نجعل MasterpageFile الخاص بها (في HTML Code) مساوي Master Page الاساسية فسوف تكتسب هذه الصفحات تصميم Master Page بشكل تلقائي فقط نغير في المحتوى من صفحة الى اخرى أي اننا هنا سنصمم Master Page ونجعل كل الصفحات ترث تصميمه .

سوف نقوم بأدراج Master Page الى المشروع عن طريق الضغط بزر Mouse اليمين على اسم المشروع في Solution Explorer ونختار Add New Item كما في الشكل التالي.



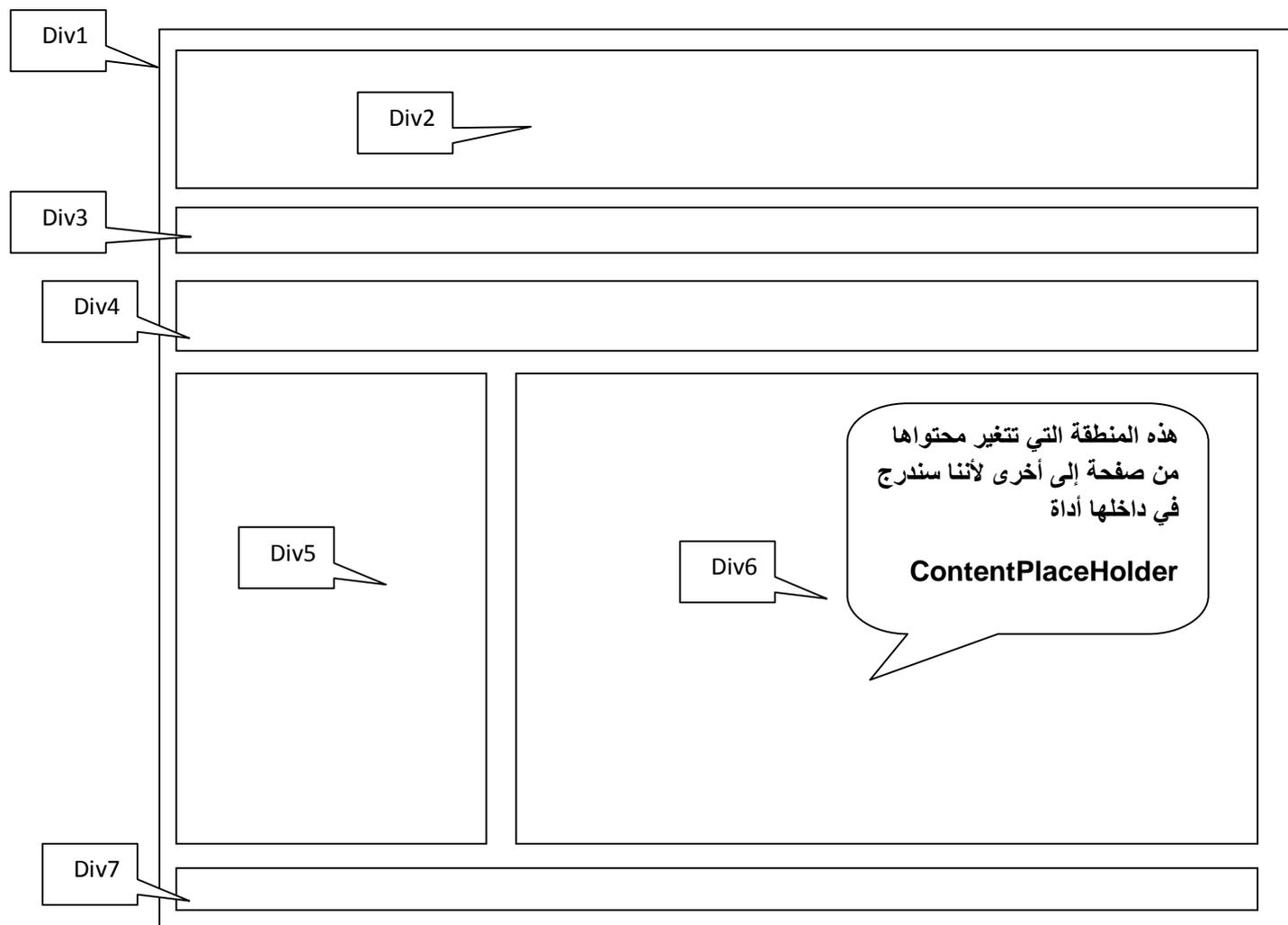
الآن نختار Master Page كما في الشكل ونسميها MasterPage1.master سوف تضاف الى المشروع



الآن ريد تصميم صفحة هكذا



البداية نرسم الصفحة قبل التطبيق في ASP.NET

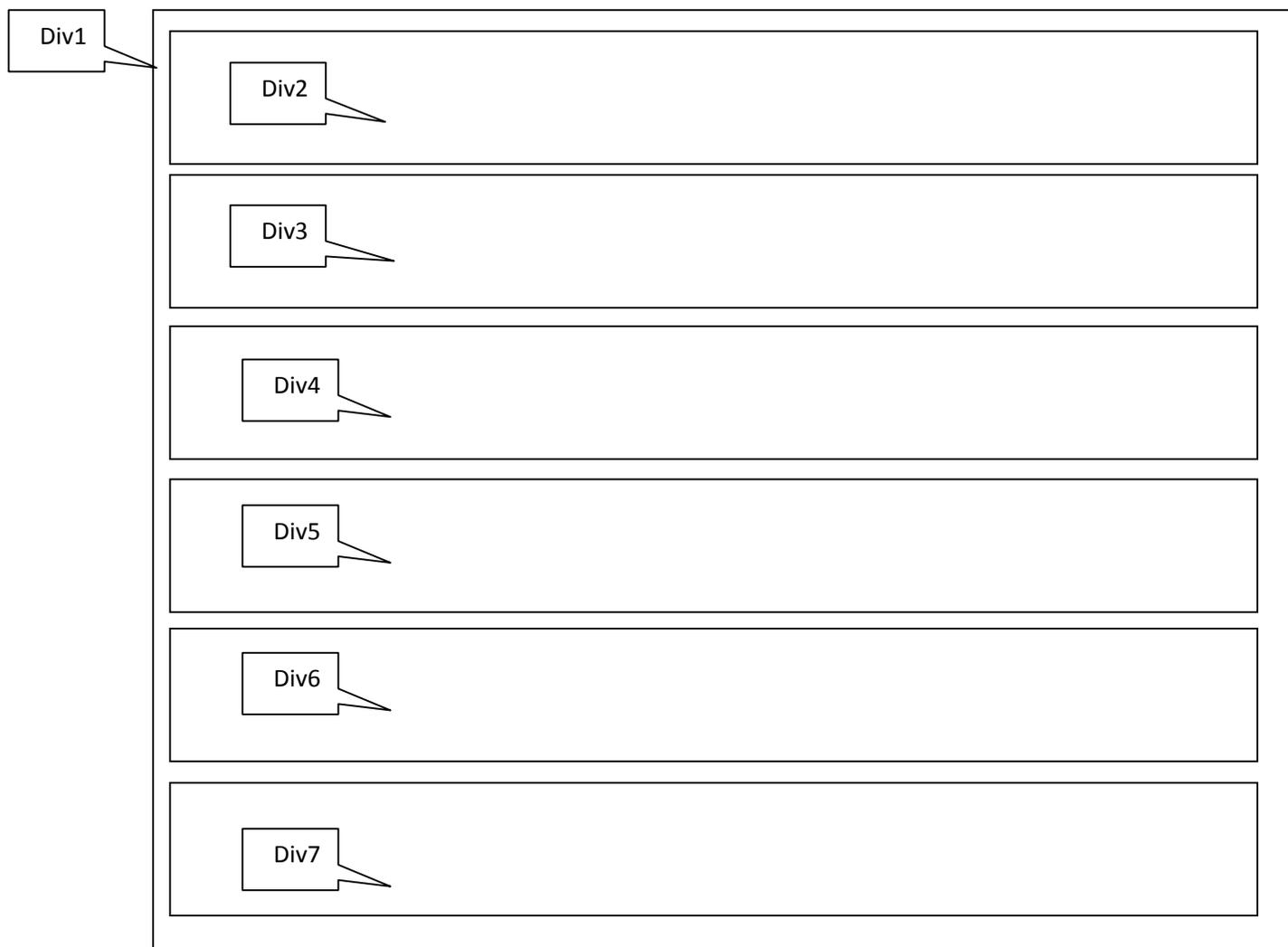


كل مستطيل من هذه المستطيلات هو Div في لغة HTML لذلك سيكون كل Div واقعة داخل Div1 كتالي

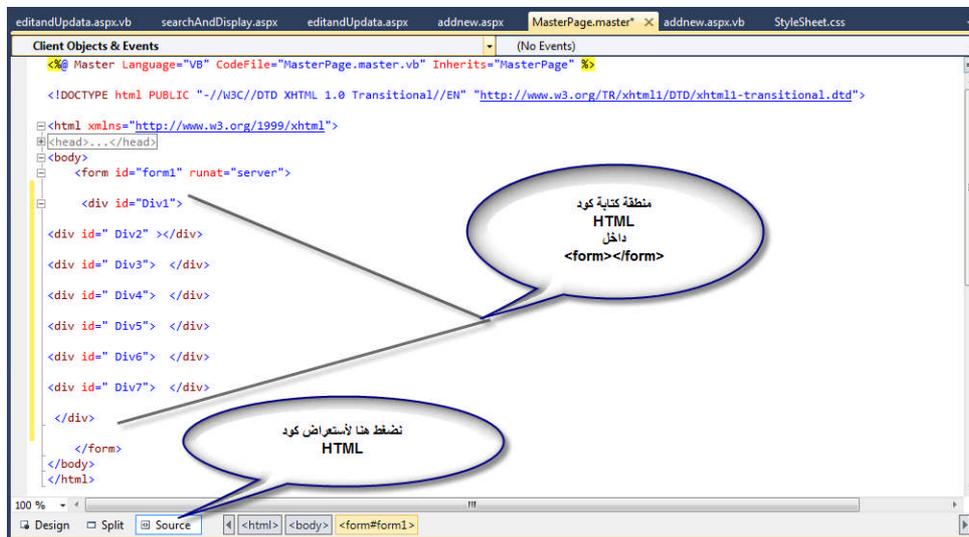
HTML

```
<div id="Div1">
  <div id=" Div2" ></div>
  <div id=" Div3"> </div>
  <div id=" Div4"> </div>
  <div id=" Div5"> </div>
  <div id=" Div6"> </div>
  <div id=" Div7"> </div>
</div>
```

كونا الصفحة واعطينا لكل Div عنوان ID معين حتى نستطيع التحكم في ابعاده ومحتواه لان هذا الكود كون لنا صفحة لكن بشكل التالي.اي وضع جميع Div داخل Div1 واعطى لكل واحدة صف كامل بقي لنا كيف نتحكم في ابعاد هذه Div عن طريق ملف CSS يعتمد على ID الخاص بكل DIV

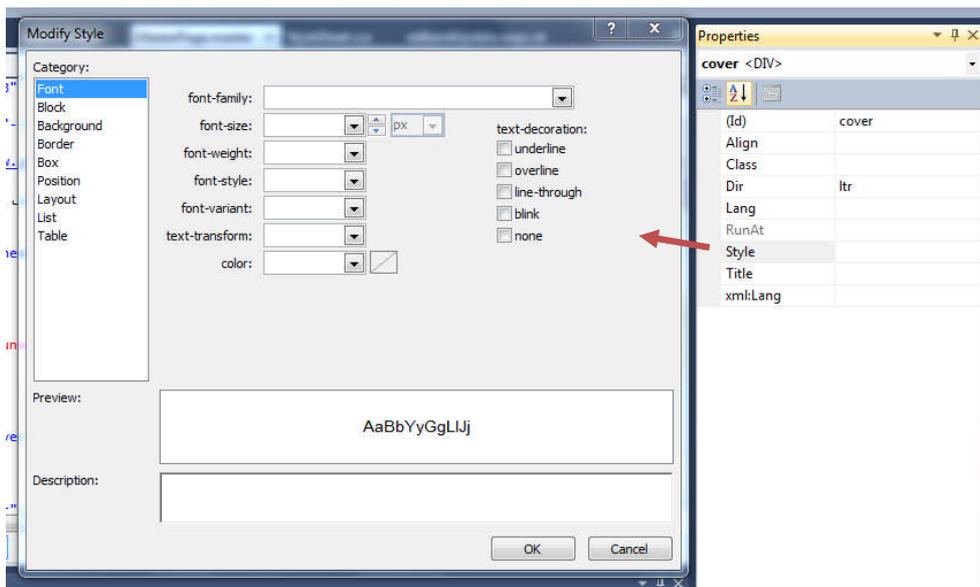


الآن نضغط على Master Page وبعدها على Source لنظهر لنا صفحة التصميم نكتب كودنا داخل معلمة <form> و كل Code الخاص بتصميم شكل الصفحة يوضع داخل هذه المعلمة. او نصمم الصفحة عن طريق ادوات HTML الموجودة في Toolbox ونتحكم في Style الخاص بكل Div حيث يوفر لنا ما يوفره ملف CSS



الآن نقوم بتصميم وتحديد ابعاد ادوات في الصفحة Master page بأحدى الطريقتين: 1. من خلال خصائص كل كائن

