

انشاء التقارير الكرسطالية في بيئة السي شارب دوت نت

في الحقيقة هناك اكثر من طريقة لانشاء التقارير واستخدامها في بيئة السي الشارب، لكني شخصيا كنت اعمل على مشروع التخرج وواجهت صعوبة في التعامل مع التقارير بالرغم من قرأتي للمواضيع المنشورة واطن سبب ذلك انني مبتدأة في برمجة التقارير.

من هذا المنطلق احببت ان اشارككم تجربتي المتواضعة، ان اصبحت فهذا من فضل الله وان اخطأت فهو من نفسي..

المشكلة:

مشكلتي كانت تتمركز حول شيئين:

1. استعراض حقول معينة من عدة جداول بشكل ديناميكي، مثال: عندما يختار المستخدم من القائمة الخيار الاول يقوم البرنامج باستعراض كل العناصر التي لها قيمة تساوي قيمة الخيار الاول، وعندما يختار الثاني يقوم البرنامج باستعراض جميع العناصر التي لها قيمة تساوي قيمة الاختيار الثاني
2. ربط هذا التقرير ومناداته عن طريق الكود.

الحل:

انشاء التقرير:

هناك طرق عدة لانشاء التقارير ولعل اهمها هو استخدام ال wizard

هنا بما ان مشكلتي كانت استعراض البيانات بشكل ديناميكي، استخدمت الطريقة البرمجية عوضا عن wizard ومع ذلك لازلت غير متأكدة مما اذا كان هناك طرق اخرى او لا، لكني متأكدة من ان هذه الطريقة تعمل بشكل سليم.

اول شئ يجب معرفته عن التقرير هو انها واجهة يعرض عليها المستخدم بياناته التي طلبها من قاعدة البيانات، لكن يبقى هناك خلف الكواليس عنصر مهم جدا يلعب دور المراسل ما بين قاعدة البيانات والتقرير وهو مانسميه ال Dataset او مايسمى باللغة العربية حاوية البيانات

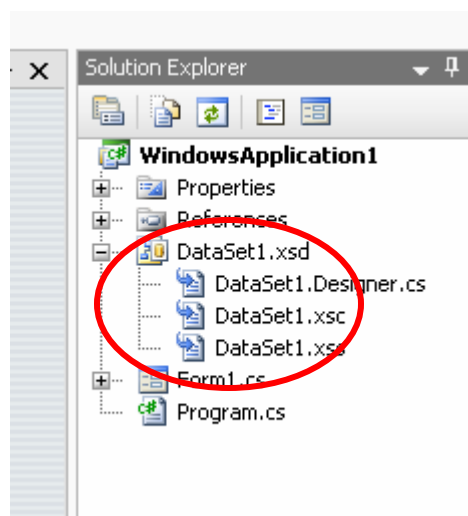
لكي ننشئ تقرير يجب ان ننشئ اولا حاوية البيانات، وحتى ننشئها برمجيا نتبع الخطوات التالية:

نذهب الى قائمة Project

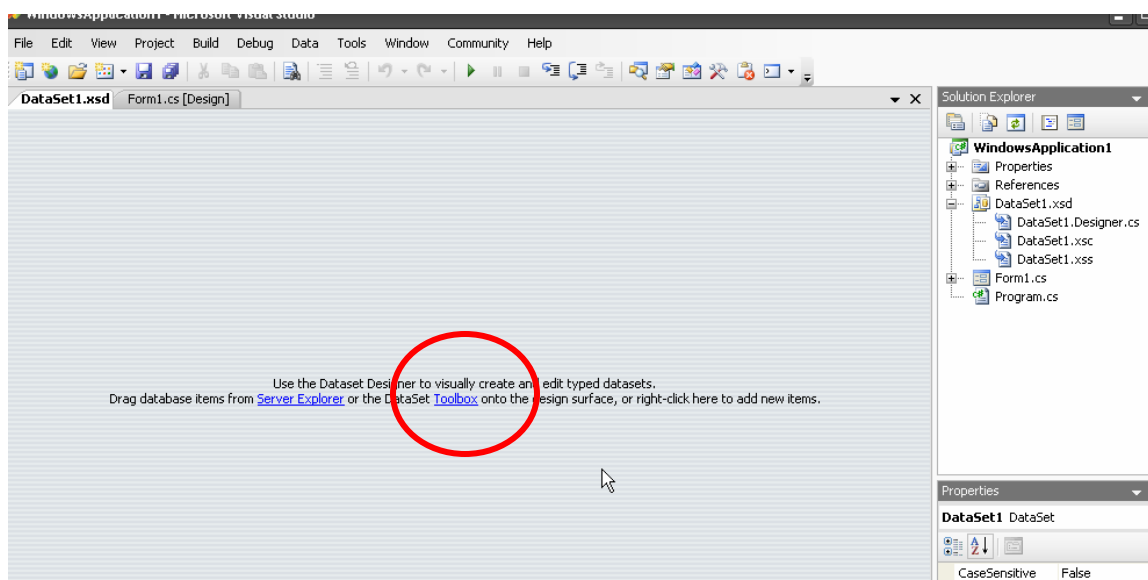
نختار الامر Add New Item

نختار العنصر Dataset

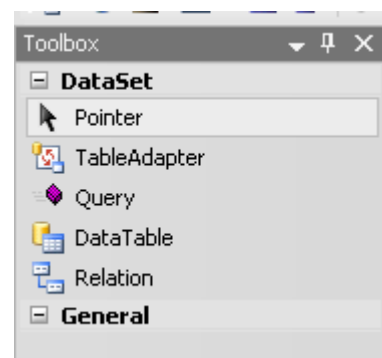
ومن ثم نعطيه اسم، سنجده اضيف تحت الرسم الشجري لعناصر المشروع



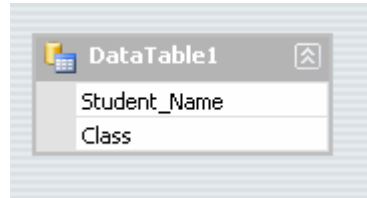
الان سنجد صفحة فارغة احتلت مساحة العمل وبها رابط بعنوان Toolbox



نقوم بالضغط عليه سنجد انه ظهرت الى جهة اليسار قائمة ادوات خاصة به:



نقوم باختيار DataTable ونضيف له اعمدة او حقول بنفس مسميات اعمدة او حقول الجدول الذي نريد الاستعلام عنه وذلك عن طريق الوقوف على الجدول و اختيار الزر الايمن خيار Column، لاحظ هنا ان الجدول الذي انشأناه له اسم DataTable1



ربط التقرير:

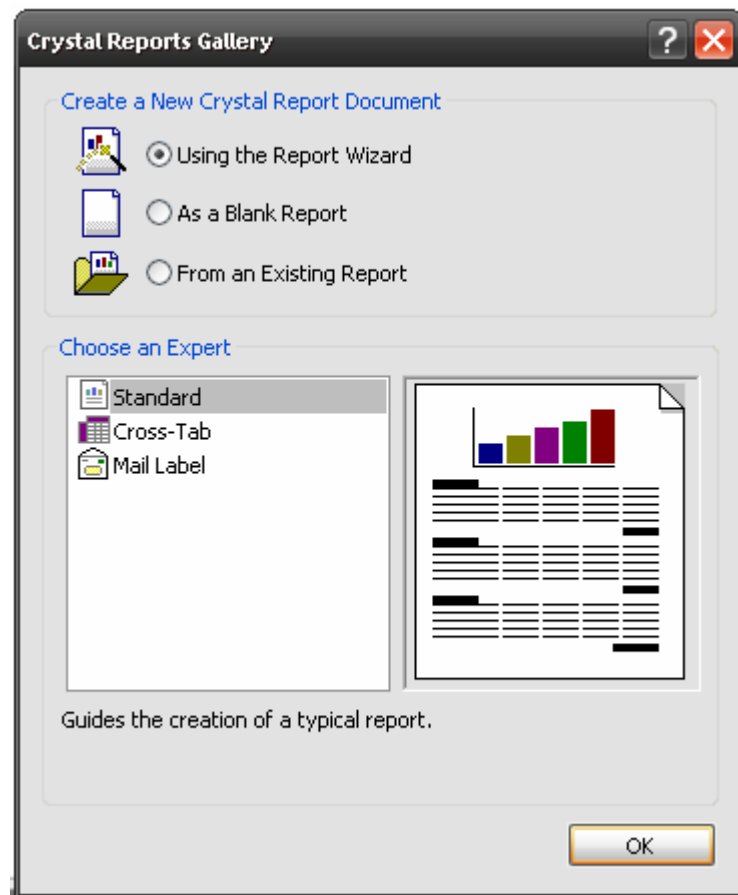
الان نستطيع ربط التقرير بهذا الجدول الذي صنعناه والذي سيعبئ بدوره باي امر يكتبه المستخدم حقول هذا الجدول هي التي ستظهر على التقرير ولكي نربطهم مع بعضهم نتبع التالي:

نذهب الى قائمة Project

نختار الامر Add New Item

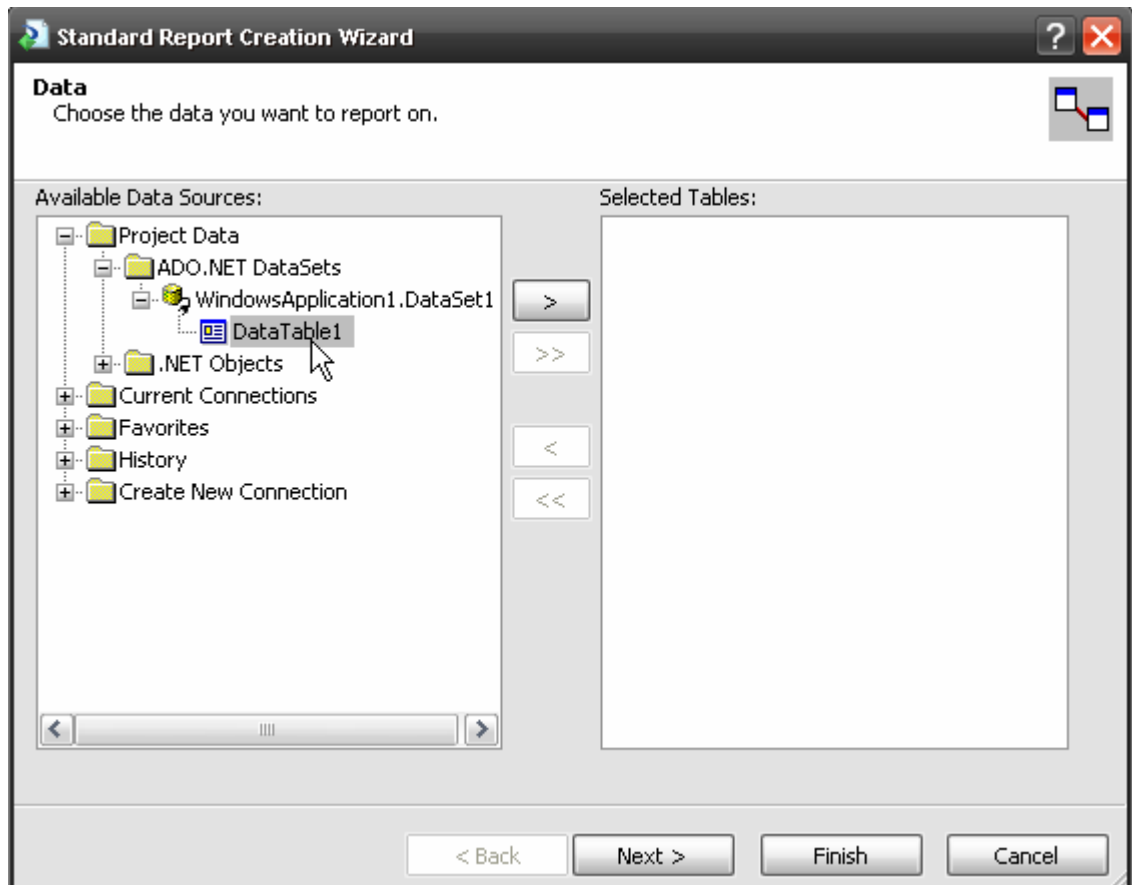
نختار العنصر CrystalReport

الان سيظهر لنا ال Wizard



نقوم بالضغط على موافق

ستظهر الآن شاشة جديدة نختار منها كما هو موضح في المثال:



هنا اخترنا من المكونات الموجودة من بيئة البرنامج والتي انشأناها قبل قليل
نتبع الخيارات حتى ننتهي..

الآن كل ما بقي لنا هو فقط شيئين: الأول تعبئة الداتا ست التي انشأناها وثانيا استعراض التقرير على الفور.

تعبئة الDataset

يمكن تعبئة الداتا سيت بأي أمر يقرأ من قاعدة البيانات مثال:

```
string connStr = "data source=localhost;initial catalog=MY_DB;persist security
info=False;Integrated Security=True";
SqlConnection conn = new SqlConnection(connStr);
SqlCommand command1 = new SqlCommand("SELECT Name FROM TBL WHERE ID=" +
comboBox1.SelectedValue, conn);
conn.Open();
SqlDataAdapter myDataAdapter = new SqlDataAdapter(command1);
DataSet1 dataReport = new DataSet1();
myDataAdapter.Fill(dataReport, "DataTable1");
```

لاحظ من المثال السابق انني انشئت نسخة من الداتاست التي عملتها في الخطوة الثانية وقمت بتعبئة الجدول الذي انشئنناه.

استعراض التقرير:

الان حتى نستعرض التقرير نحتاج الى تهيئة الفورم وذلك باضافة مستعرض التقارير من ال Toolbox يسمى ب

CrystalReportViewer

وهو مستعرض يحتوي على جميع الاوامر الخاصة بالتقرير مثل التكبير و التصغير و الرسم الشجري و حفظ التقرير و طباعته

بعد اضافته الان يمكننا عن طريق الكود ربط هذا المستعرض بالتقرير الذي نريده والذي انشئنناه مسبقا كما هو موضح بالكود التالي:

```
CrystalReport1 MMM = new CrystalReport1();  
// set the data source of the report  
MMM.SetDataSource(dataReport);  
  
// set the report source of the created "crystalReportViewer"  
  
// component to the created report  
  
crystalReportViewer1.ReportSource = MMM;
```

اتمنى ان تكون طريقتي وشرحي واضحين و تسهم في حل بعض المشاكل للمبتدئين في التقارير...

... لا تنسوني من دعائكم في الغيب:::