



اسهل طريقه لربط قاعده البيانات مع الفجول بيسك دوت نت بالصور

اود ان اقدم لكم ابسط طريقه لربط قاعده البيانات مع الفجول بيسك دوت نت واتمنى من الله سبحانه وتعالى ان يوفقني لايصال الفكره وخدمه الجميع واتمنى من يقرأ هذا الكتاب فقط الدعاء لوالدي المريضه واعتذر عن هذه المقدمه البسيطه

ملاحظه بسيطه: ركز دائما على اللون الاصفر رجاء

فلنبدأ بسمه تعالى:

كيفية ربط الفجول بيسك دوت نت مع قواعد البيانات

\*ربط قاعده البيانات الاكسس ٢٠٠٧ مع الفجول بيسك دوت نت

١-نفتح قاعده البيانات الاكسس كما في الصوره التاليه



ونختار قاعده بيانات فارغه فتفتح لك الصفحه التاليه:



ثم نضغط انشاء

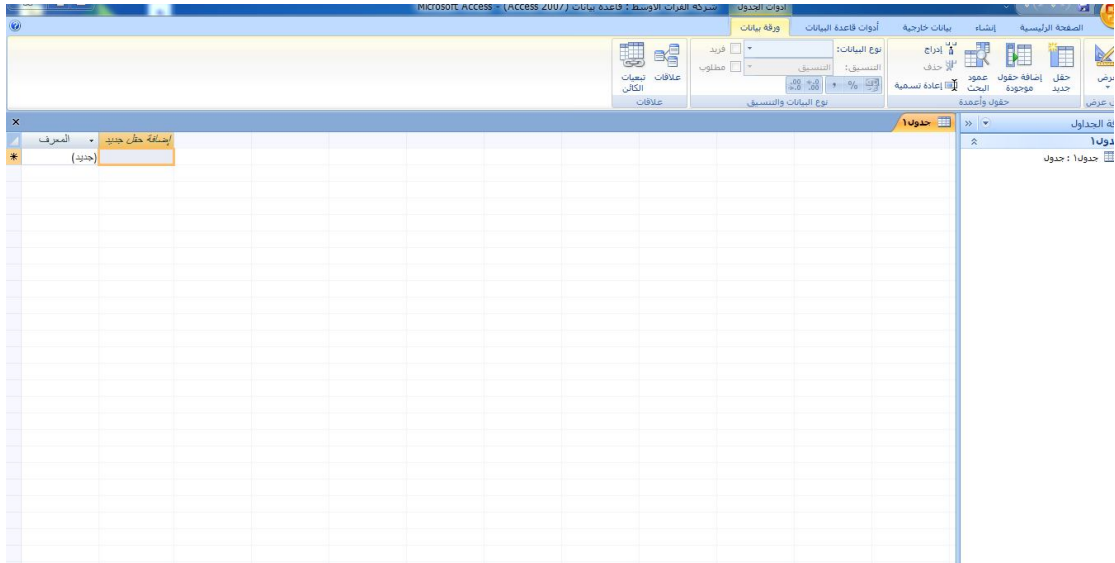
ونستطيع تغيير اسم قاعده البيانات بالاسم الذي نرغب به مثلا نختار اسم شركة الفرات الاوسط فتصبح على الشكل التالي:



