

احترف ربط فيجوال استوديو 2005 مع SQL Server

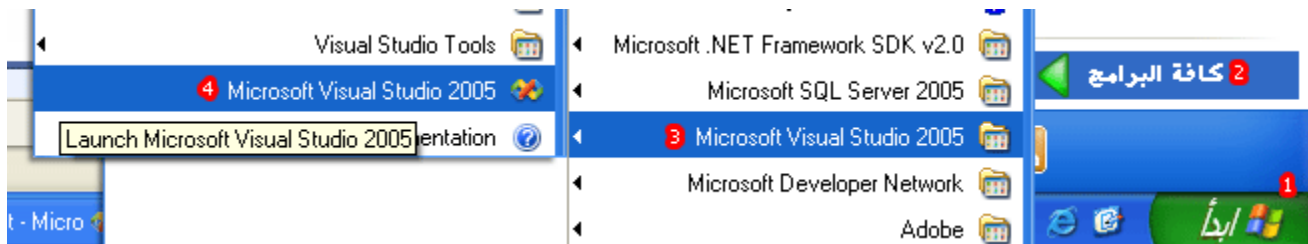
اخواني الكرام موضوع مهم جداً لكل مبرمج أو طالب برمج...

الا و هي عملية ربط البرنامج بقاعده البيانات ...

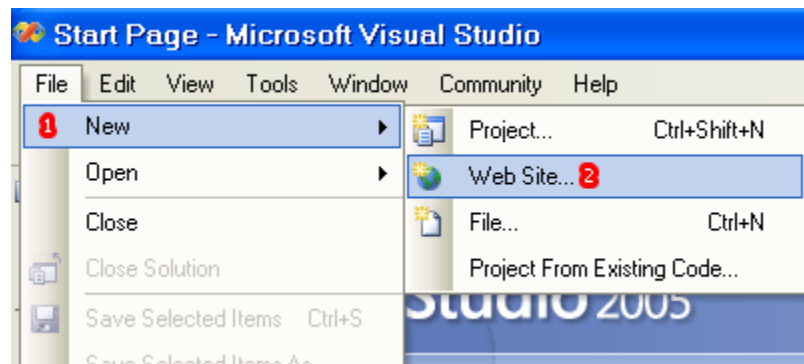
أثناء تجولي بالانترنت وجدت هذا الشرح التفصيلي الرائع ،،
خاصه للمبتدئين ليتقنوا جانب مهم من جوانب البرمجه..
أضعه بين أيديكم