وهي طريقة سهلة وممتعة جدا تتحكم بأبعاد كل Div او أي أداة اخرى تدرج داخل صفحة من خلال خاصية Style أي نضغط على الأداة او Div اما في صفحة التصميم او صفحة Source فتتضال الأداة نذهب الى properties ونختار خاصية style سوف تفتح لنا الصفحة التالية منها نتحكم بلخط ولنص وعرض صندوق وموقعه وصورة خلفية ولكثير من الخصائص الخاص به بكل سهولة وبعدها نذهب الى صفحة التصميم نكمل عملنا بزر Mouse



2. باستخدام تقنية CSS

وتضاف Css عن طريق الضغط بزر Mouse الايمن على اسم المشروع في Solution Explorer ونختار Add New Item. واختيار StyleSheet.css ونكتب بها الكود لتحديد الابعاد اعتمادا على ID الخاص بكل DIV او اسم معلمة او اسم Class وان StyleSheet.css يجب ان تربط بصفحة Master page لكي نستطيع تحديد ابعاد ومحتوى كل DIV داخل Master Page عن طريق كتابة الكود التالي في Source الخاص Master Page في منطقة Head

MasterPage.master.vb

```
<link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

او تضاف الى Master Page الى صفحة التصميم الخاص Master Page نختار من قائمة Format نختار Attach Style Sheet ونختار صفحة StyleSheet.css التي كونها ونريد ربطها بصفحة Master Page سيكتب الكود السابق تلقائيا

في صفحة StyleSheet.css الان هو تلقائيا سيضيف خلفية الموقع Body فقط نحدد به لون خلفية وعرضها وموقعها

StyleSheet.css

```
body
{
    background-color: #b2dfda;
    width:1000px;
    margin: 0px 150px 0px 150px;
}
```

الان نتحكم في Div الذي Id=DIV1 تقع كل Div في داخله نحدد صورته التي تظهر خلفية لبقية Div التي ليس لها صورة وعرضه

StyleSheet.css

```
#Div1
{
    background-image:url('bar_background.png');
    width:1000px;
}
```

الآن نتحكم في Div الذي Id=DIV2 الذي فيه صورة الأطفال في أعلى الموقع نحدد صورة الأطفال بعد أضفتها إلى المشروع عن طريق الضغط بزر Mouse الأيمن على اسم المشروع في Solution Explorer ونختار Add Existing Item. وتحديد عرض وصول Div2

StyleSheet.css

```
#Div2
{
    background-image:url('boyes1000px.jpg');
    background-repeat:no-repeat;
    background-attachment:scroll;
    height:300px;
    width:1000px;
}
```

الآن نتحكم في Div الذي Id=DIV3 الذي تقع في داخل القائمة نحدد صورته وعرضه

StyleSheet.css

```
#Div3
{
    height:44px;
    background-image:url('bar_background.png');
    background-repeat:repeat-x;
}
```

الآن نتحكم في Div الذي Id=DIV4 الذي عبارة عن صندوق في داخله (Computer Software Department)

StyleSheet.css

```
#Div4
{
    text-indent:20px;
    text-align:center;
    text-decoration:underline;
    letter-spacing:2px;
    text-transform:uppercase;

    border-top-width: thick;
        border-top-style: solid;
        border-top-color: blue;

        border-bottom-width: thick;
        border-bottom-style: solid;
        border-bottom-color: red;

        border-right-width: thick;
        border-right-style: solid;
        border-right-color: green;

        border-left-width: thick;
```

```
border-left-style: solid;
border-left-color: orange;
}
```

الآن نتحكم في Div الذي Id=DIV5 الذي تستعرض فيه الصورة الجانبية

StyleSheet.css

```
#Div5
{
    float:left;

background-image:url('fliyp.gif');
background-repeat:no-repeat;
background-attachment:scroll;
width:278px;
height:398px;
}
```

الآن نتحكم في Div الذي Id=DIV6 الذي يتغير محتواه من صفحة الى اخرى لا ننا سندرج في داخله اداة ContentPlaceholder التي ندرج فيه الأدوات المختلف في كل صفحة. نحدد فقط عرضه ولا نحدد طوله لان محتوى الموقع قد يزداد حتى لا يسبب خلل

StyleSheet.css

```
#Div6
{
    width:712px;

margin-left:221px;
}
```

الآن نتحكم في Div الذي Id=DIV7 الذي يستعرض فيه اسم المصمم

StyleSheet.css

```
#Div7
{ background-color:Yellow;
}
```

- بقية مجموعة خصائص نتحكم بها ستتعرف عليها في التصميم وهي

بعد ان صمم الموقع وفق ما نريد ان بقي لدينا القائمة الخاصة Div3 لذلك نذهب الى Master Page وبعدها على Source لنظهر لنا صفحة التصميم نكتب كودنا داخل معلمة < Div3 >

MasterPage.master.vb

```
<div id="Div3">

    <ul id="divu">
        <li> <a href="addnew.aspx"> تسجيل </a></li>
        <li> <a href="searchAndDisplay.aspx"> بحث</a></li>
        <li> <a href="editandUpdata.aspx">و حذف تعديل</a></li>
    </ul>
</div>
```

الآن ندرج ContentPlaceHolder في Div6 وبعد أي صفحة سنضيفها سنتكون له نفس صفحة Master Page لكن لا نستطيع ان نتحكم فقط في داخل ContentPlaceHolder

فيكون الكود الكلي الخاص بصفحة Master Page كالتالي

MasterPage.master.vb

```
<%@ Master Language="VB" CodeFile="MasterPage.master.vb" Inherits="MasterPage" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>حاسبات طلاب تسجيل</title>

    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">

        <div id="Div1">

            <div id=" Div2" >

        </div>

        <div id=" Div3">

            <ul id="divu">
                <li> <a href="addnew.aspx"> تسجيل </a></li>
                <li> <a href="searchAndDisplay.aspx"> بحث</a></li>
                <li> <a href="editandUpdata.aspx">و حذف تعديل</a></li>
            </ul>
        </div>
```

```

<div id=" Div4">
<h1> Computer Software Department</h1>
</div>

<div id=" Div5">

</div>

<div id=" Div6">

<asp:ContentPlaceholder ID="ContentPlaceholder1" runat="server">
    <p>
        <br />
    </p>
</asp:ContentPlaceholder>
</div>

<div id=" Div7">
<span >
    @Desgin By Hussien Ahmed
</span>
</div>

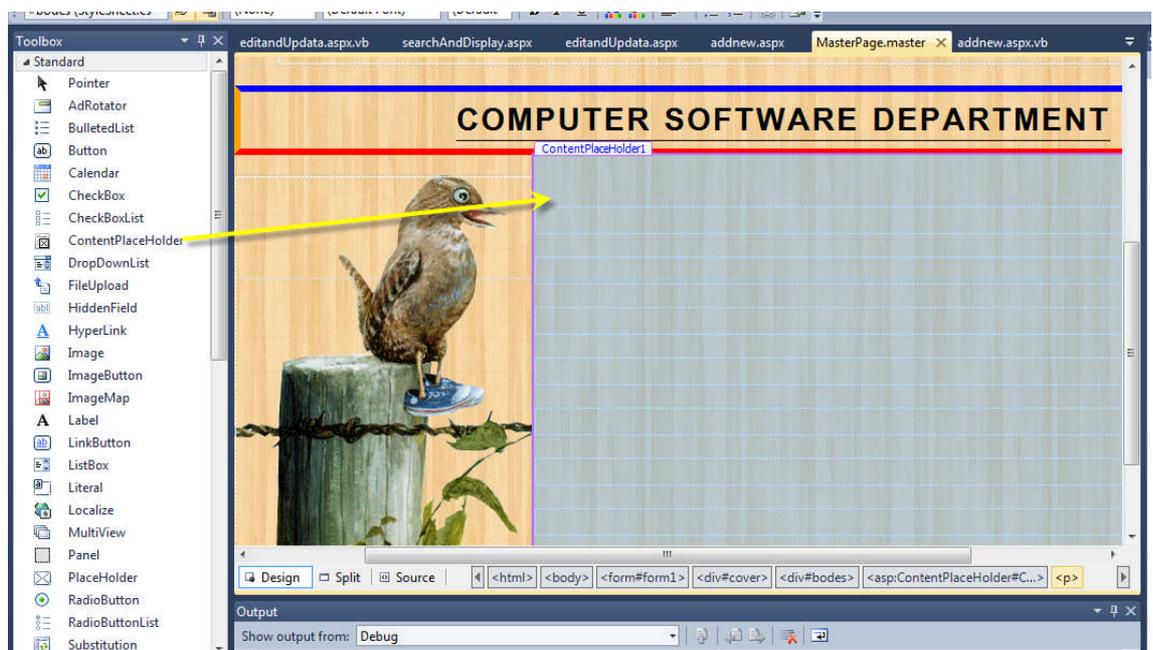
<h2 > @All Right Reserved 2 stage Student</h2>

