

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

من المشاركات التي تهتم بربط سي شارب بقواعد البيانات أنها تستخدم الاكواد في لاحظت في كثير الكود ، حيث تقوم لديها الامكانية لربط قواعد البيانات بدون استخدام VS2005 الربط ، في حين ان تتكون الكود تلقائيا VS2005

أهميته ، وأهمية فهمه وكيفية سيره ، حتي مع استخدام التسهيلات التي طبعاً لا غني عن الكود و فلا بد من فهم الكود بشكل جيد VS2005 تقدمها يمكن استخدامها في حالتين ، VS2005 مايكروسوفت في نسخة الا ان التسهيلات التي تقدمها حيث بهذه التسهيلات يمكن للمتدئين انشاء اتصال مع قواعد البيانات بسهولة الاولي مع المبتدئين ، وضياح الوقت في والحالة الثانية مع المحترفين ، حيث يكون وصل لمرحلة اكبر من كتابة الكود في الربط كتابته ، وبالتالي استخدام هذه التسهيلات لتوفير الوقت والجهد

الاكسيس (من بيئة سي شارب بدون) سوف اقوم الان بشرح لطريقة التعامل مع قواعد البيانات القصوي استخدام الكود ، الا في الضرورة

لذلك توجد لدي مشكلات في عدة الا انني لم استكمل استكشاف كل هذه المميزات والتسهيلات بعد ، المحترفين مساعدتي في ذلك نقاط لم اتوصل اليها بعد ، لذلك ارجو من

التي لم اتوصل اليها بعد ، وبعدها اتمني ان يساعدني سوف اقوم بالشرح حتي اصل الي احدي النقاط الدروس احد المحترفين لتكملة هذه

البداية

في البداية سوف نقوم بانشاء قاعدة البيانات ، qid عمودين مكون من qest ثم قم بادراج جدول باسم mydata قم بانشاء قاعدة بيانات باسم qest

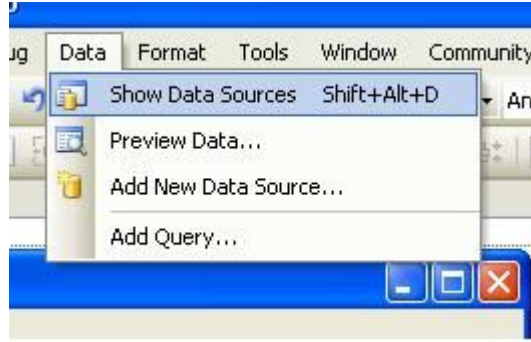


اسم الحقل	نوع البيانات
qid	ترقيم تلقائي
qest	نص

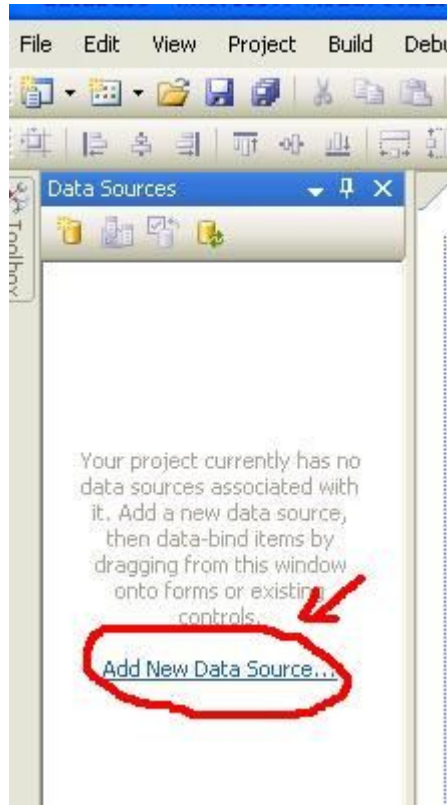
وانشئ مشروع جديد وسميه Visual Studio 2005 فيجوال استوديو ٢٠٠٥ افتح

C# نوع من database

: قم بعمل الاتي mydata وقاعدة البيانات C# لعمل اتصال بين Show Data Sources واختر منها Data قائمة افتح