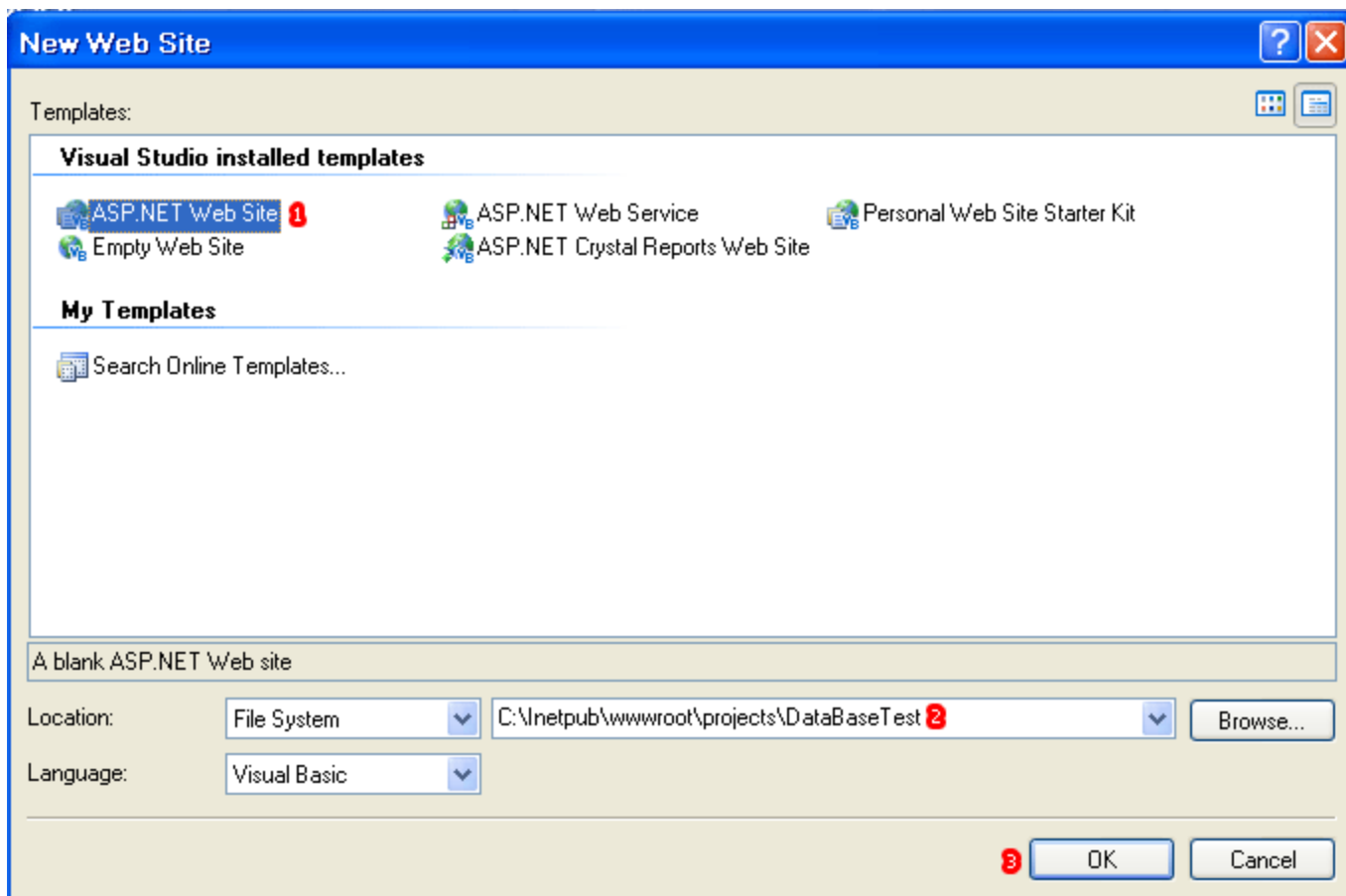


أولاً نقوم بفتح برنامج فيجوال ستديو 2005



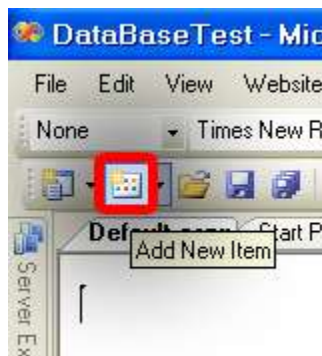
ثم نقوم بإنشاء Web Site جديد



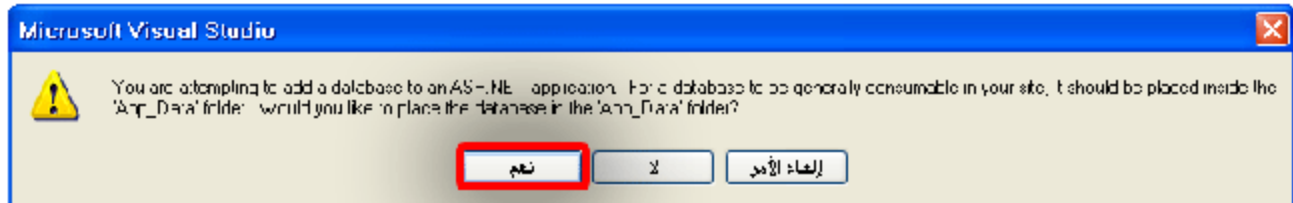


نبدأ أولاً في إنشاء قواعد البيانات بالضغط على هذه الأيقونة

Add new item
ثم نختار SQL Database

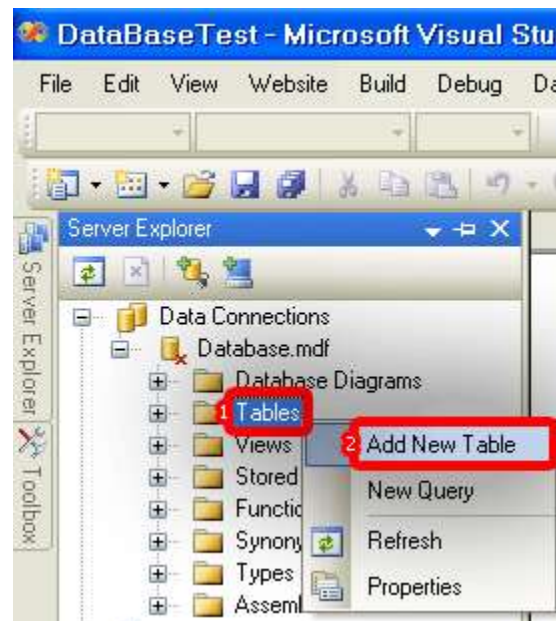