</div>

</form>
</body>
</html>

```

فيكون شكل صفحة Master Page كالتالي



انشاء قاعدة بيانات SQL server

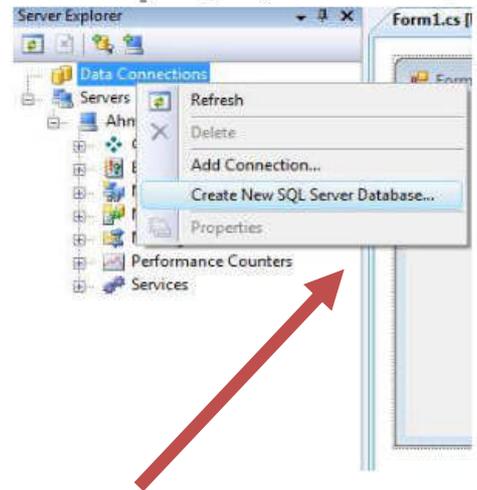
الان قبل تصميم صفحة الاضافة و صفحة البحث و صفحة الحذف و التعديل نكون قاعدة بيانات SQL Server ونكون بها جدول وذلك كالتالي

الطريقة الأولى.....

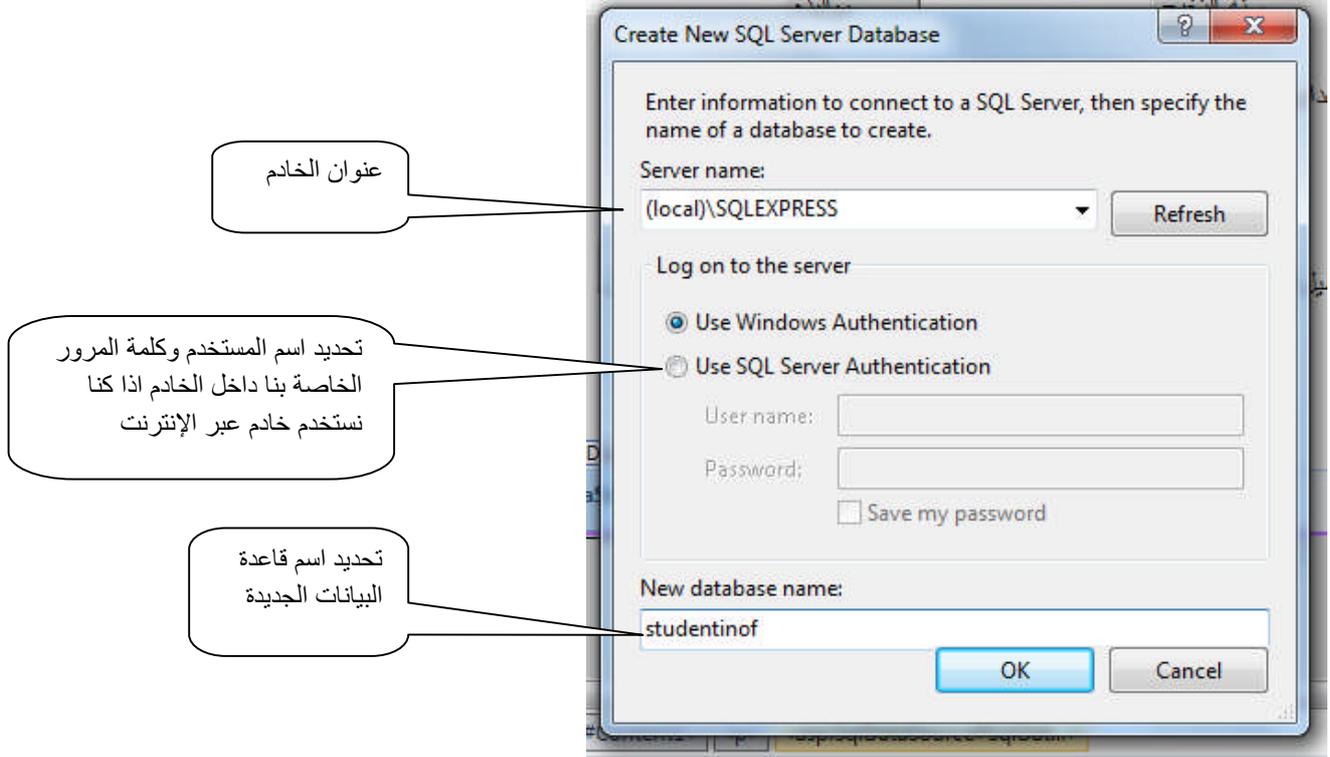
1. نقوم بأدراج Server Explorer من قائمة View



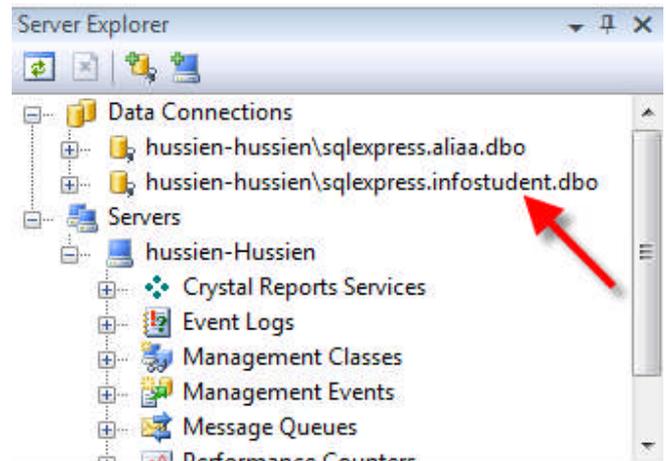
2. نضغط زر الماوس الأيمن على Data Connections ونختار التالي



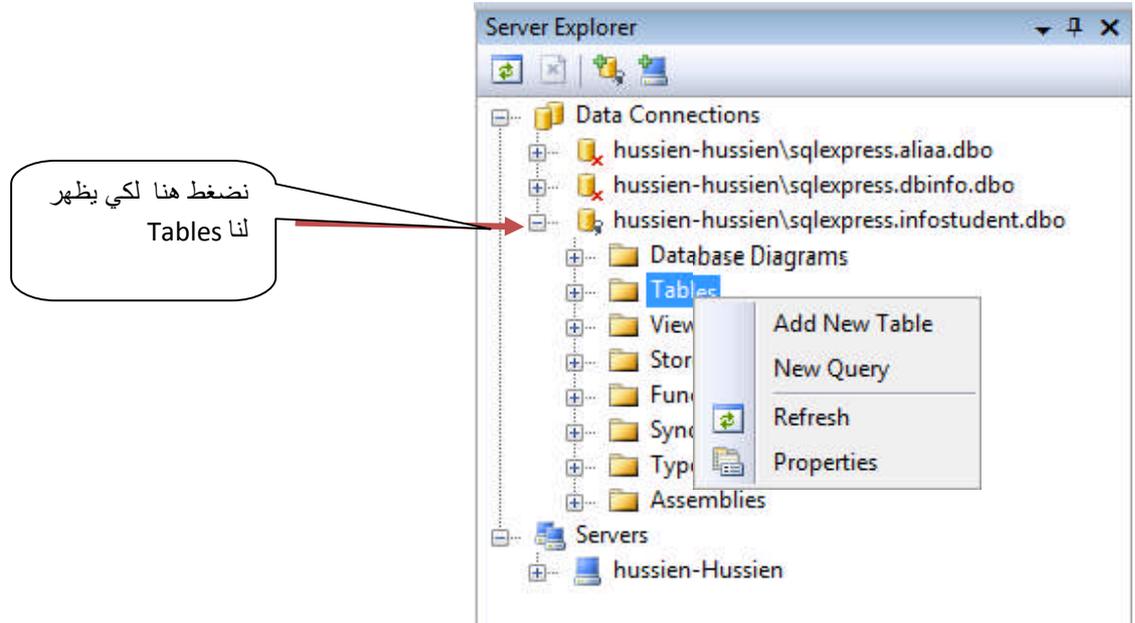
3. نحدد عنوان الخادم او نختار الخادم المحلي الخاص بالحاسبة أي نجعل حاسبتنا خادم بكتابة الكود التالي في مكان عنوان الخادم (local)\SQLEXPRESS) ونكتب اسم قاعدة البيانات الجديدة واذا كان لدينا حساب على خادم عبر النت ندخل اسم المستخدم وكلمة المرور



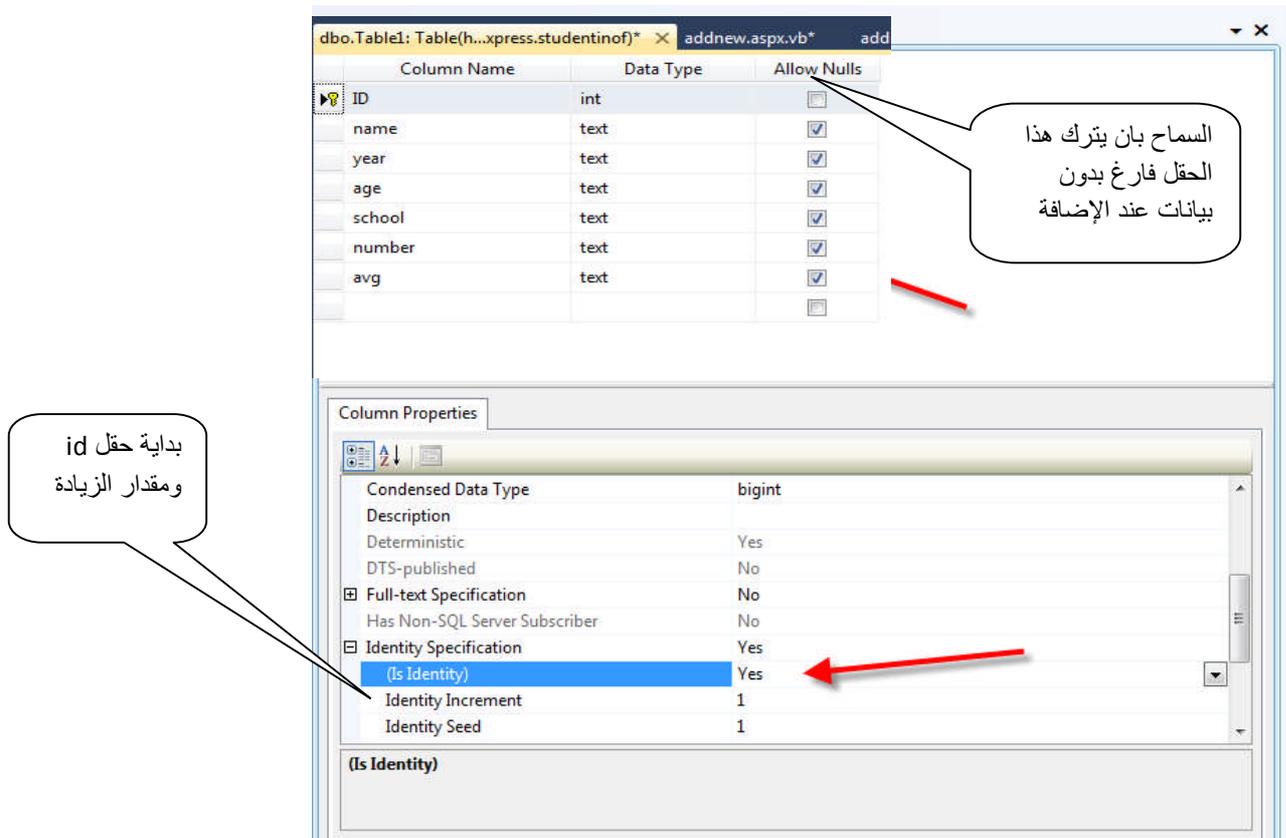
4. تكونت لنا قاعدة بيانات جديدة كما مبين



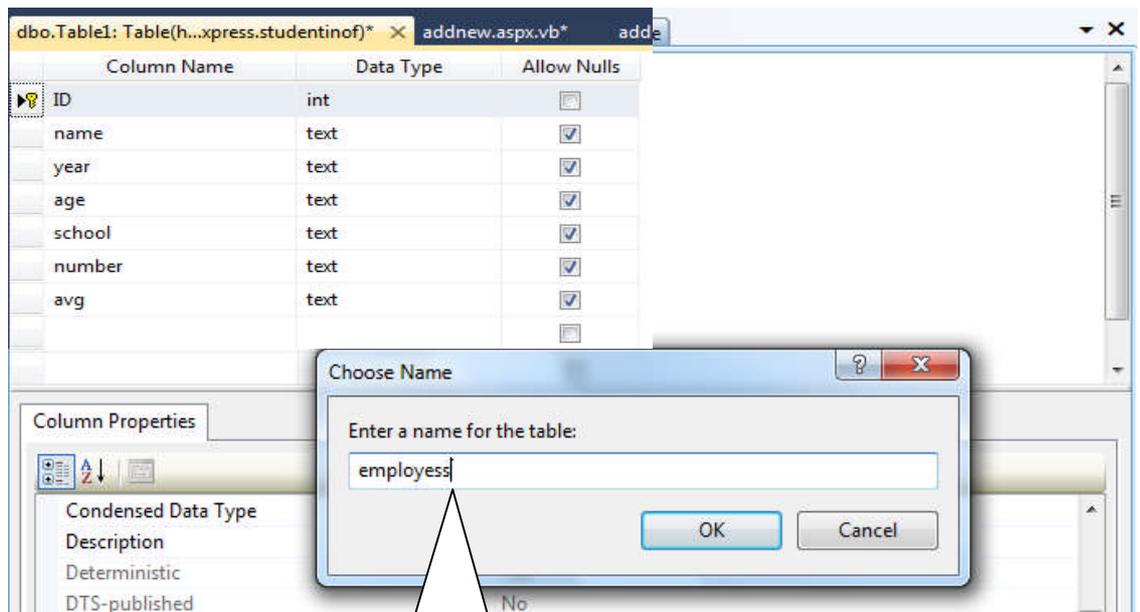
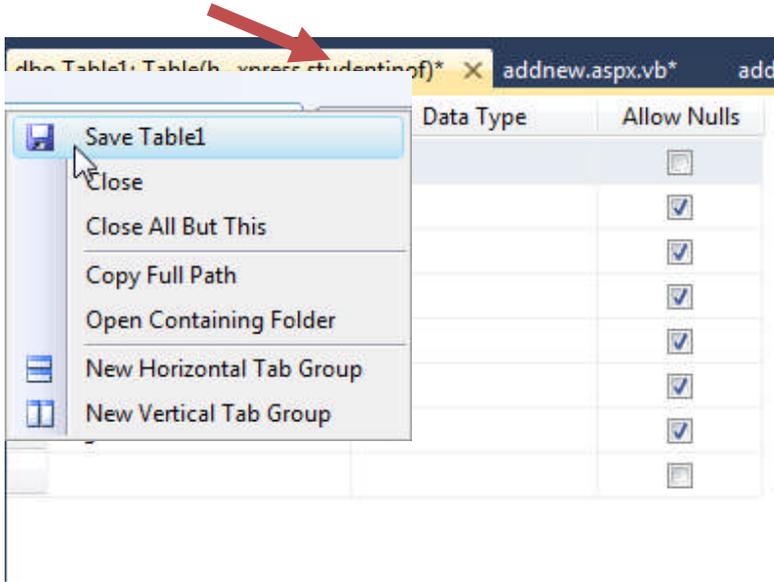
5. نضيف جداول جديدة الى قاعدة البيانات عبر ADD new Tabel



6. ندرج اعمدة جديدة ونبين نوع كل عمود ونضيف المفتاح الاساسي للجدول



7. نحفظ الجدول بضغط بالماوس الايمن على اسم الجدول



تحديد اسم الجدول الجديد ونستطيع إضافة
أكثر من جدول إلى قاعدة البيانات بنفس
طريقة إضافة هذا الجدول

8. نستطيع اضافة بيانات الى الجداول مباشرة

The screenshot shows the Visual Studio interface with a table of student data. The table has columns: ID, name, year, age, school, number, and avg. A context menu is open over the table, and a callout box points to the 'Show Table Data' option.

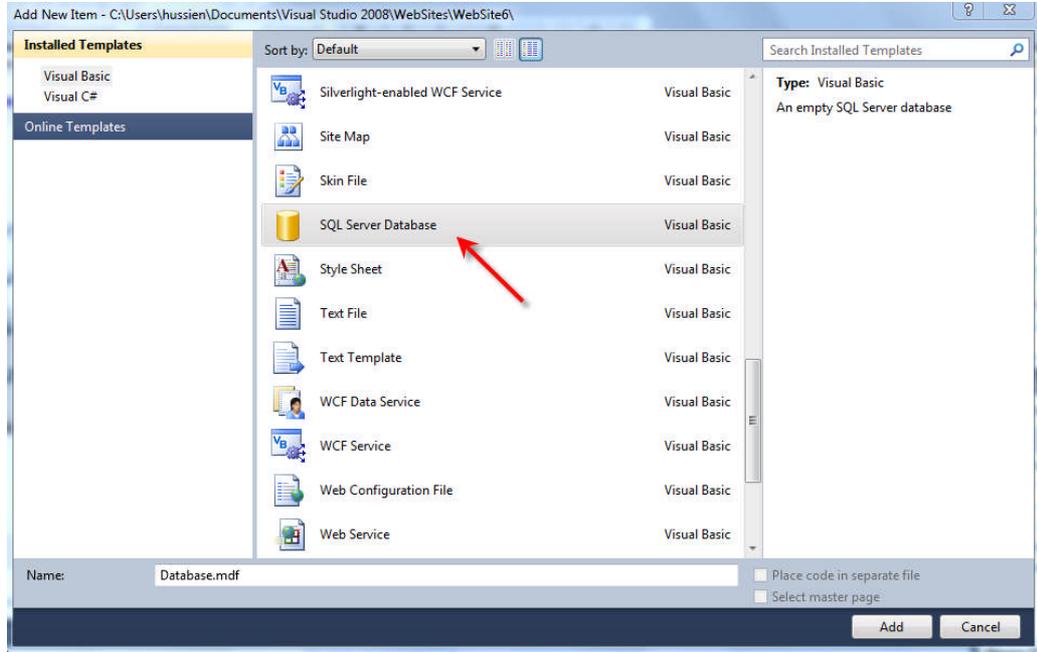
| ID | name | year | age | school | number | avg |
|------|----------------|------|-----------|-------------------|---------|------|
| 1 | حسين احمد طالب | 2008 | 23 | اعدادية شهيد خليل | 2001010 | 86.4 |
| 2 | قائد كتاب كابد | 2008 | 23 | اعدادية الخالص | 4234324 | 88 |
| 3 | رافد احمد طالب | 1997 | 35 | اعدادية خانتين | 3494874 | 77 |
| 4 | وائل احمد طالب | 2001 | 27 | اعدادية خانتين | 6384846 | 76 |
| 5 | مضر احمد طالب | 1999 | 30 | اعدادية خانتين | 6324534 | 55 |
| 6 | صالح سعد صالح | 2008 | 1990 | اعدادية الاسود | 200101 | 78 |
| 8 | مهند ناصر سعدي | 2008 | 1990 | اعدادية بعقوبة | 2010203 | 77 |
| | محمد العراقي | 2010 | 12/1/2010 | اعدادية الاخاء | 2023049 | 77 |
| 10 | علي ابو | 2010 | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 11 | حسين الربيعي | 2008 | 1989 | اعدادية الاخاء | 1274635 | 87 |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

نضغط على Table ونختار Show Table Data