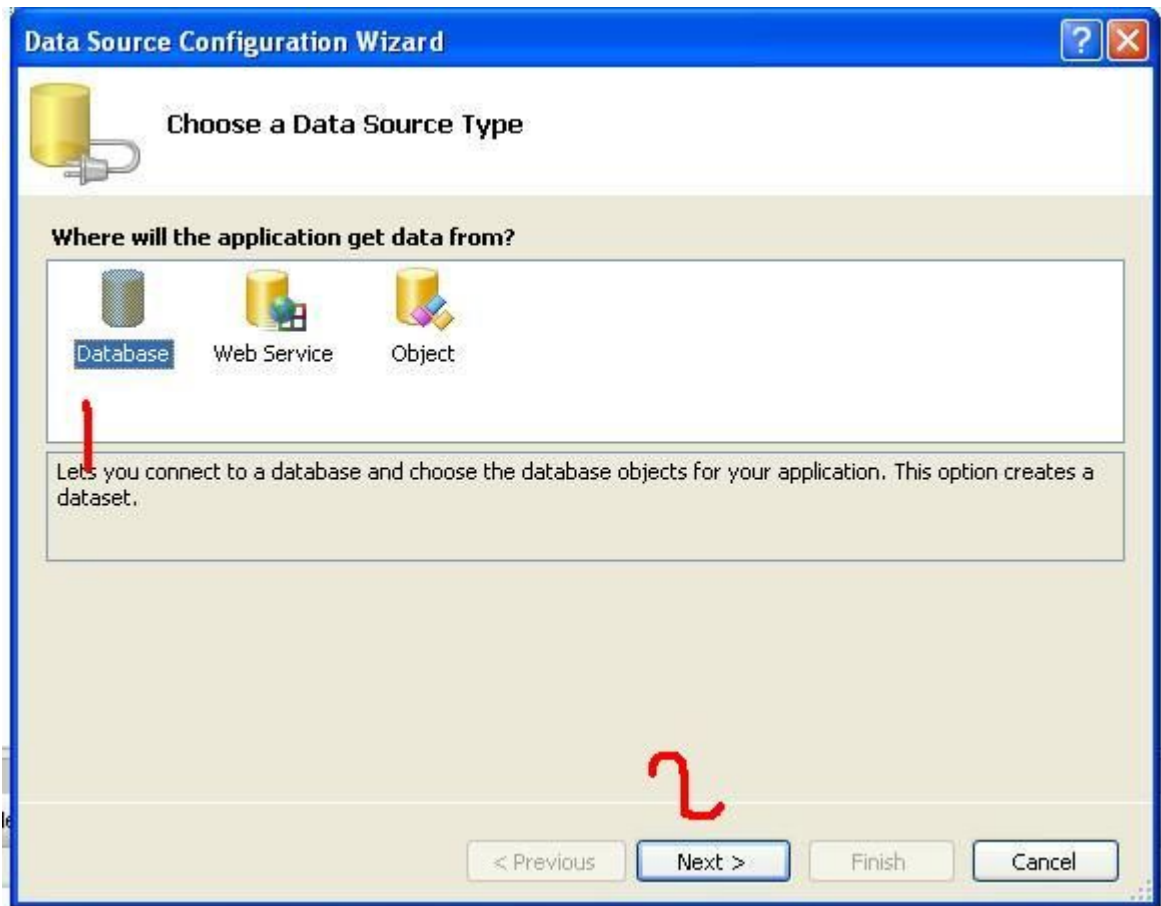


Data Sources تظهر لك نافذة سوف



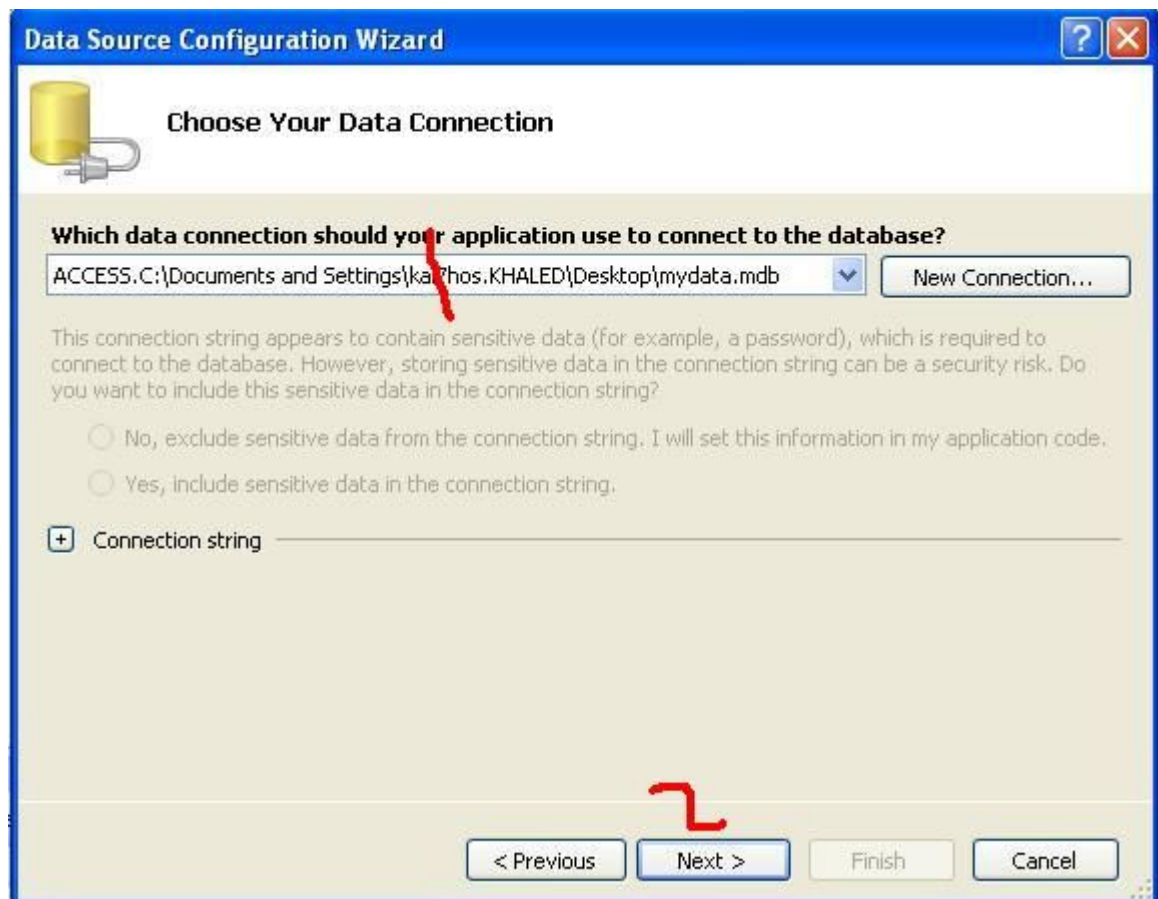
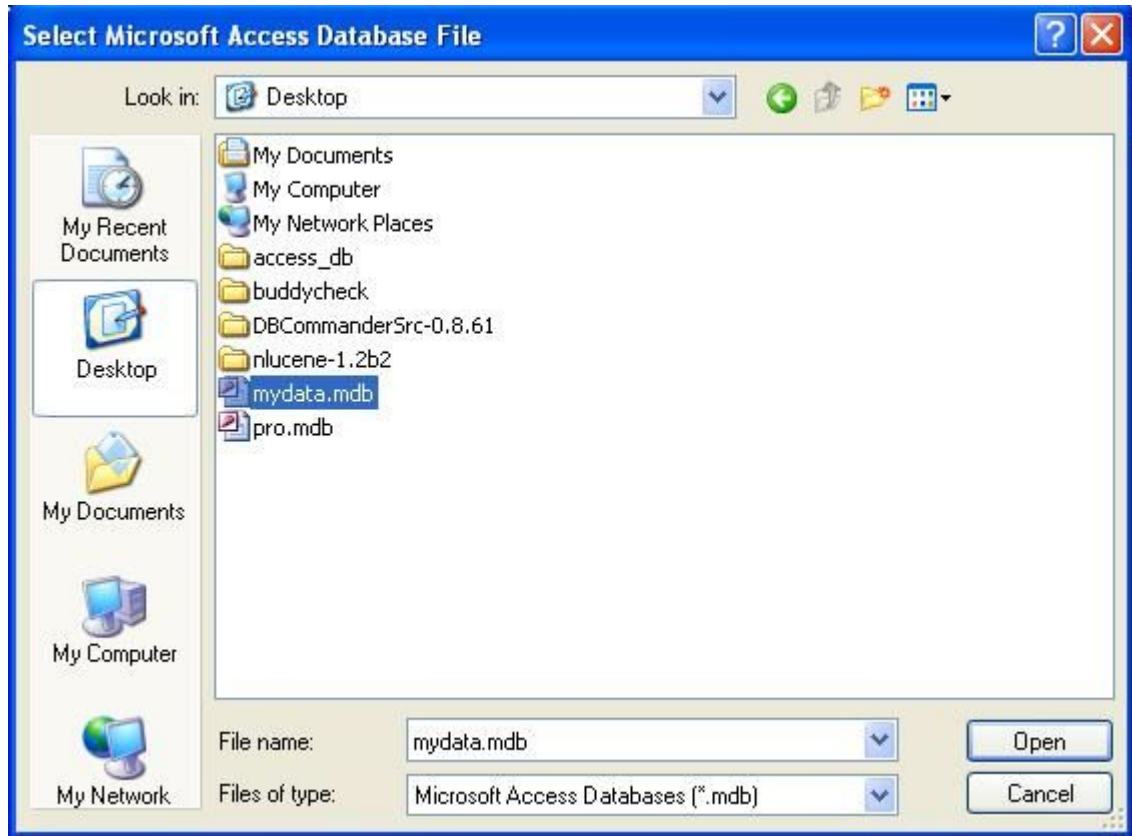
add new Data Sources منها