بتظهر لك رسالة (هل تريد إنشاء قاعدة البيانات داخل مجلد App_Data ؟) نضغط نعم

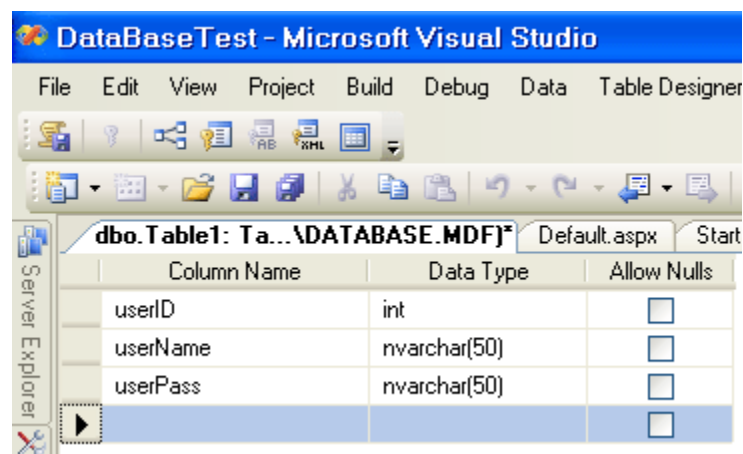


سند الداتابيس في نافذة Server Explorer

نضغط بالفارة باليمين على المجلد Tables ثم نختار Add New Table

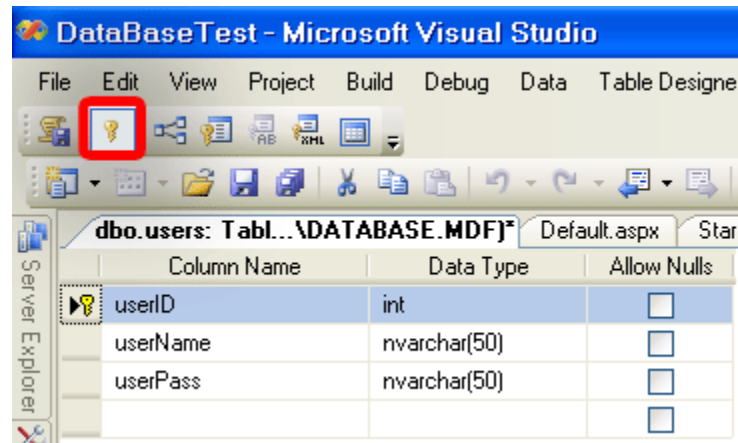


ثم نقوم بكتابة أسامي الأعمدة ونوع بياناتها



الآن العمود userID مفتاح رئيسي (Primary Key) نختار العمود userID ونضغط على أيقونة المفتاح كما في الصورة