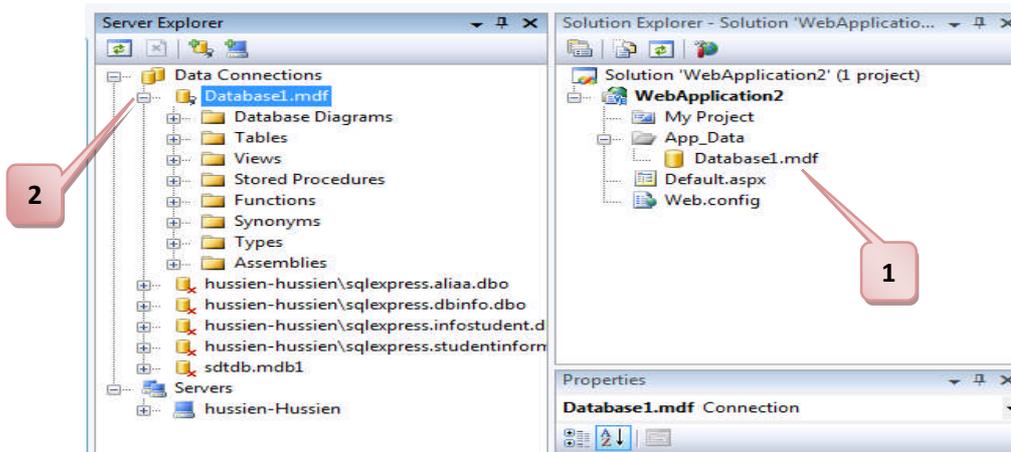
حتى هنا نكون قد اكملنا طريقة إنشاء قواعد بيانات من نوع SQL Server

الطريقة الثانية.....

1. من Solution Explorer نضغط بزر الماوس الأيمن على اسم المشروع ونختار Add new Item و ثم نختار SQL Server Database ونضيفها إلى المشروع



2. ستضاف قاعدة بيانات الى Solution Explorer ونضغط عليها فيخرج لنا Server Explorer ونكمل من خطوة رقم 4 في الربط السابق والميزة في هذا الربط ان قاعدة البيانات ستكون داخل لمشروع خلاف السابق التي تكون داخل SQL Server



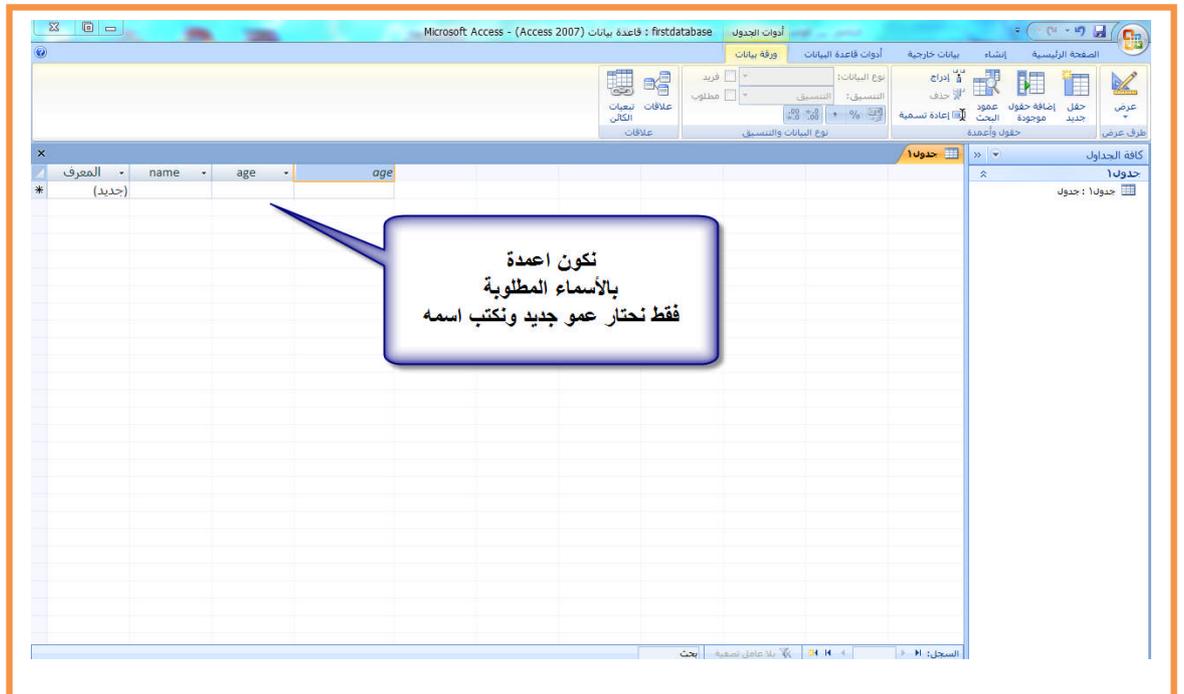
وهناك طريقة ثالثة وهي انشاء قاعدة بيانات على خادم عن طريق انشاء حساب داخل الخادم والدخول اليه(تم شرحه سابقا)

انشاء قاعدة بيانات Access

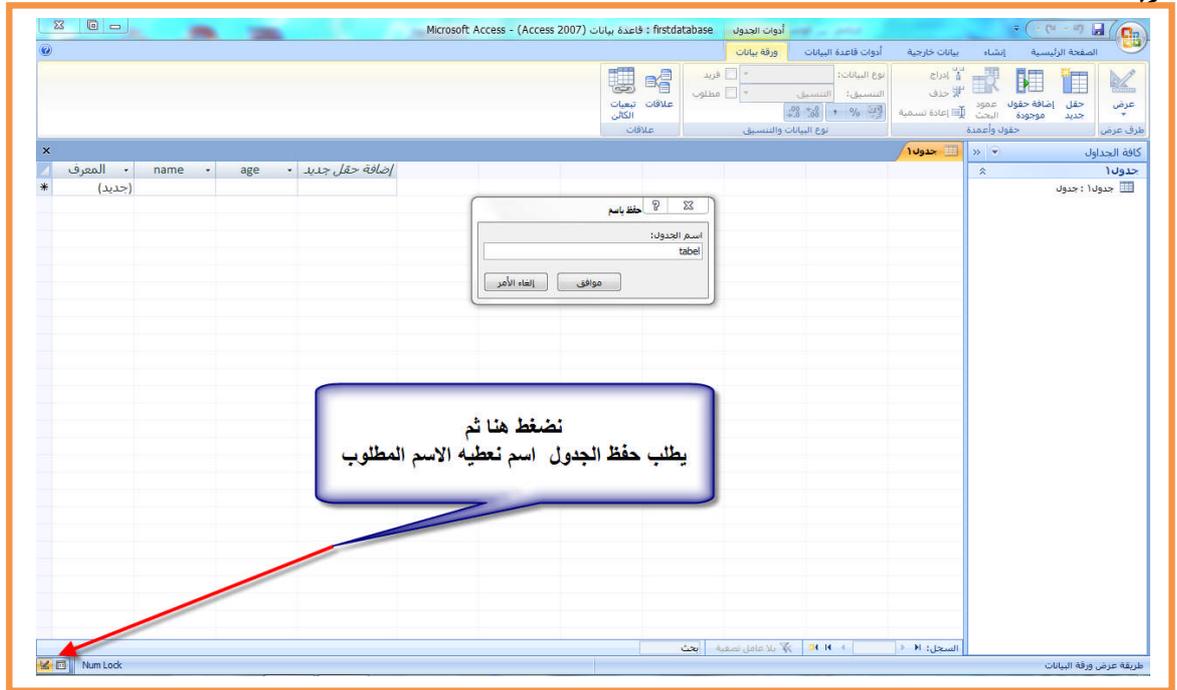
1. نفتح برنامج الاكسس ونختار وانشاء قاعدة البيانات جديدة وبعدها نختار اسم ومكان حفظ قاعدة بيانات الجديدة



2. نقوم بإنشاء أعمدة للجدول ونحدد أسم كل عمود في الجدول

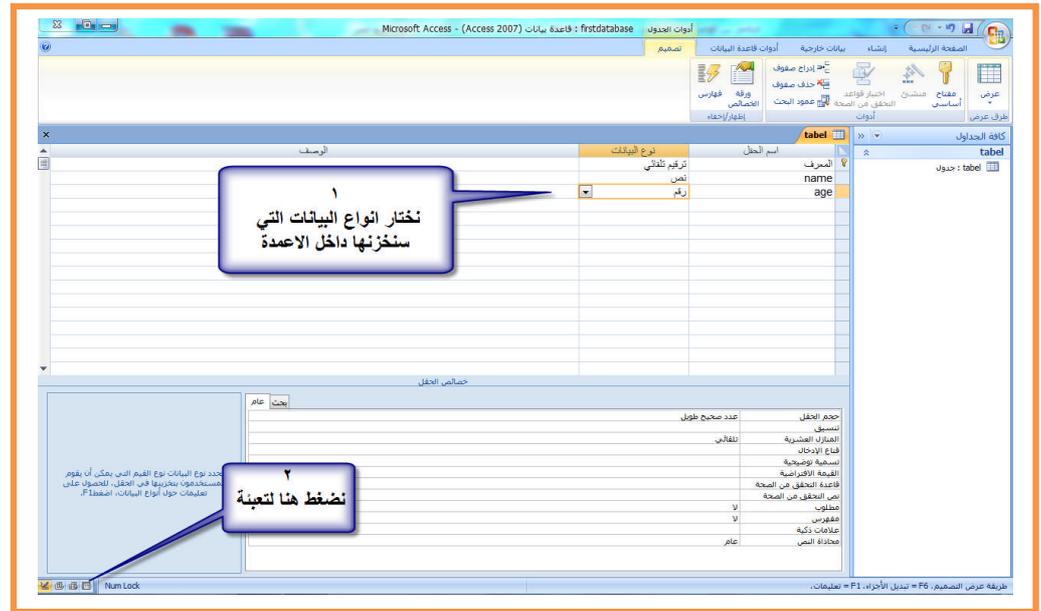


3. نضغط على الرمز Design View المؤشر عليه بالسهم لنحدد نوع البيانات التي ستحفظ في كل عمود سيطلب منا تحديد اسم الجدول ليحفظه نقوم بإدخال اسم الجدول الجديد وبنفس الطريقة نستطيع إضافة أكثر من جدول

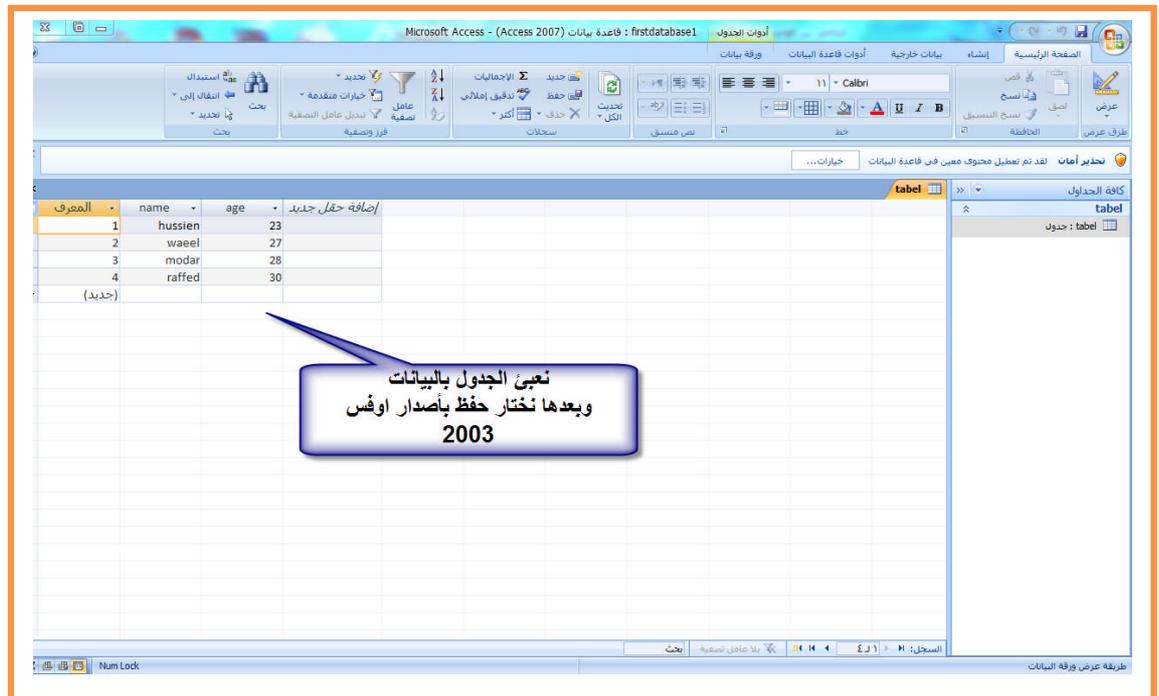


4. تحديد أنواع أعمدة الجدول هل هو نص أم رقم أم تاريخ أو صورة OLE Object أو غيره

| Field Name | Data Type |
|------------|------------------|
| ID | AutoNumber |
| | Text |
| | Memo |
| | Number |
| | Date/Time |
| | Currency |
| | AutoNumber |
| | Yes/No |
| | OLE Object |
| | Hyperlink |
| | Attachment |
| | Lookup Wizard... |



5. ملئ الجدول بالبيانات

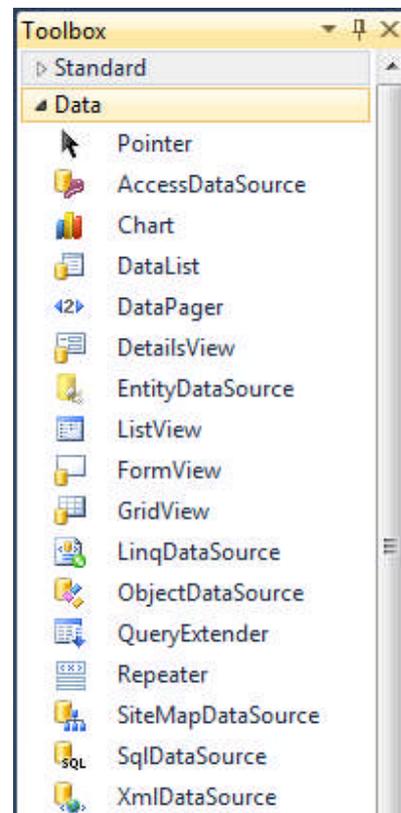


معلومة

وكل قاعدة بيانات لها طريقة معينة في إنشائها ونحن حتى الآن تطرقنا على نوعين من إنشاء قواعد البيانات

التعامل مع قواعد البيانات في ASP.NET

تحتوي لغة ASP.NET على مجموعة ادوات نستخدمها في الاتصال بمختلف انواع قواعد البيانات وهي موجود في Toolbox تحت مسمى Data كل اداة لها استخدامات معينة



ادوات الاتصال بقواعد البيانات :

هي مجموعة أدوات ينتهي اسمها بكلمة **DataSource** تقوم بعمل اتصال مع قواعد البيانات لغرض التعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات من إحصار البيانات من قاعدة البيانات أو إضافة أو حذف أو تعديل

- **AccessDataSource** : تمكنا هذا الأداة من الاتصال بقاعدة بيانات نوع Access لا تحتوي على كلمة مرور
- **SqlDataSource** : تمكنا هذه الأداة من الاتصال بقواعد بيانات من أنواع التالية:
Access With Password , MySql ,SQL Server, Oracle
- **LinqDataSource** : تمكنا من الاتصال بقواعد بيانات من نوع Linq
- **XMLDataSource** : تمكنا من الاتصال XML وكذلك بقية أدوات الاتصال كل واحدة لها غرض