سوف يظهر لك معاكم قواعد البيانات
اختر كما هو موضح بالصورة



new connection اختر ثم
الخطوات كما بالصورة

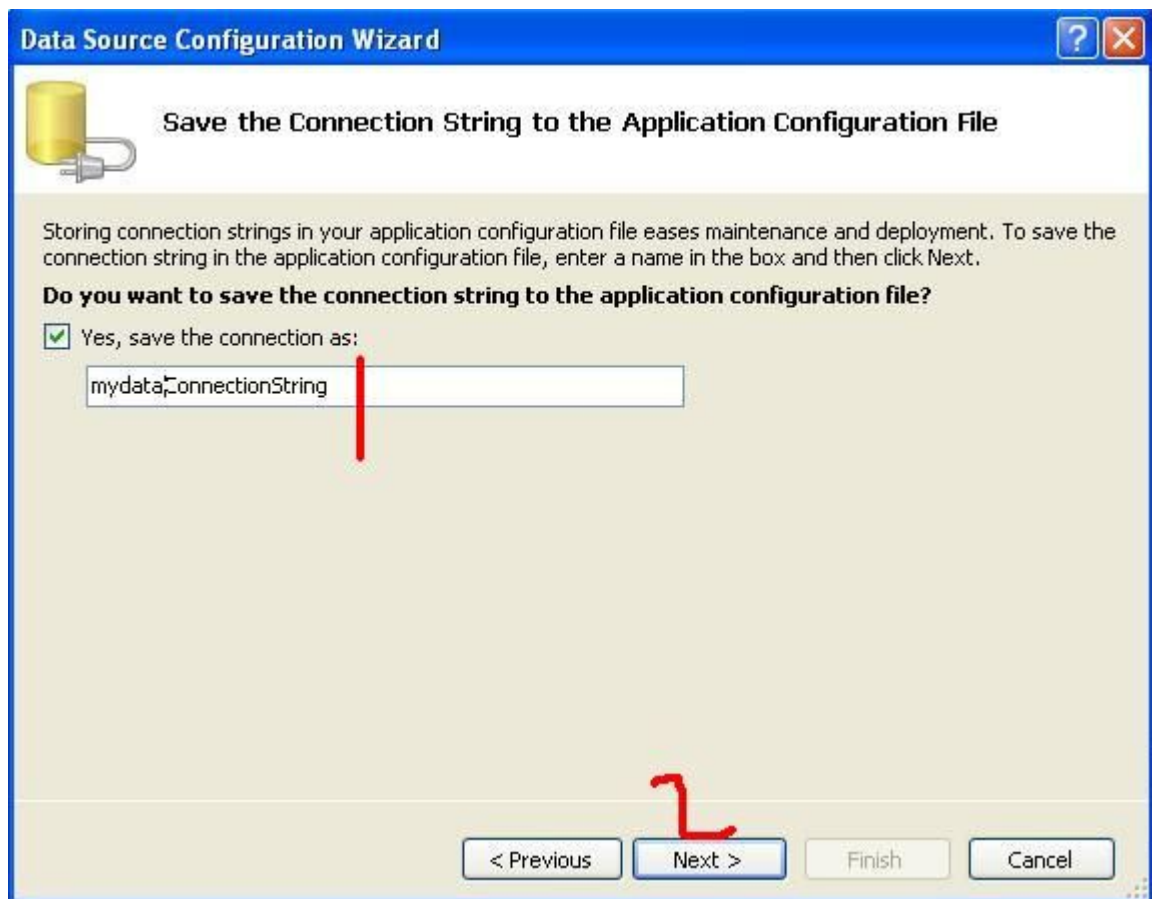




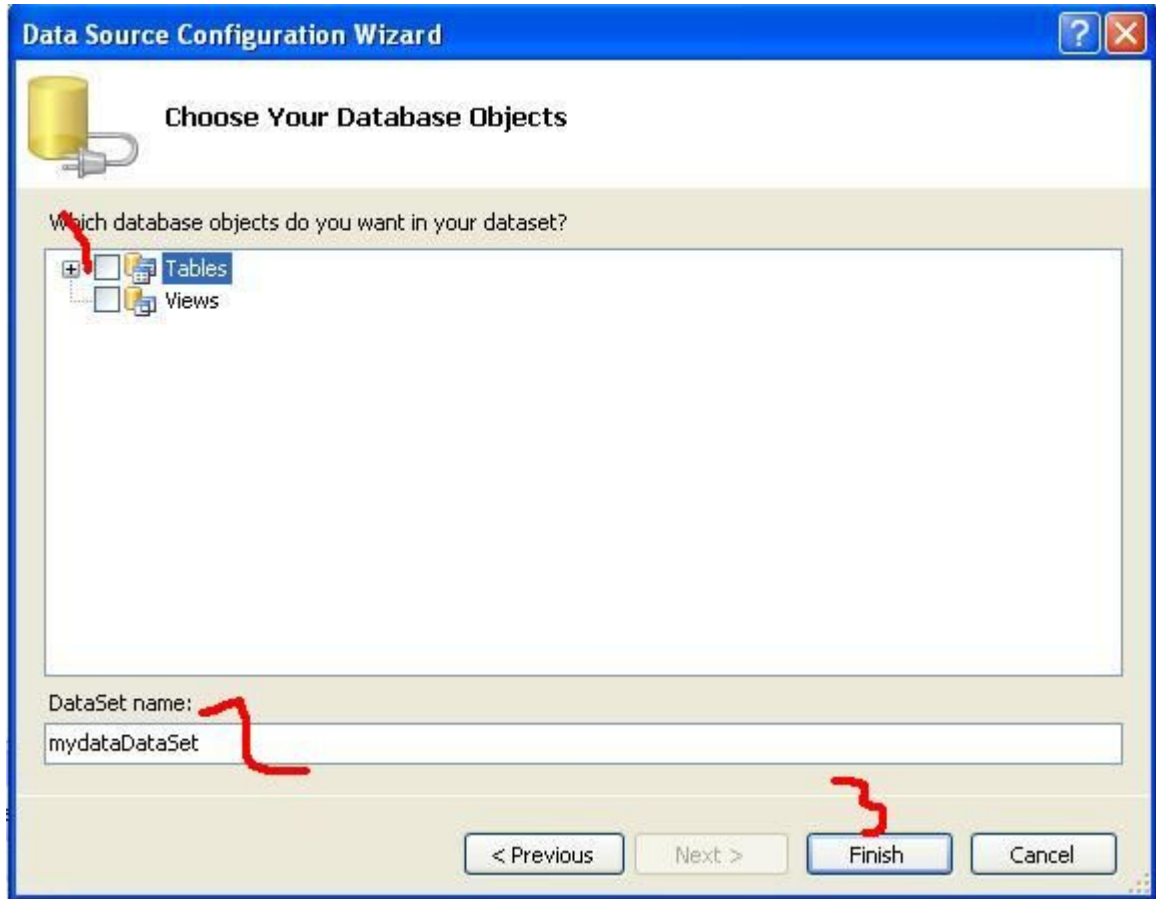
سوف يسالك اذا كنت تريد نقل قاعدة البيانات الي مجلد المشروع هنا



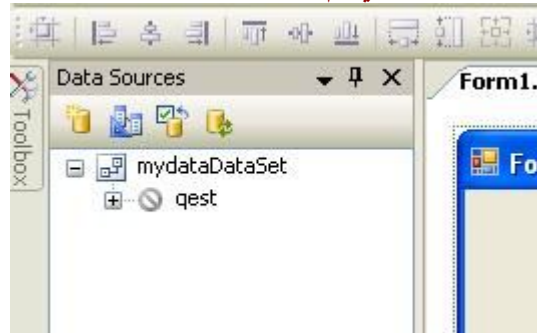
نعم اختر
Connection string هنا سوف يطلب منك اسم
mydataconnectionstring اتركه كما هو



الخطوات كما بالصورة التالية حيث يطلب منك اختيار ما تريد الاتصال به اتبع



انهاء المعالج بعد
الاتصال بها قاعدة البيانات التي تم **Data Sources** سوف يظهر في نافذة



وبهذه