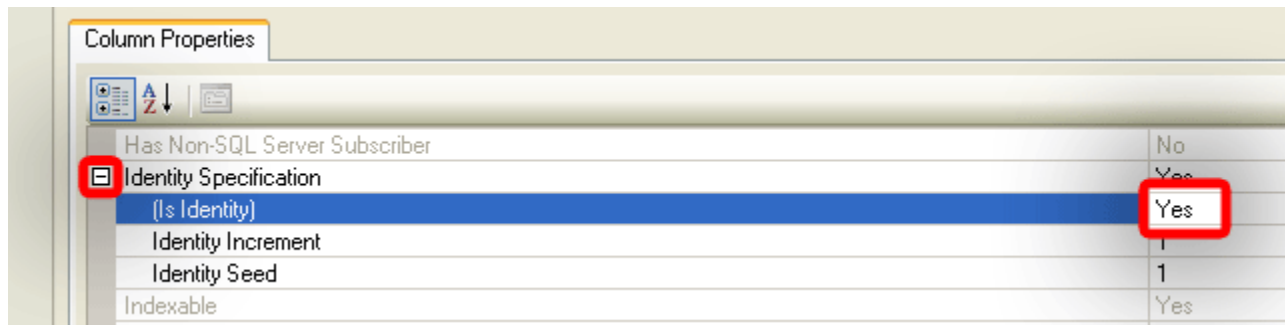
التالية



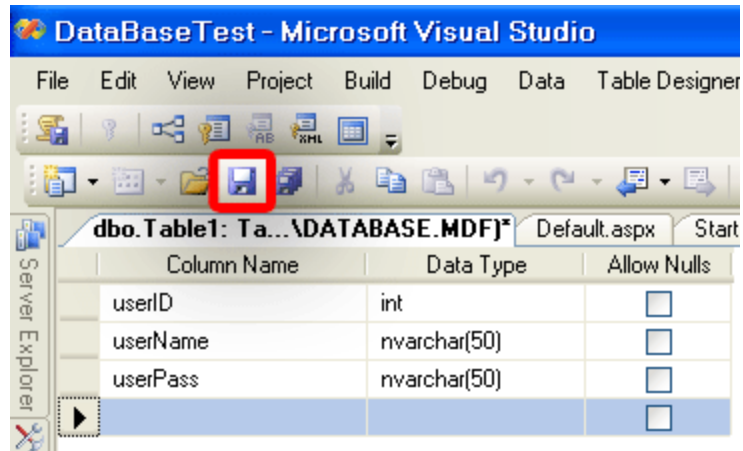
الآن سيكون لا يقبل بيانات متكررة لأنه مفتاح رئيسي فبياناته يجب أن لا تتكرر

والآن نريد أن نجعل العمود (userID) ترقيم تلقائي (بحيث عن كل إضافة صف جديد يتم إضافة رقم جديد لهذا العمود تلقائياً

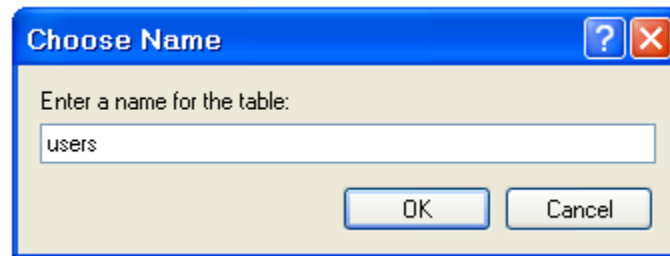
في الخصائص أسفل الأعمدة اعمل كما في الصورة التالية



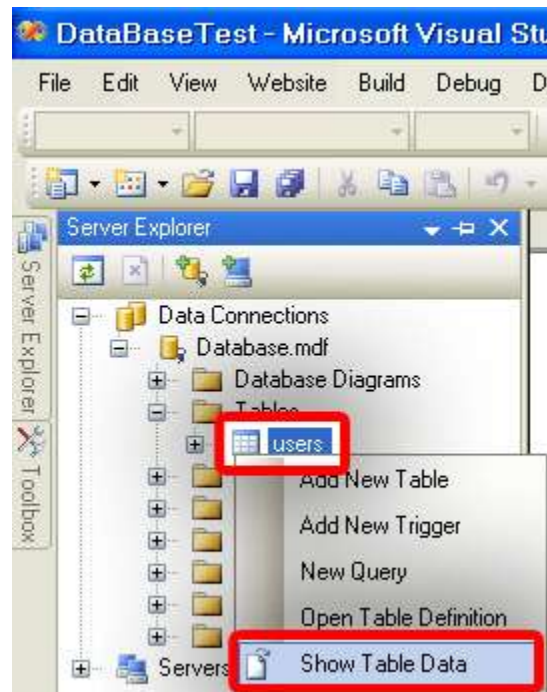
وبعد الإنتهاء نضغط على حفظ (كما في الصورة التالية)