سأشرح فقط الاتصال بقاعدة SQL Server وبقيّة أنواع قواعد البيانات تربط بنفس الطريقة

أداة **SqlDataSource** : كما قلنا تمكننا هذه الأداة من الاتصال بقواعد بيانات من أنواع التالية:

Access With Password , MySql ,SQL Server, Oracle

ندرج هذه الأداة على النافذة ونحدد نوع قاعدة البيانات التي سنتصل بها عن طريقة خاصية **ProviderName**. نختار منها نوع قاعدة البيانات

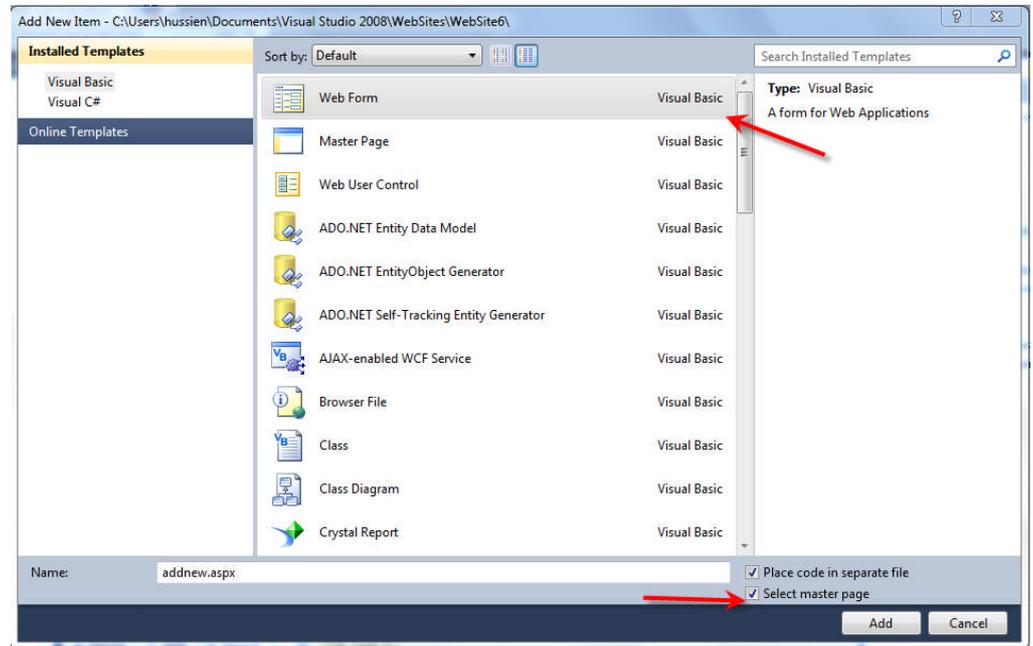
The image shows a screenshot of the Visual Studio Properties window for a **SqlDataSource1** control. The **ProviderName** property is highlighted with a red arrow, pointing to the value **Data Source=(local)**. To the left, a diagram maps database types to their corresponding System.Data namespaces:

- MySQL** maps to **System.Data.Odbc**
- Access** maps to **System.Data.OleDb**
- Oracle** maps to **System.Data.OracleClient**
- SQL Server** maps to **System.Data.SqlClient**
- Microsoft.SqlServerCe.3.5** maps to **System.Data.SqlServerCe.3.5**
- Microsoft.SqlServerCe.Client.3.5** maps to **Microsoft.SqlServerCe.Client.3.5**

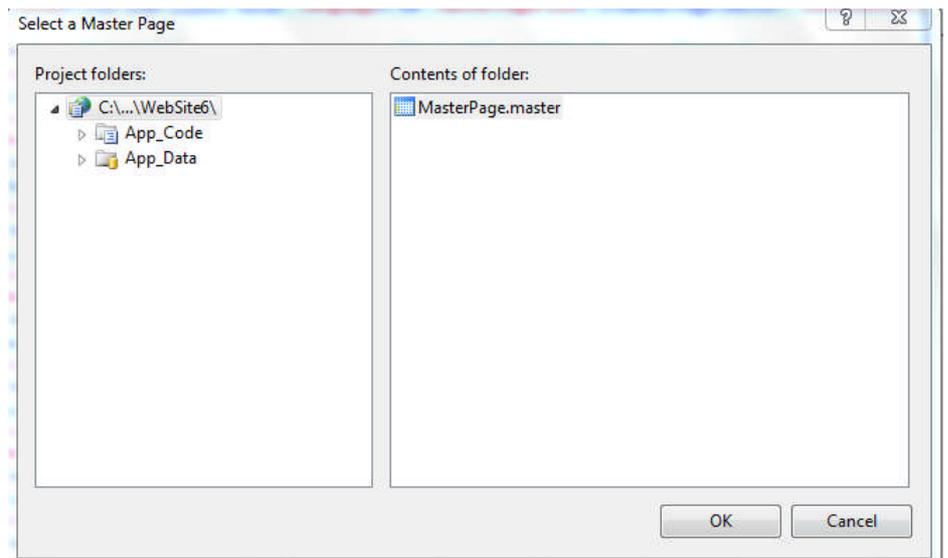
The Properties window shows the following properties for **SqlDataSource1**:

| Property | Value |
|-------------------|---------------------|
| (ID) | SqlDataSource1 |
| CacheDuration | Infinite |
| CacheExpirationP | Absolute |
| CacheKeyDepenc | |
| CancelSelectOnN | True |
| ConflictDetection | OverwriteChanges |
| ConnectionString | Data Source=(local) |
| DataSourceMode | DataSet |
| DeleteCommand | Text |
| DeleteQuery | (Query) |
| EnableCaching | False |
| EnableViewState | True |
| FilterExpression | |
| FilterParameters | (Collection) |
| InsertCommandT | Text |
| InsertQuery | (Query) |
| OldValuesParame | {0} |
| ProviderName | Data Source=(local) |
| SelectCommand | Text |
| SelectQuery | (Query) |
| SortParameterNa | |
| SqlCacheDepend | |
| UpdateCommand | Text |
| UpdateQuery | (Query) |

الان لنكون صفحة ASP.net متخصص بإضافة بيانات طالب جديد وتحميل ملفاته عن طريق الضغط بزر Mouse الايمن على اسم المشروع في Solution Explorer ونختار Add New Item واختيار Web Form ونسميها Master addnew.aspx ونضع علامة صح على Select Master Page لجعل هذه الصفحة ترث شكل صفحة Master Page التي صممناها



نختار Master page التي سترث هذه الصفحة منه



(شرح تكوين مشروع الاستمارة الالكترونية)

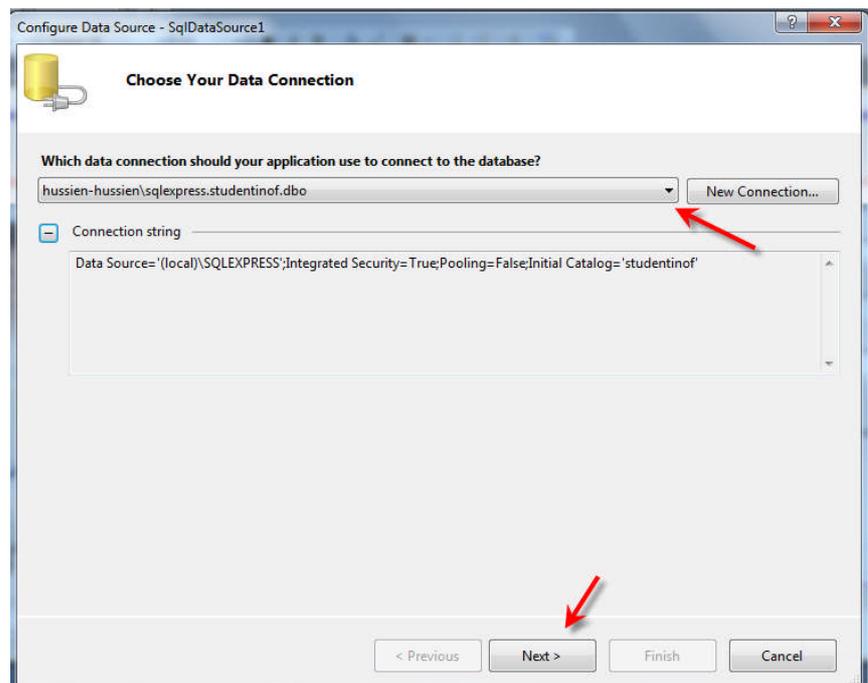
نصمم صفحة ASP كما في الشكل وندرج اداة `SqlDataSource` ونضغط على هذه الأداة ونحدد من خصائصها نوع قاعدة البيانات هي `SQL Server`