الطريقة تم عمل اتصال بين قاعدة البيانات والسي شارب بدون كتابة أي كود

لاظهار البيانات في form بعد عملية الاتصال

تتيح لك vs2005 عدد صور لاجراج البيانات واظهارها علي form سواء في داخل جدول

datagrideshow او listbox او غيرها كثير

سوف اختار اظهار عمود qest في listbox

من نافذة Data Sources اضغط علي علامة + حتي تظهر كل اعمدة الجدول

سوف تجد سهم لاسف بجانب كل عمود

بالضغط عليه سوف تظهر لك خيارات الاخراج

سوف اختار اخراج هذا العمود في صورة listbox



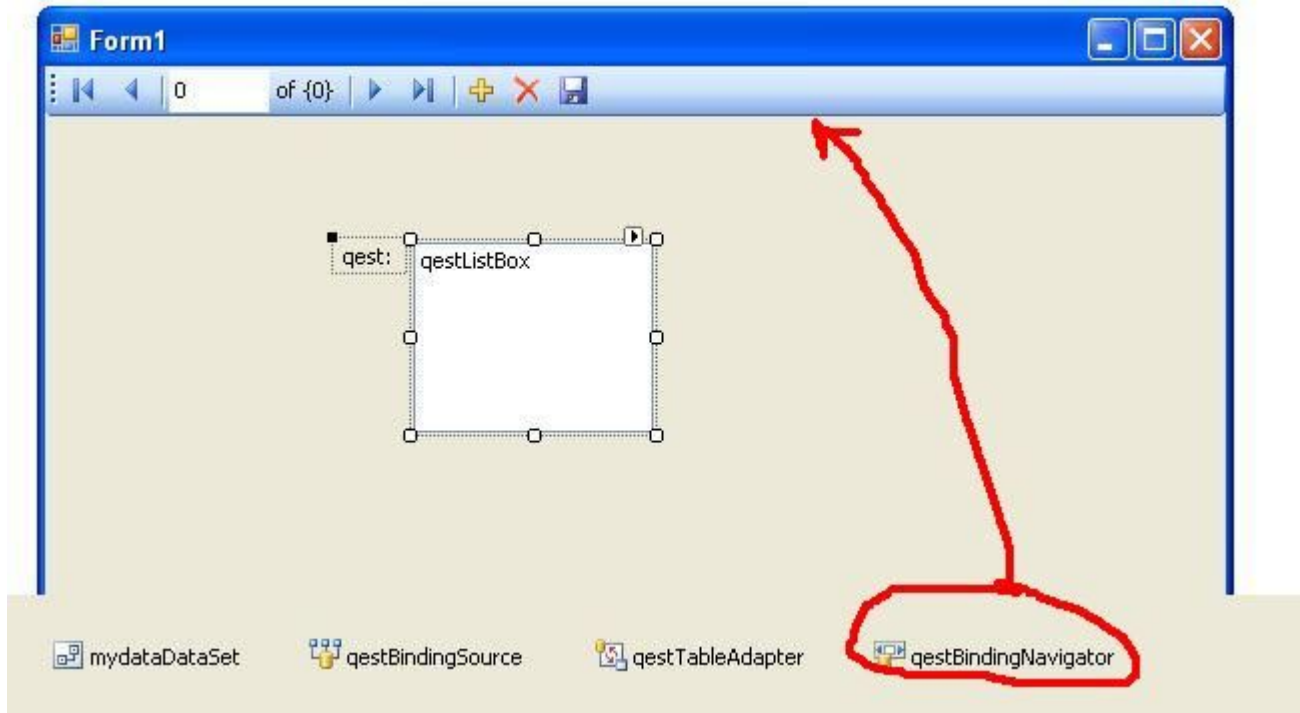
نافذة Data Sources بزر الماوس الايسر وقم بتحرير

علي ال form

يظهر لك الشكل

!