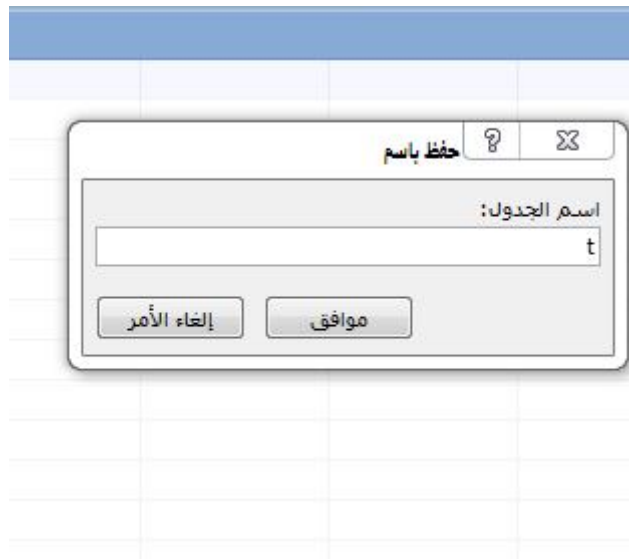


ومن المجلد الاصفر نستطيع تحديد مكان قاعده البيانات

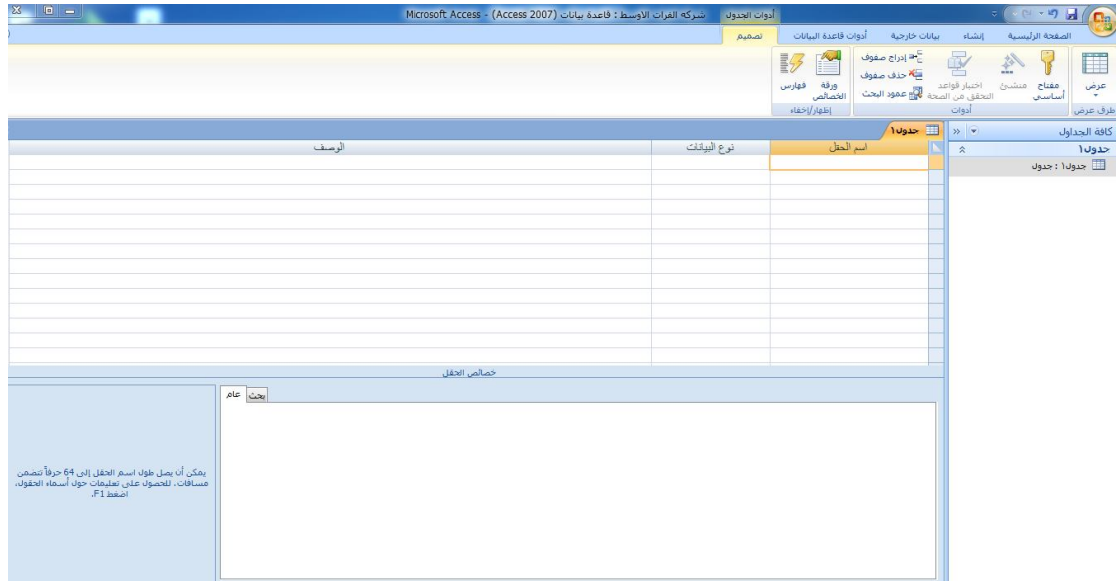
ثم نضغط انشاء فتصبح على الصورة التاليه:



ثم نضغط ايمن على الجدول ونختار تصميم بالعربي design بالانكليزي:



ثم نستطيع تغيير اسم الجدول ثم نضغط موافق



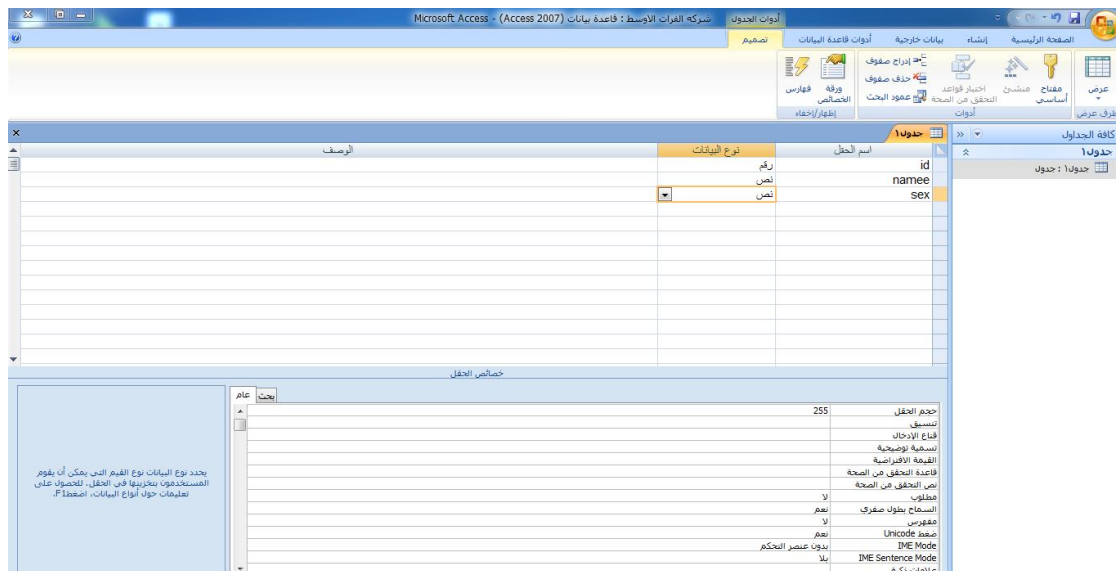
ثم ندخل اسماء الحقول مثلا :