```
SqlDataSource1.ProviderName = System.Data.SqlClient
```

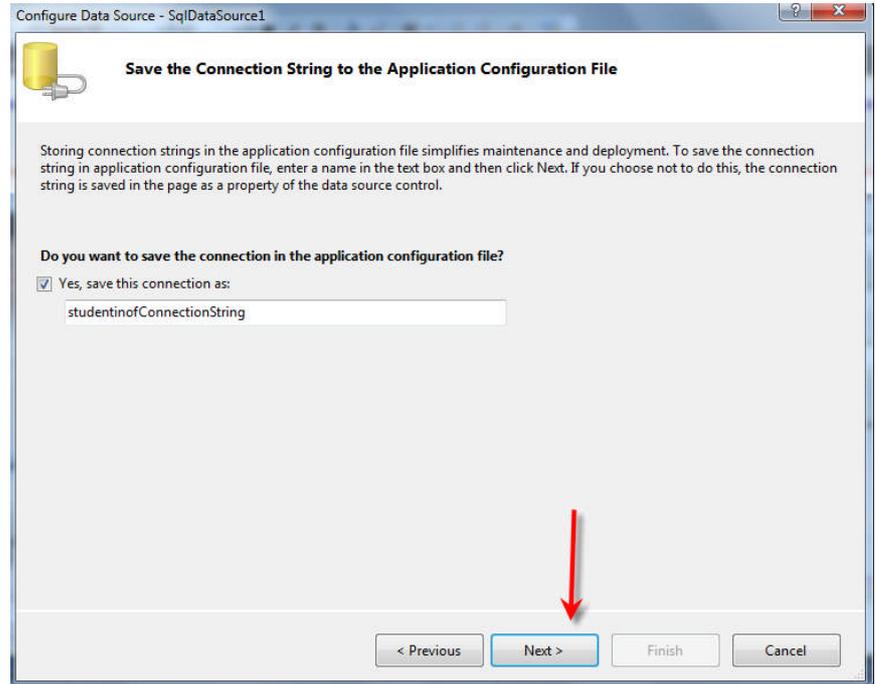
وبعدنا نضغط على الأداة ونختار `Configure Data Source` لنربط هذه الاداة بقاعدة البيانات التي صممناها



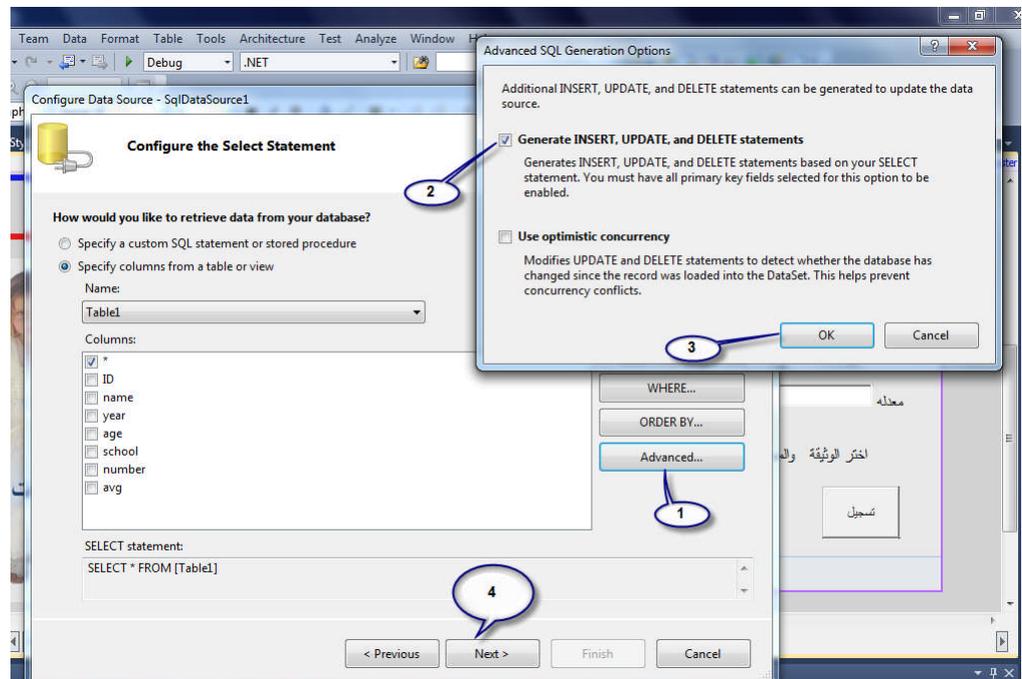
نختار اسم قاعدة البيانات التي نريد الاتصال بها وننسخ `Connecting String` لأنها ستفيدنا لاحقاً



نحدد اسم الاتصال الذي نريد و نختار التالي



الآن نحدد الحقول التي نريدها من قاعدة البيانات او نختار * ليجلب جميع البيانات ونضغط على Advanced ونختار General insert , update and delete حتى يوفر لنا إمكانية حذف وإضافة وتعديل على قاعدة البيانات



ونعرف المتغيرات والأجرائات التالية في التعريفات العامة نرى المتغير ConStr يحمل نفس Connecting String التي تكونت عندما اتصلنا بقاعدة البيانات

VB.NET CODE