بعد الاختيار قم بسحب

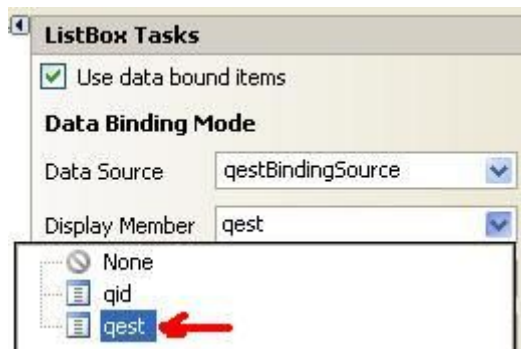
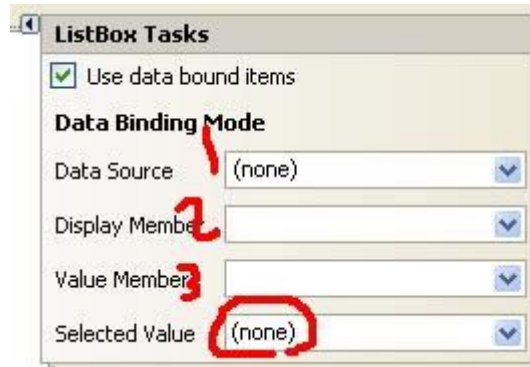
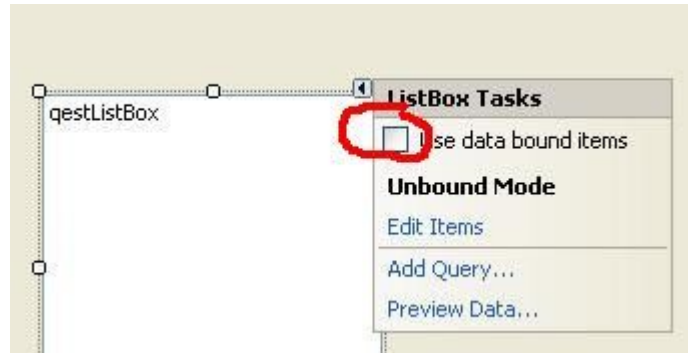


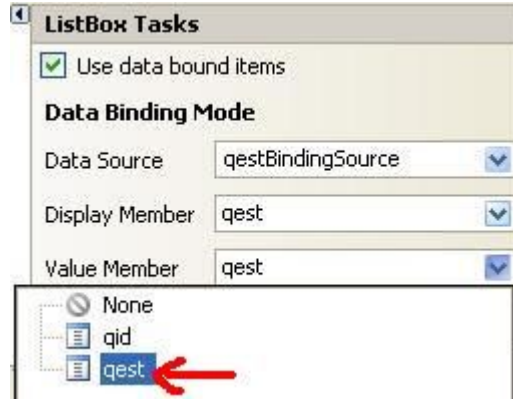
حيث يتم اضافة العناصر الاتية علي الفورم
' qestBindingSource ' mydataDataSet ' Listbox
qestBindingNavigator

وهذا الاخير هو شريط الادوات الذي تم اضافته في اعلي الفورم للتعامل مع البيانات

والان لاجراج البيانات من قاعدة البيانات في ال listbox
اتبج الصور التالية







الان تم اظهار البيانات وربطها
للتجريب اضغط علي run او f5



سوف تظهر النافذة بهذا الكل وقد تم الربط واظهار البيانات بدون كتابة أي كود

!Error



لاحظ ظهور البيانات بمجرد تحميل النافذة
وهذا يعني ان امر التنفيذ تم وضعه في **load** للفورم
سوف نستخدم هذا الامر فيما بعد

والان تم الربط بين قاعدة البيانات و اظهار محتوياتها في الفورم بدون كتابة أي كود

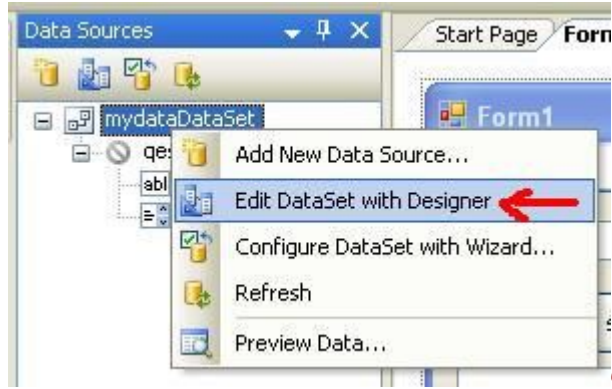
باستخدام شروط ل اظهار البيانات نريد الان التحكم في عرض البيانات
butt1 ونعطيه الاسم **commandbutton** لذلك سوف نقوم بادراج زر امر
TBox1 الاسم ونعطيه **textbox** ونقوم بادراج مربع نص
كما يتضح بالصورة



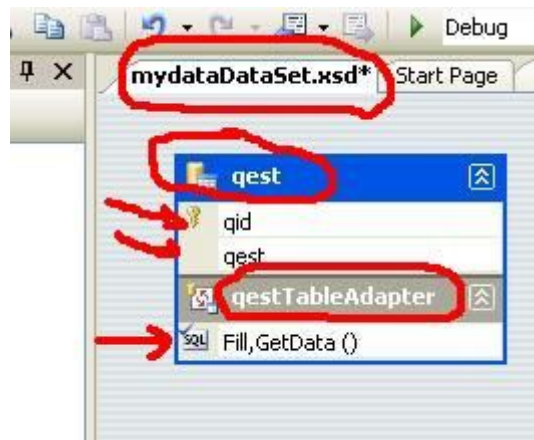
نريد عمله الان هو الان نقوم بعرض البيانات مع تحميل الفورم ما
النص بعرض البيانات عند الضغط علي زر الامر وبناءا علي الكلمات المكتوبة في مربع وانما نقوم
مربع النص بمعنى ان زر الامر سوف يقوم بدور زر بحث في قاعدة البيانات عما في
انشاء الاتصال لذلك نحتاج الي تعديل الاستعلام الذي تم انشاء تلقائيا عند