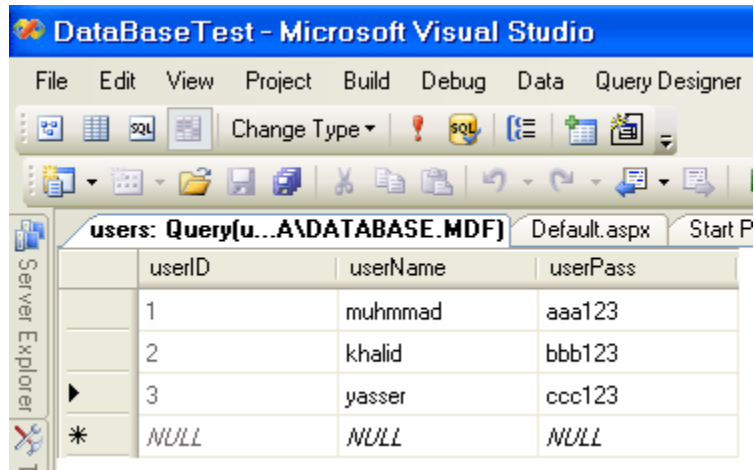
ونكتب أسم الجدول **users**



الآن نريد تعبئة الجدول ببيوزر وباسورد لنقوم بتجربتها لاحقاً
في نافذة **Server Explorer** اضغط بالزر الأيمن من الفأرة على الجدول **users** داخل المجلد **Tables** ثم اختر **Show Table Data**



وتكتب هذه البيانات داخل الجدول ثم تغلق الجدول



userID	userName	userPass
1	muhammad	aaa123
2	khalid	bbb123
3	yasser	ccc123
*	NULL	NULL

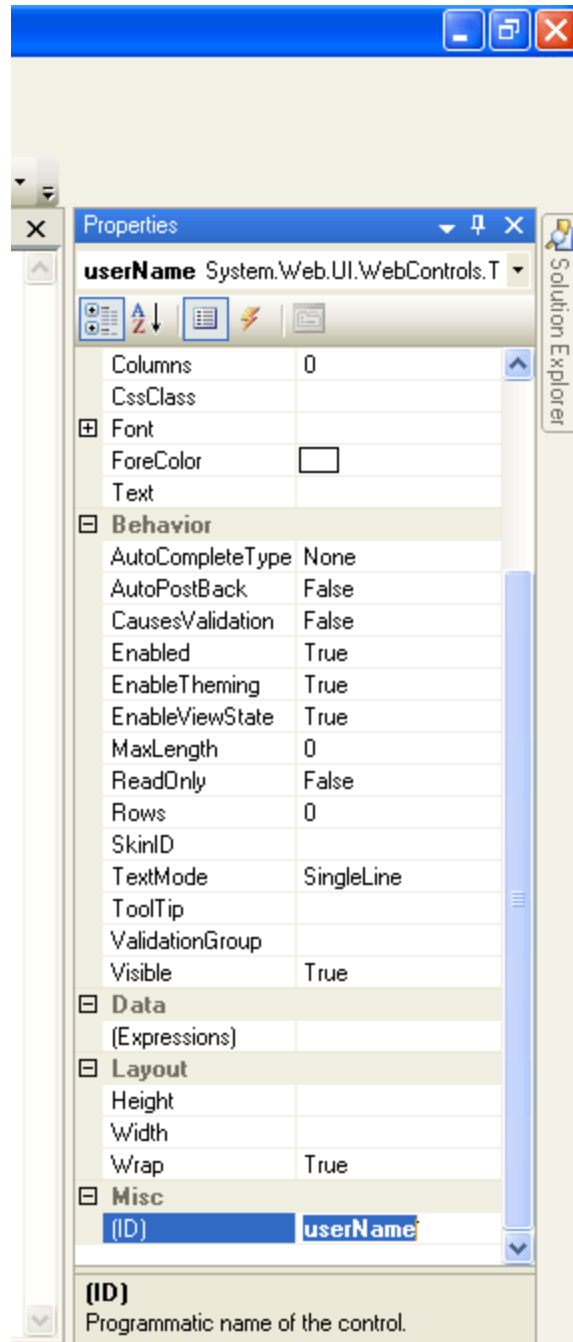
الآن تذهب إلى الصفحة Default.aspx
وتضيف هذه الأدوات من نافذة الأدوات

Username :