```
Dim CountDataBaseIndex As Integer = 0
Public ConStr As String = "Data Source=(local)\SQLEXPRESS;Initial Catalog=studentinfo;Integrated Security=True"
Public CON As New SqlConnection(ConStr)
Public DS As New DataSet
Public SQLstr As String = "SELECT * FROM Table1 "
```

وندرج المكاتب التالية في الصفحة

VB.NET CODE

```
Imports System.IO
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
```

أو يختصر كود الإضافة بالكود التالي ولا تنسى المفاتيح الأساسي بالجدول اجعله identity حتى عندما تدخل كل بيانات جديدة هو يضيف تلقائياً قيمة ID لها

VB.NET CODE

```
SqlDataSource1.InsertCommand = "INSERT INTO [Table1]([name],[year],[age],[school],[number],[avg])" &
"values ('" & txname.Text & "','" & txyear.Text & "','" & txage.Text & "','" & txschool.Text &
"','" & txnumber.Text & "','" & txaverage.Text & "')"
SqlDataSource1.Insert()
```

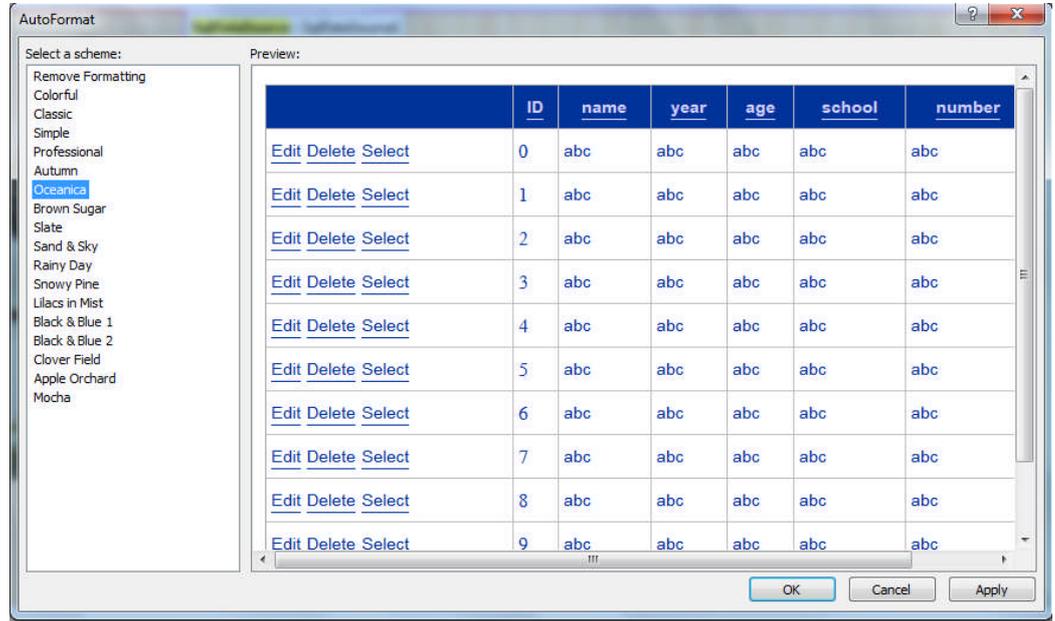
بقي كود زر (تحميل) الذي يمكن الطالب من تحميل جميع كتبه الرسمية بعد تحديد اسمه أي يكتب اسمه ويختار الكتاب ويضغط تحميل ويستمر يحمل كل الكتب الي تخصصه وسوف يكون له مجلد في الخادم خاص باسمه فيه جميع كتبه الرسمية

VB.NET CODE

```
Dim path As String = Server.MapPath("~/App_Data/image/" & txname.Text & "\")
Dim folder As DirectoryInfo = New DirectoryInfo(path)
If folder.Exists = False Then
My.Computer.FileSystem.CreateDirectory(path)
End If

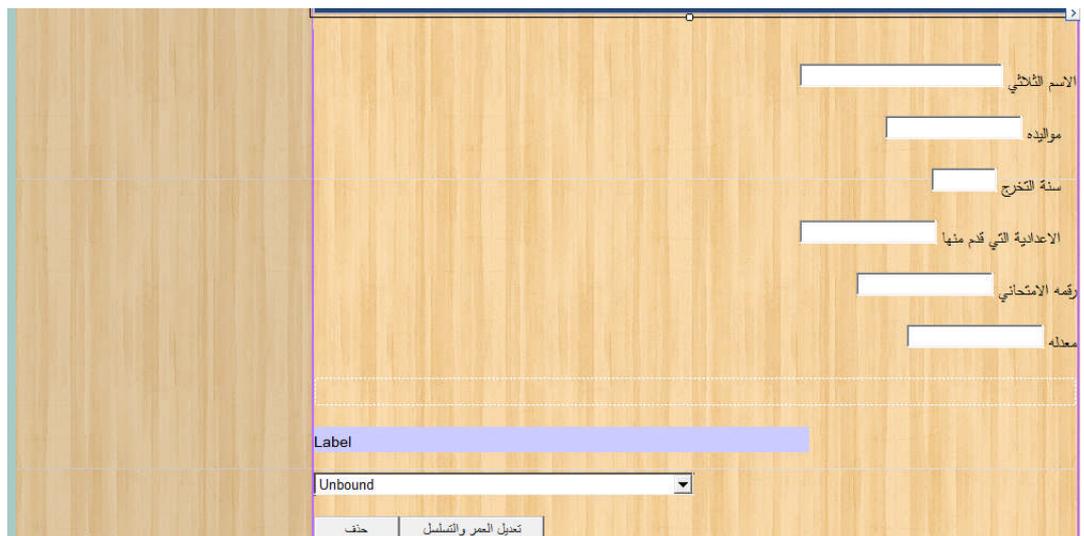
FileUpload1.SaveAs(path & FileUpload1.FileName)
```


نضغط على علامة مثلث في الطرف الايمن لاداة GridView ونحدد شكلها من Auto Format نختار الشكل الذي نرغب بالظهور به



ونختار مصدر قاعدة البيانات SqlDataSource التي نحن هنا ربطنا قاعدة البيانات باداة SqlDataSource1 لذلك سنجعلها هي مصدر البيانات لاداة Datagrid1 التي سنعرض بياناتها فيه ونعمل للترتيب والصفحات ولحذف وتعديل . وخاصية Edit template تمكننا من تعديل رأس وتذييل الأداة ووضع نص فيه

الجزء الثاني من الصفحة مكون بشكل التالي حيث عندما نختار أي صف في GridView يعرض بيانات كل عمود في TextBox وفي اداة Label يعرض عدد الملفات المرفقة وفق اداة DropDownList يعرض الاسماء لملفات المرفق لكل شخص وادرجنا Button للحذف بالكود و آخر للتعديل فقط على العمر بالكود



بما اننا نريد عندما نختار أي صف في GridView يعرض بيانات كل عمود في TextBox نكتب الكود التالي في

GridView1_SelectedIndexChanged

VB.NET CODE

```
txname.Text = GridView1.SelectedRow.Cells(2).Text
txyear.Text = GridView1.SelectedRow.Cells(3).Text
txage.Text = GridView1.SelectedRow.Cells(4).Text
txschool.Text = GridView1.SelectedRow.Cells(5).Text
txnumber.Text = GridView1.SelectedRow.Cells(6).Text
txaverage.Text = GridView1.SelectedRow.Cells(7).Text
ADDhisMirfacattolist(txname.Text)
```

استدعي دالة ADDhisMirfacattolist التي تقوم بعرض عدد الملفات المرفقة لكل شخص مع اسمائها وذلك بأرسال اسم الشخص لها

VB.NET CODE

```
Dim NumberOfBook As Integer = 0
Sub ADDhisMirfacattolist(ByVal xitemsrrech As String)
    Try

        Dim pathInputbox As String = Server.MapPath("~/App_Data/image/" & xitemsrrech)

        Dim di As New System.IO.DirectoryInfo(pathInputbox)
        NumberOfBook = 0
        Label1.Text = "(" & NumberOfBook & ") المرفقات"
        DropDownList1.Items.Clear()
        Dim f1 As FileInfo() = di.GetFiles()
        For i As Integer = 0 To (f1.Length - 1)
            NumberOfBook = NumberOfBook + 1
            DropDownList1.Text = "(" & NumberOfBook & ") المرفقات"
            DropDownList1.Items.Add(f1(i).Name)
        Next
        Label1.Text = "(" & NumberOfBook & ") المرفقات"
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub
```

وفي زر الحذف نكتب الكود التالي

VB.NET CODE

```
SqlDataSource1.DeleteCommand = "DELETE FROM Table1 WHERE (name ='" & Trim(txname.Text) & "')"
SqlDataSource1.Delete()
```

وفي زر التعديل على العمر نكتب الكود التالي

VB.NET CODE