ولعمل ذلك

edit ونختار منها **mydataDataSet** علي نضغط كليك يمين **Data Sources** من نافذة
بالصورة كما هو موضح **dataset with designer**



يظهر لنا تبويب سوف
 وظهر فيها الاعمدة وبه الجداول الموجودة في قاعدة البيانات **mydataDataSet.xsd**
 الاستعلامات المنشأة علي الجدول والذي يحتوي علي **qestTableAdapter** كما يظهر ايضا

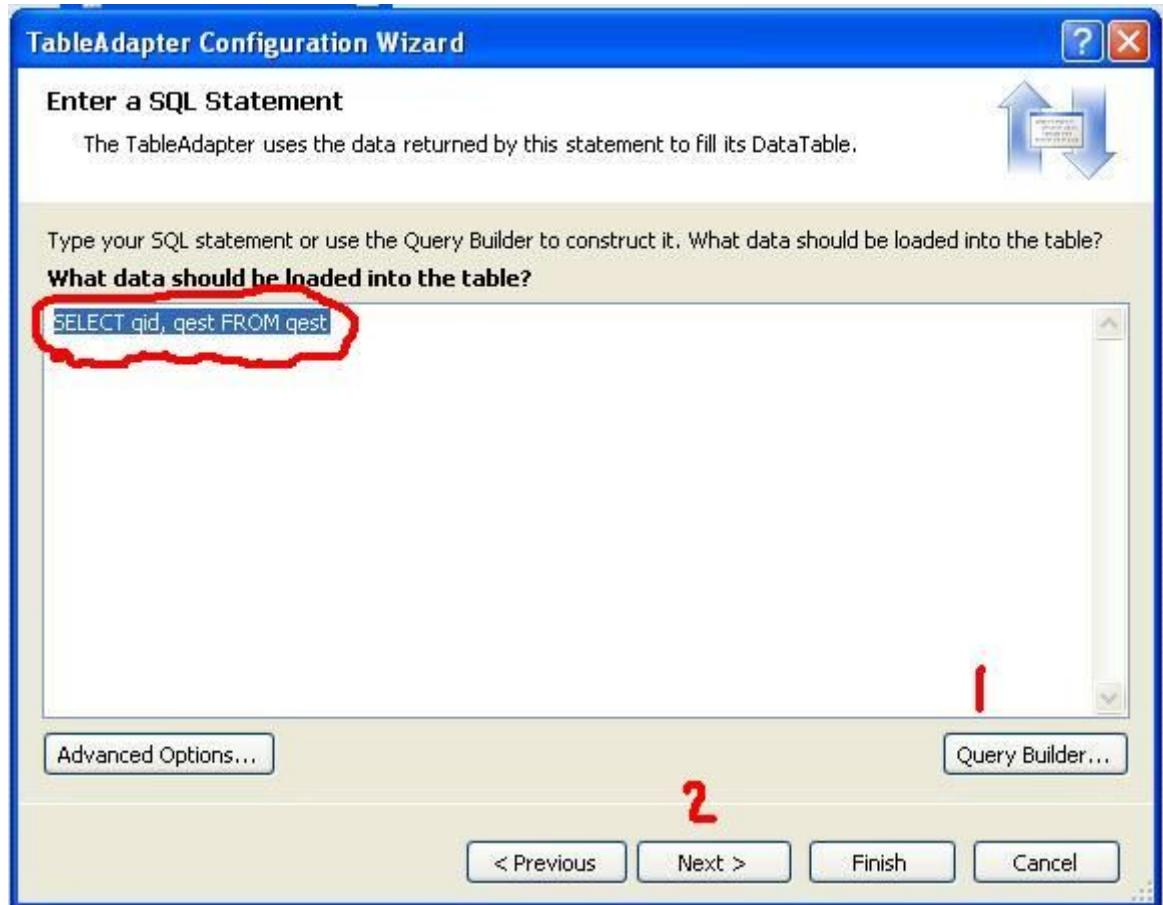


هو ده هدفنا طبعا

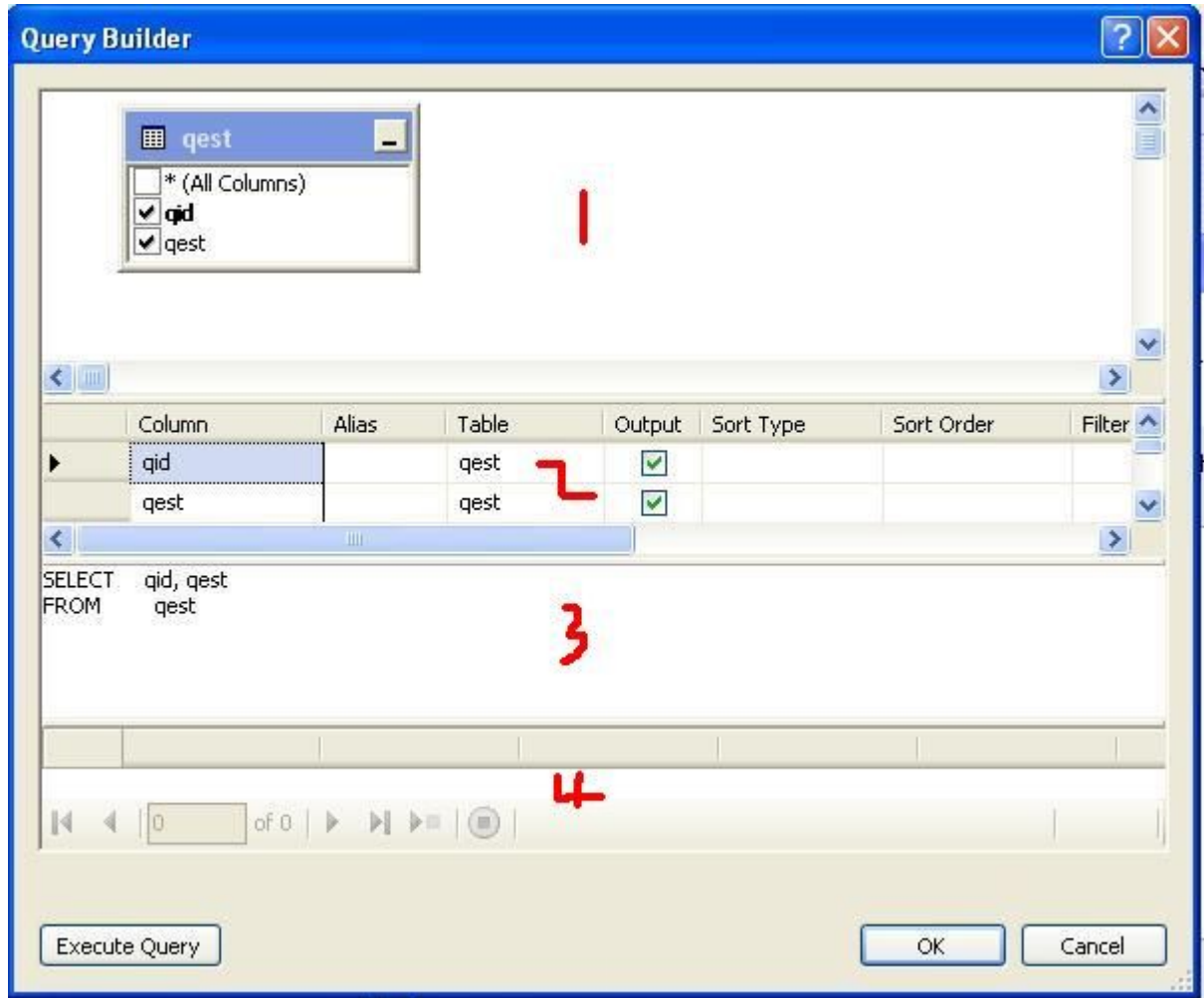


التي بني عليها **SQL** علي اسم الاستعلام بالماوس يعطي لنا جملة بالوقوف
 ونعدل فيه ، ولعمل ذلك اتبع الصور التالية **Fill** الاستعلام الافتراضي سوف نفتح





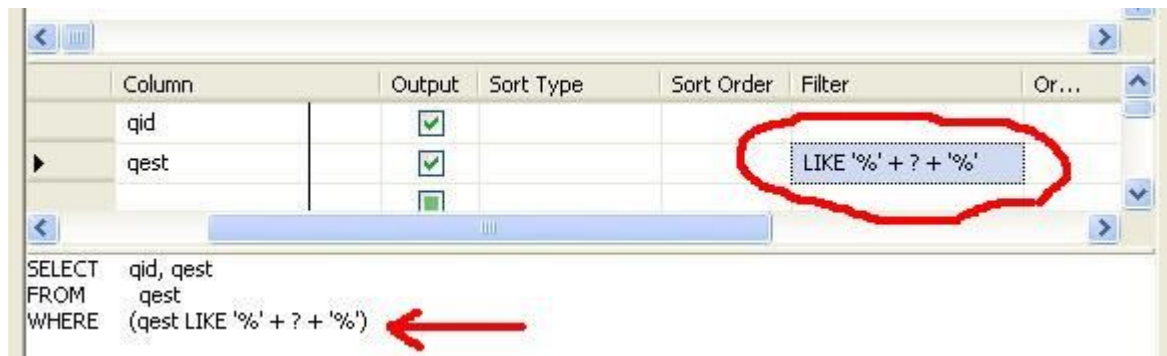
تظهر النافذه التالية query builder علي بالضغط



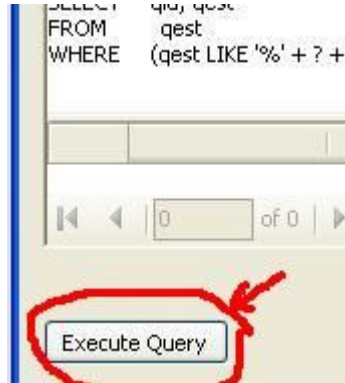
من اربع اقسام والمكونة
 القسم الاول خاص باظهار الجداول