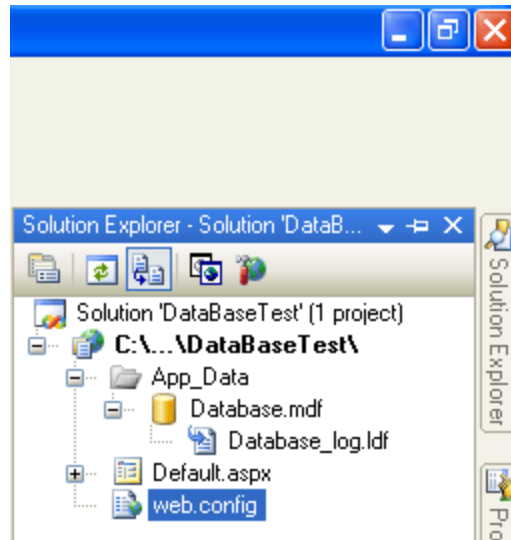
Password :

right wrong

الخطوط التي باللون الرصاصي الفاتح والصغيرة هي أسامي الأدوات وهي الـ ID ويتم تعديل إسمها عن طريق الـ Properties كما في الصورة



الآن نبدأ في البرمجة
من نافذة الـ Solution Explorer نفتح الملف **web.config**



ضلل الكود

<connectionStrings/>

والصق بداله هذا الكود

<connectionStrings>

<add name="ConnectionString" connectionString="Data Source=.\SQLEXPRESS;
AttachDbFilename=|DataDirectory|\Database.mdf; Integrated Security=True; User
Instance=True" providerName="System.Data.SqlClient"/>

</connectionStrings>

لاحظ اسم الداتابيس باللون الاحمر

وهو كود خاص بمعلومات عن قاعدة البيانات
الآن اذهب إلى الصفحة Default.aspx
إضغط مرتين على الزر (Sign In)
وفي أول السطر أضف قبل جميع الاكواد

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.data

وبعد الكود

Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

أضف

web.config قاعدة البيانات التي كتبناها في صفحة هنا نقوم بتعريف نص يحتوي على معلومات'

**Dim connString As String =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString**

نقوم بالإتصال بالـ **بيس'**

Using myConnection As New SqlConnection(connString)

في متغير نصي **SQL query** نقوم بإنشاء الـ'

Const sql As String = "SELECT * FROM users"

query نقوم بتنفيذ أمر الـ'

Dim myCommand As New SqlCommand(sql, myConnection)

DataSet هنا نقوم بإنشاء'

Dim myDataSet As New DataSet

قاعدة البيانات **DataSet** لكي يتواصل بين الـ **DataAdapter** ثم نقوم بإنشاء'

Dim myAdapter As New SqlDataAdapter(myCommand)

myAdapter.Fill(myDataSet)

و اليوزر والباسورد **DataSet** وتحتوي على الـ هنا نقوم بإضافة دالة من صنعنا'

CheckRows(myDataSet, userName.Text, userPass.Text)

أغلق الإتصال'

myConnection.Close()

End Using

الآن نريد صنع الدالة

CheckRows(myDataSet, userName.Text, userPass.Text)

وما نريد فعله بالضبط هو عندما يقوم المستخدم الضغط على **Sign In** فإنه يبحث عن معلومات اليوزر والباسورد ويرى إن كانت موجودة أم لا

وهذه هي الدالة قم بكتابتها بعد **Protected Sub Button1_Click** الخاص **End Sub**

```
Private Sub CheckRows(ByVal dataSet As DataSet, ByVal userName As String, ByVal userPass As String)
```

```
Dim table As DataTable
```

```
Dim row As DataRow
```

هنا نقوم بإنشاء فور لوب بحيث يتأكد من كل حقل في الصف من الجدول'

```
For Each table In dataSet.Tables
```

```
For Each row In table.Rows
```

```
If row(1) = userName And row(2) = userPass Then
```

```
right.Visible = True
```

```
End If
```

```
Next row
```

```
If Not right.Visible = True Then
```

```
wrong.Visible = True
```

```
End If
```

```
Next table
```

```
End Sub
```

row()