```
SqlDataSource1.UpdateCommand = "Update Table1 Set age='" & Trim(txage.Text) & "' WHERE name like'" & Trim(txname.Text) & "'"
```

الآن نكون صفحة البحث ونسميها searchanddisplay ستكون الصفحة بالشكل التالي

| ID | name | year | age | school | number | avg |
|----|------|------|-----|--------|--------|-----|
| 0 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 1 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 2 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 3 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 4 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 5 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 6 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 7 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 8 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |
| 9 | abc | abc | abc | abc | abc | abc |

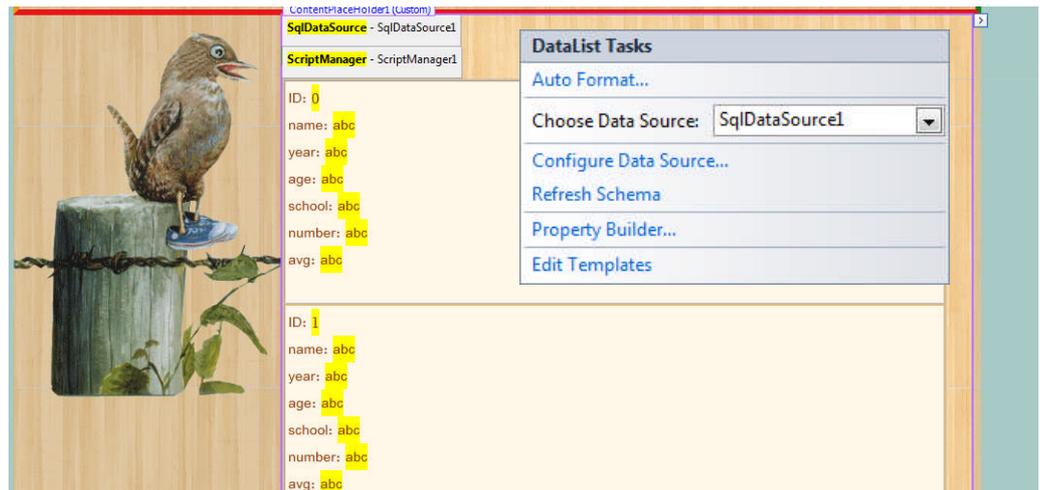
كالعادة ندرج أداة SqlDataSource ونربطها بقاعدة البيانات ونريد أداة gridView بأداة SqlDataSource وفي زر البحث نكتب الكود التالي لكي يبحث عن أي اسم بمجرد ذكر حرف واحد من

VB.NET CODE

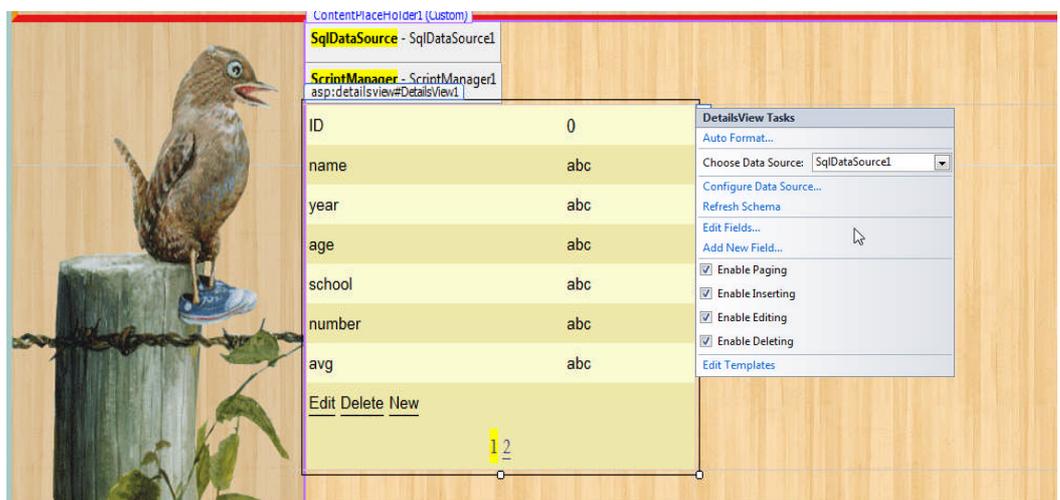
```
SqlDataSource1.SelectCommand = "SELECT * FROM Table1 WHERE (name LIKE '%" & Trim(TextBox1.Text) & "%')"
```

توجد الكثير من الأدوات عدا Datagrid لاستعراض البيانات وباشكال مختلفة منها

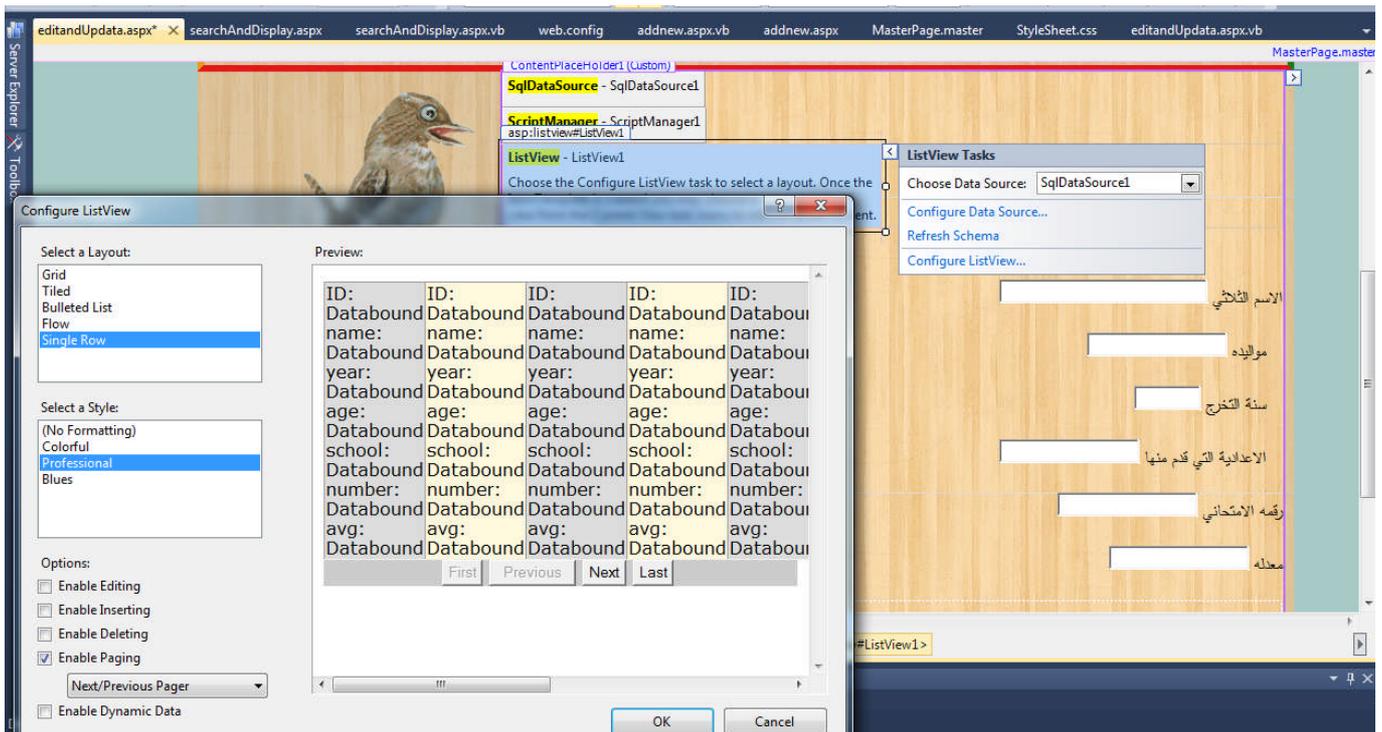
DataList : حيث تستعرض بيانات كل سجل بشكل منفرد عمود تحت عمود والبيانات مقابله كما في الشكل والسجل التالي اسفله وايضا نضغط على علامة مثلث في الطرف الايمن لاداة DataList ونحدد شكلها من Auto Format نختار الشكل الذي نرغب بالظهور به ونختار مصدر قاعدة البيانات SqlDataSource التي نحن هنا ربطنا قاعدة البيانات باداة SqlDataSource1 لذلك سنجعلها هي مصدر البيانات لاداة DataList التي سنعرض بياناتها



Details View : حيث تستعرض بيانات كل سجل بشكل منفرد عمود تحت عمود والبيانات مقابله كما في الشكل. اي تعرض سجل واحد فقط ليس مثل اداة DataList تعرض جميع السجلات وهنا نستطيع التنقل بين السجلات بتفعيل enable Padding وايضا نضغط على علامة مثلث في الطرف الايمن لاداة Details View ونحدد شكلها من Auto Format نختار الشكل الذي نرغب بالظهور به ونختار مصدر قاعدة البيانات SqlDataSource التي نحن هنا ربطنا قاعدة البيانات باداة SqlDataSource1 لذلك سنجعلها هي مصدر البيانات لاداة Details View التي سنعرض بياناتها فيه ونعمل enable للترتيب والصفحات ولحذف وتعديل



List View : حيث تستعرض بيانات كل سجل بشكل الذي نرغب به .و نضغط على علامة مثلث في الطرف الايمن لاداة Details View ونحدد شكلها من Auto Format الذي نرغب بالظهور به ونختار مصدر قاعدة البيانات SqlDataSource التي نحن هنا ربطنا قاعدة البيانات باداة SqlDataSource1 لذلك سنجعلها هي مصدر البيانات لاداة List View التي سنعرض بياناتها فيه تبقى الأداة غير مفعلة يجب ان نضغط على Configure List View ونحدد شكل ترتيب البيانات في الأداة من Select A Layout ونختار شكل ظهور الاداة من Select A style ونستطيع وهنا نستطيع التنقل بين السجلات بتفعيل enable Padding ونعمل للترتيب والصفحات ولحذف وتعديل



Form View : حيث تستعرض بيانات كل سجل بشكل منفرد عمود تحت عمود والبيانات مقابله كما في الشكل اي تعرض سجل واحد فقط مثل اداة Details View لكن تختلف عنها انها هنا هوا يضيف الحذف والاذافة ولجديد اما السابق انت تضيفه تعرض جميع السجلات وهنا نستطيع التنقل بين السجلات بتفعيل enable Padding . وايضا نضغط على علامة مثلث في الطرف الايمن لاداة Details View ونحدد شكلها من Auto Format ونختار الشكل الذي نرغب بالظهور به ونختار مصدر قاعدة البيانات SqlDataSource التي نحن هنا ربطنا قاعدة البيانات باداة SqlDataSource1 لذلك سنجعلها هي مصدر البيانات لاداة Form View التي سنعرض بياناتها فيه

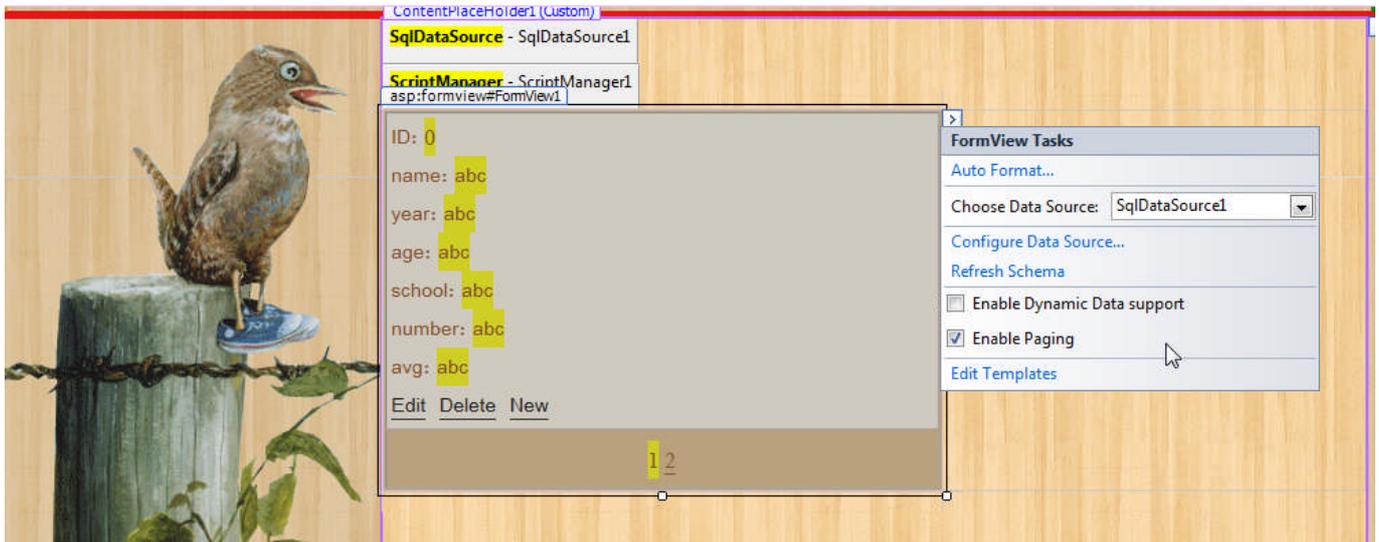
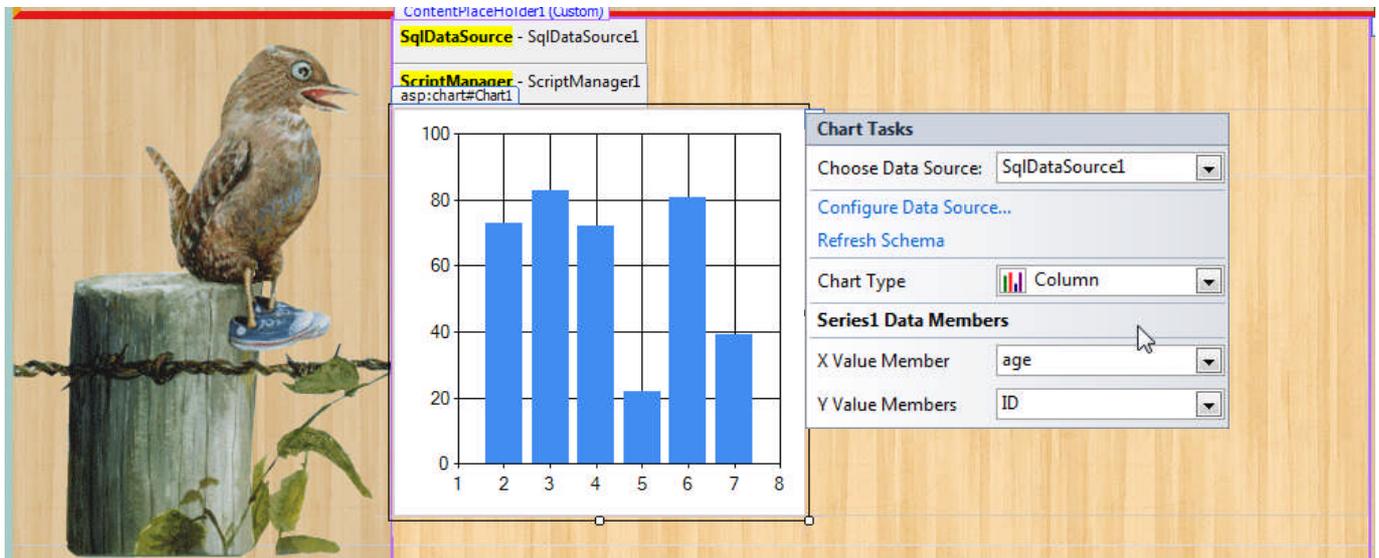


Chart : نستخدم هذه الأداة في استعراض مخطط لبيانات مثلا نريد معرفة تذبذب اعمار الاشخاص في عمود اسمه age ندرج هذه الاداة ونربطها بقاعدة البيانات ونختار مصدر قاعدة البيانات SqlDataSource التي نحن هنا ربطنا قاعدة البيانات باداة SqlDataSource1 ونحدد شكل Chart من chart Type ونحدد العمود الذي نريد ارضاره في محور X والعمود الذي نريد ارضاره في محور Y

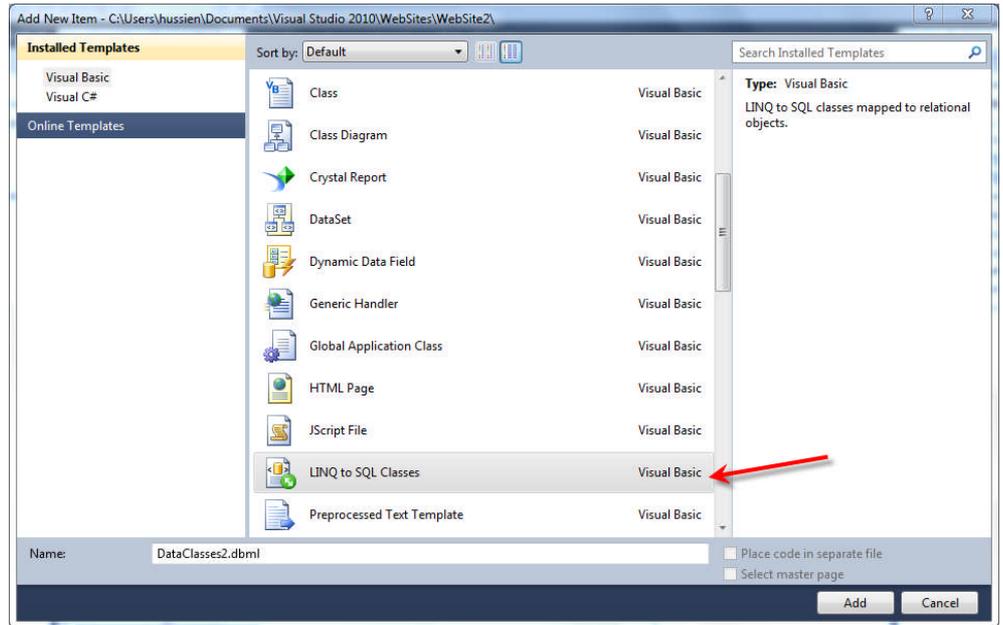


QueryExtender: تستخدم هذه الأداة في البحث في قواعد البيانات. اي نربطها بأداة textbox مثلا ونحدد أي

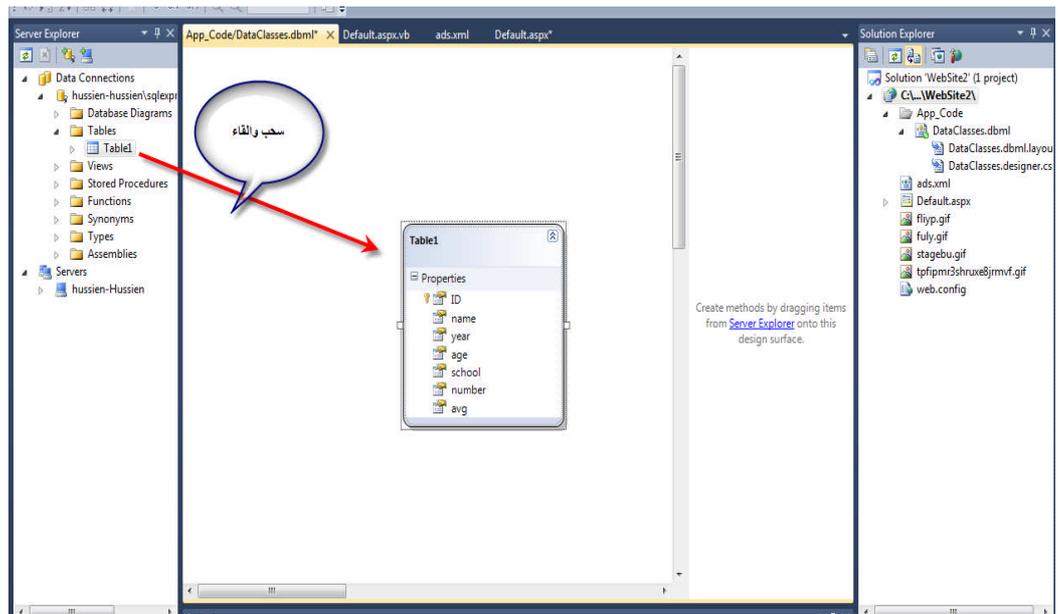
عمود سنبحث في قاعدة البيانات وبعدها بمجرد كتابة أي نص داخل textbox سيقوم بالبحث تلقائيا

مثال بحث في قاعدة Linq

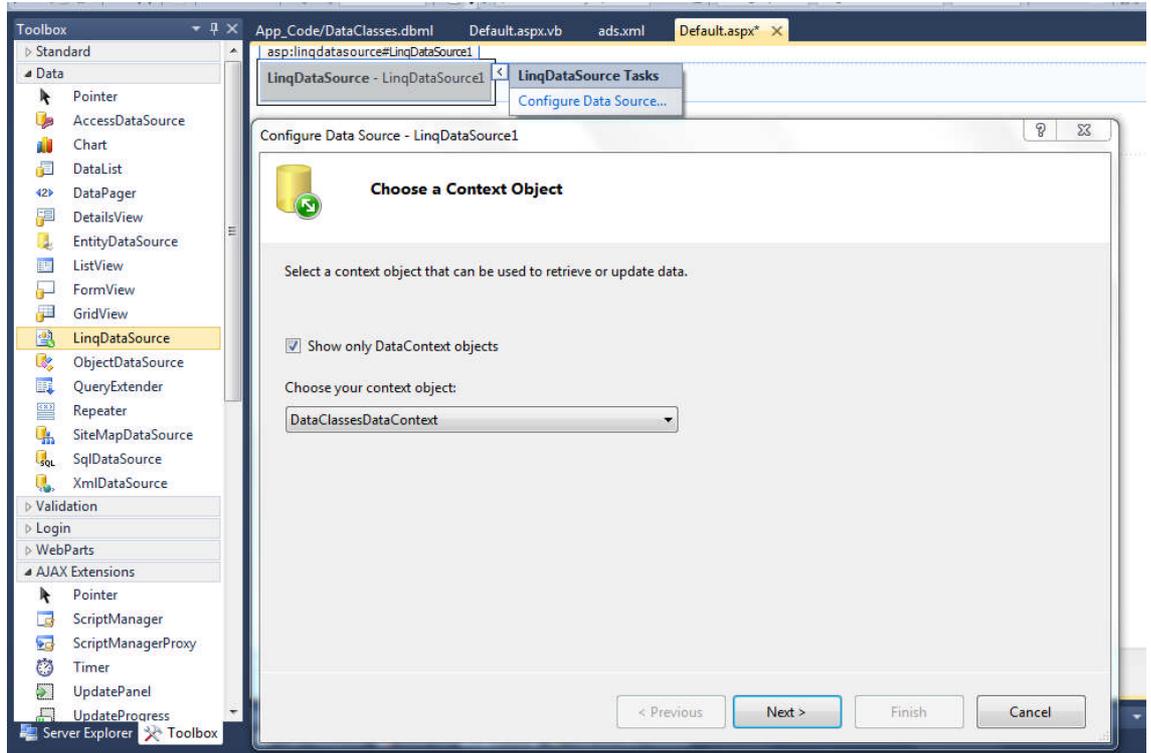
بداية ننشئ قاعدة Linq جديد بالضغط بزر الماوس الايمن في Solution Explorer ونختار add new item



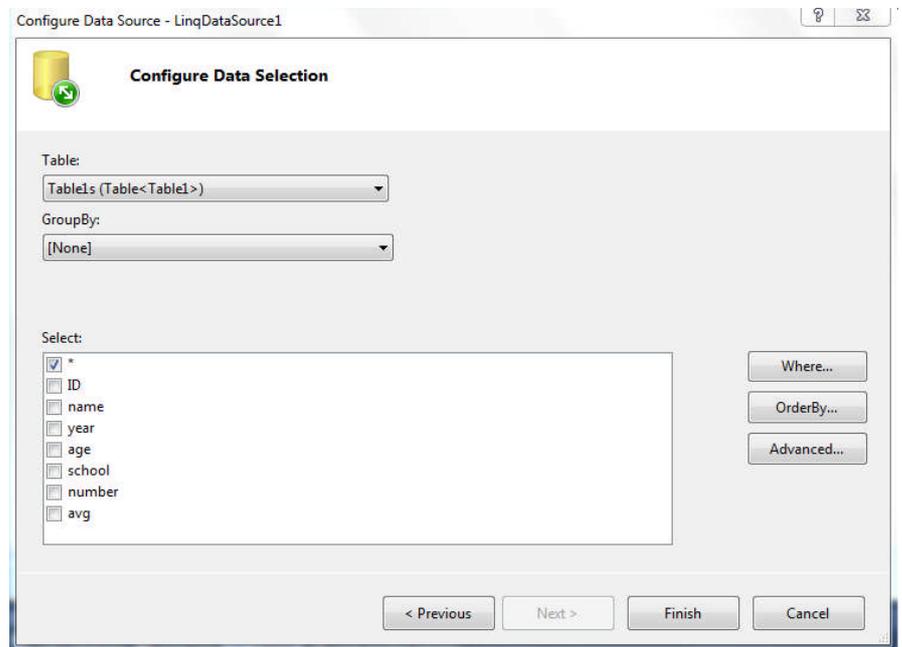
بعد ان كونا قاعدة Linq ندرج أي قاعدة بيانات Sql Server فيها بالضغط على Explorer Server واختيار الجداول التي نرغب باضافتها الى قاعدة البيانات ونسحبها ونلقها كما في الشكل



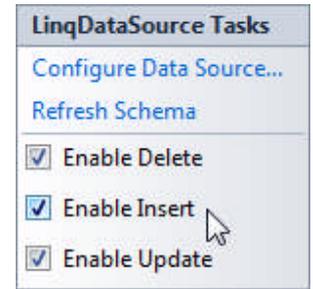
الآن ندرج اداة LinqDataSource ونربطها بقاعدة Linq بالضغط على الاداة كما في الشكل



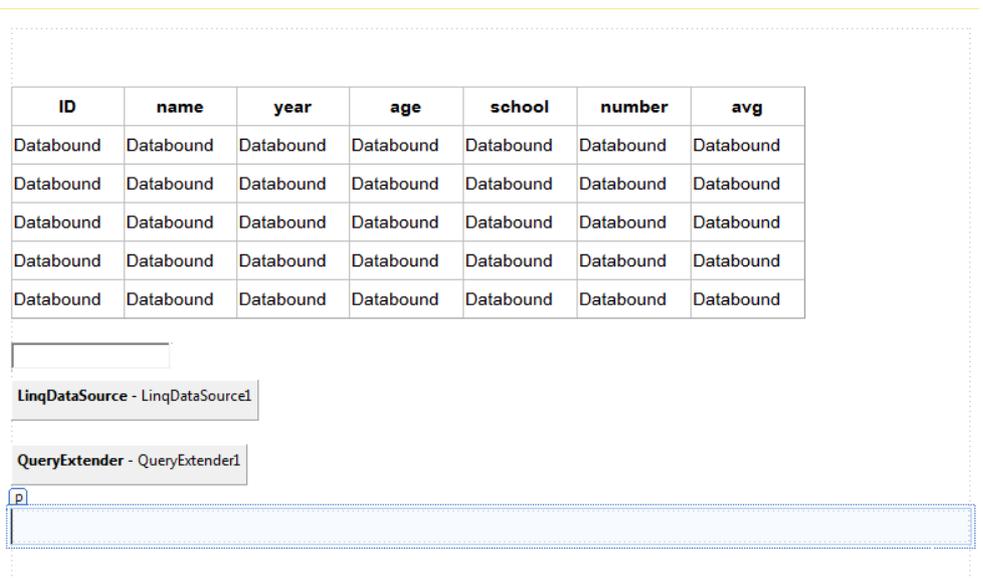
ثم نختار الاعمدة ونحدد شروط جلب البيانات



الآن ستظهر لنا هذه على اداة LinqDataSource نخضيف امكانية الحذف والتعديل



الآن ندرج الادوات كما في الشكل ونربط Datagrid باداة LinqDataSource



الآن لكي نربط اداة TextBox باداة LinqDataSource نكتب الكود التالي في Source التصميم الخاصة
LinqDataSource هنا جعلنا البحث على الاسم اعتماد على `DataFields="name"`

Asp.net

```
<asp:QueryExtender ID="QueryExtender1" TargetControlID="LinqDataSource1" runat="server">
  <asp:SearchExpression SearchType="Contains" DataFields="name">
    <asp:controlparameter controlid="TextBox1" />
  </asp:SearchExpression>
</asp:QueryExtender>
```

الآن ننفذ المشروع ونكتب داخل TextBox ونرى انه تلقائيا سيقوم بالبحث وعرض النتائج