 بادخال البيانات والمعايير والقسم الثاني خاص
 للاستعلام sql القسم الثالث يقوم باظهار جملة
 القسم الرابع يقوم باظهار ناتج الاستعلام عند تنفيذه

والثاني مشابه لجزء الاستعلامات في الاكسيس القسم الاول

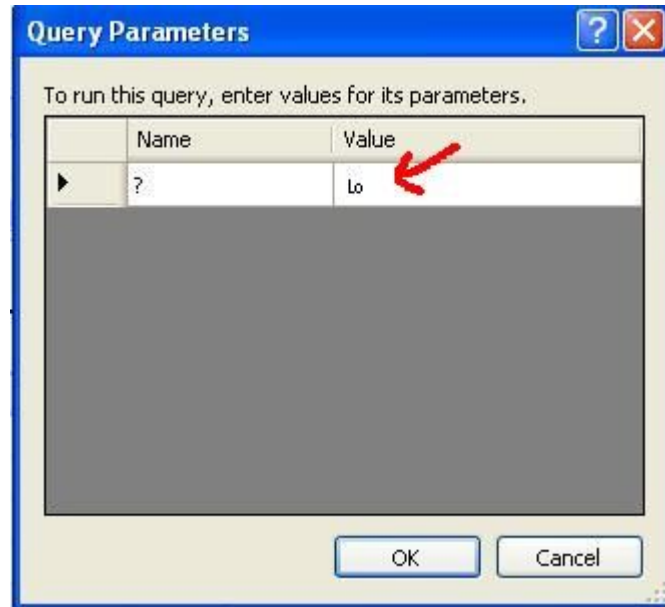
كما هو موضح في الصورة التالية **qest** مقابل عمود قم بادخال الشرط التالي



execute query اضغط علي ثم



تظهر نافذة لادخال ما تبحث عنه ، ادخل أي قيم وليكن ما سوف



تظهر النتيجة في الجزء الرابع من النافذة السابقة سوف

```
FROM qest
WHERE (qest LIKE '% + ? + %')
```

	qid	qest
▶	2	ما هو المنبر
	9	ماذا فعلت بالامس
	14	ما لونك المفضل
	17	ماذا اكلت بالامس
*	NULL	NULL

Execute Query

المعالج كما يظهر في الصورة استكمل

TableAdapter Configuration Wizard

Enter a SQL Statement

The TableAdapter uses the data returned by this statement to fill its DataTable.