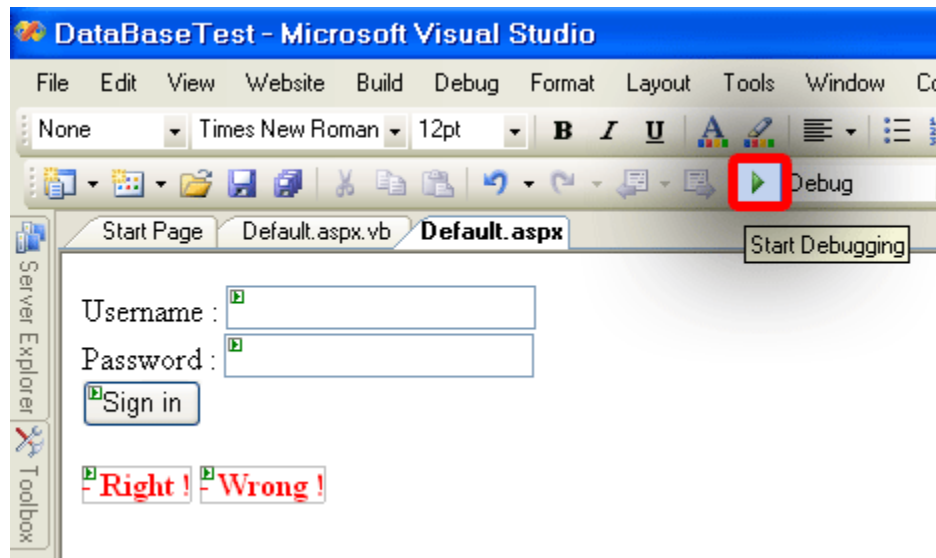
هنا بإمكانك كتابة رقم العمود مثل ما كتبنا إحنا

العمود مثل هكذا أو تكتب اسم

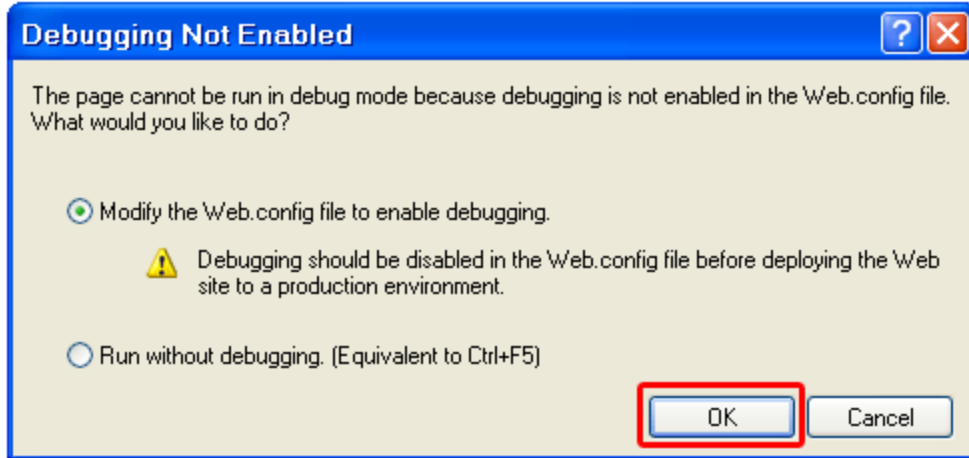
row("userName")

الآن كل شي جاهز ما عدا حاجه وحده
 وإذا **right.Visible = True** إذا وجد في قاعدة البيانات اليوزر والباسورد صحيحه أضهر **CheckRows** عملنا في الدالة إحنا
wrong.Visible = True لم تجدها أضهر
Sign In للنتيجه مخفيه منذ البدايه ولا تظهر إلا لما يضغط المستخدم على **Label** الـ بحيث يجب أن تكون
Default.aspx إذهب إلى
 وأضغظ مرتين في أي مكان في الصفحة
 للكود ولكن بينشأ لك دالة خاصة عند تحميل الصفحة تتنفذ وهي هذيراح يرجعك
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load

End Sub
 وتكتب فيها بكل بساطه
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load
right.Visible = False
wrong.Visible = False
End Sub
 ثم تضغظ الآن زر تشغيل



إضغظ نعم **web.config** تريد تفعيله من ملف معطل هل **Debugging** قد تظهر لك أول مره هذه الرساله تفيد بأن الـ



والآن نختبر عملنا
اليوزر بكتابة
muhmmad
والباسورد
aaa123
Sign In ثم تضغط
والنتيجة ؟؟
- Right

Username :

Password :

- Right !

تم بحمد الله

مراجع الدرس

<http://www.bramjnet.com/vb3/showthread.php?t=335481>

تاريخ 8 - 6 - 2008

الكاتب Jordan_Eyes