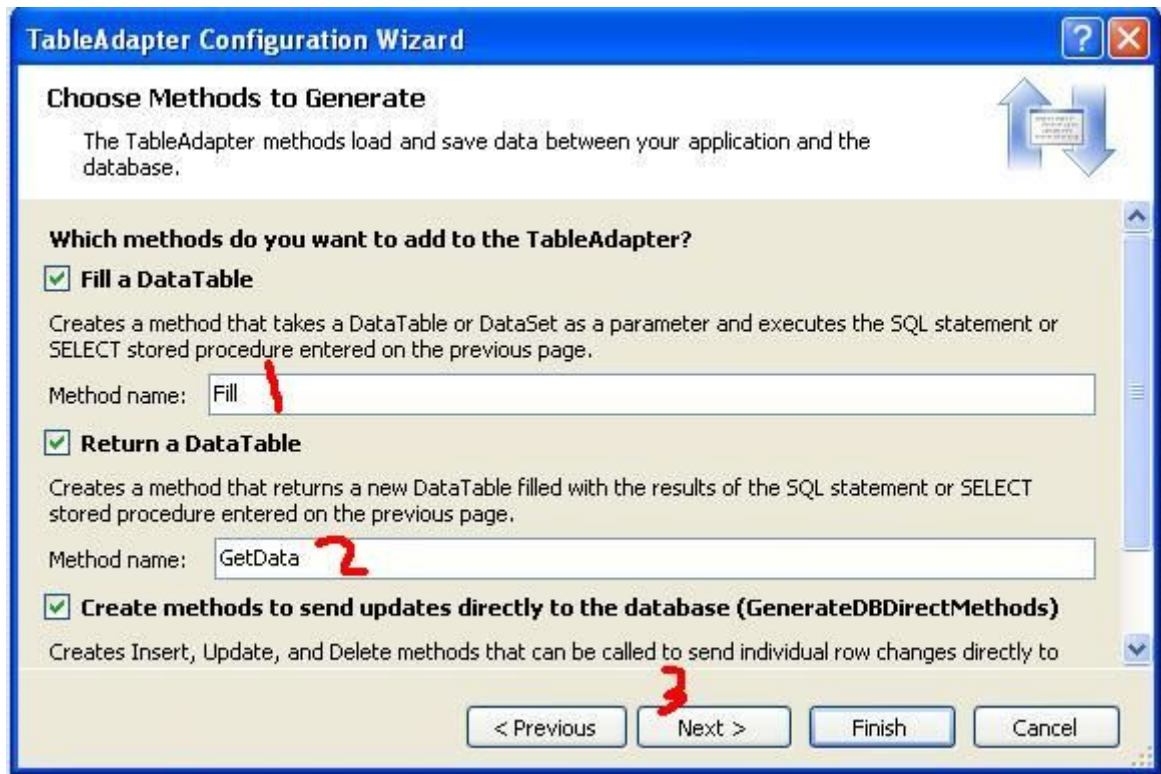
Type your SQL statement or use the Query Builder to construct it. What data should be loaded into the table?

What data should be loaded into the table?

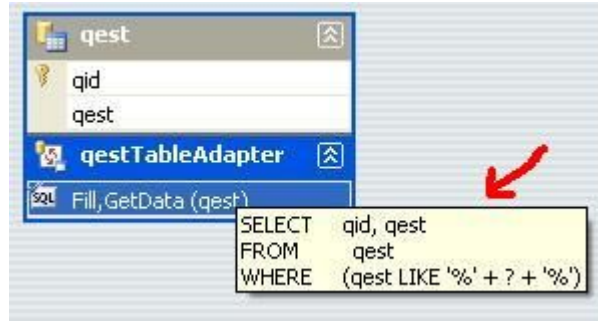
```
SELECT qid, qest
FROM qest
WHERE (qest LIKE '% + ? + %')
```

Advanced Options... Query Builder...

< Previous Next > Finish Cancel



عند الوقوف علي اسم الاستعلام sql تغير جملة نلاحظ



نريد ربط هذا الاستعلام بزر الامر و مربع النص والان

ان هذا الاستعلام ينفذ الان عند تحميل الفورم طبعا كما قلنا سابقا
للفورم **load** تحت وبالتالي الامر التنفيذي له

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // TODO: This line of code loads data into the 'mydataDataSet'
    this.qestTableAdapter.Fill(this.mydataDataSet.qest);
}
```

للفورم **load** ما علينا هو ان نأخذ هذا الكود من تحت وبالتالي

butt1 لزر الامر **click** نضعه تحت

ولعمل ذلك

الكود لتحميل الفورم قم بالضغط مرتين علي الفورم وفيظهر لك
ويظهر تحته امر تنفيذ الاستعلام
الصورة السابقة كما يظهر في

قم بقص هذا الامر

اخرى قم ارجع الي الفورم مرة
واعمل دبل كليك علي زر الامر

يظهر في الصورة التالية والصق تحته كود التنفيذ كما

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // TODO: This line of code loads data into the 'mydataDat
}

private void butt1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.qestTableAdapter.Fill(this.mydataDataSet.qest);
}
```

الكود باستخدام الماوس ظلل
try ومنها اختر **surround with** ثم اضغط كليك يمين عليها واختر
ثم عدل الكود ليصبح كما يلي

```
private void butt1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        this.qestTableAdapter.Fill(this.mydataDataSet.qest, TBox1.Text);
    }
    catch (System.Exception ex)
    {
        System.Windows.Forms.MessageBox.Show(ex.Message);
    }
}
```

في نهاية كود الاستعلام حتي ياخذ القيمة من مربع النص **TBox1.Text** اضفنا لاحظ

لتشغيل البرنامج **F5** والان اضغط
لتري النتيجة

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". At the top, there is a navigation bar with "1 of 4" and several icons. Below the navigation bar, there is a text box containing the text "lo". Below the text box is a button labeled "search". Below the "search" button is a list box containing four items: "ما هو المتبر", "ماذا فعلت بالامس", "ما لوبك المفضل", and "ماذا اكلت بالامس". A red arrow points to the text box, and another red arrow points to the list box.

وهكذا
الموجود بالفعل تم الربط مع قاعدة البيانات بدون كتابة أي كود جديد ، فما حدث هو التعديل علي

لخدمات تصميم وبرمجة المواقع

Programmer4ever@yahoo.com

00201063879624