Id,name,sex,

Id:يمثل رقم الموظف

Name:اسم الموظف

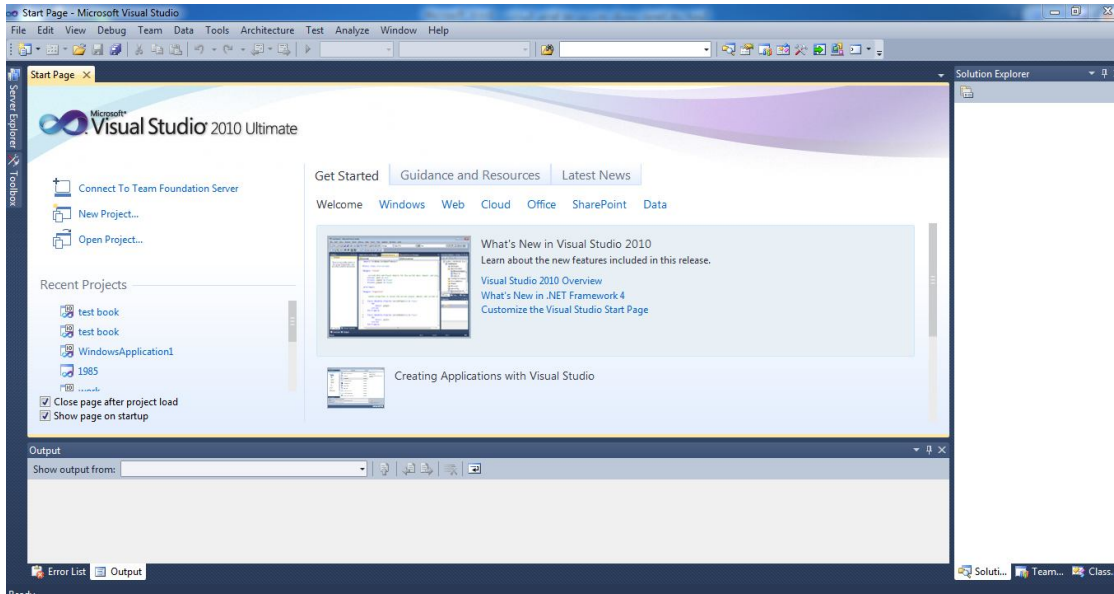
Sex:جنس الموظف



ومن نوع البيانات نستطيع تغيير الحقول فمثلا رقم الموظف نختار رقم ولاسهم الموظف نختار نص والجنس نختار نص

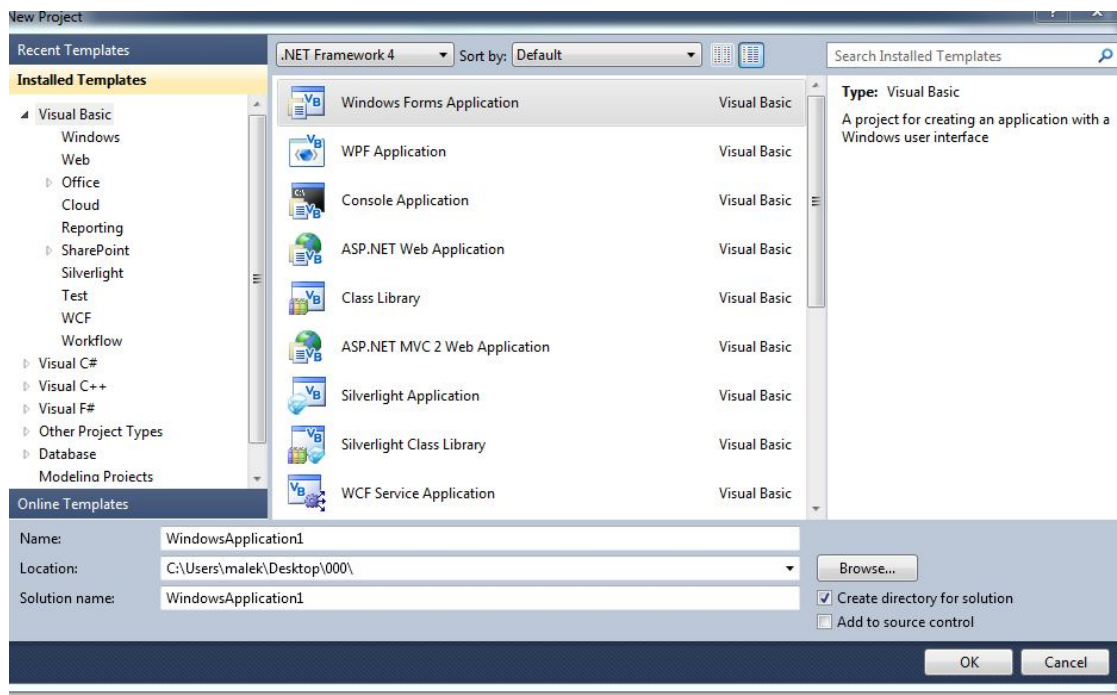
ومن ثم نحفظ العمل ونغلق قاعده البيانات وبذلك انتهينا من عمل قاعده البيانات

ثم نقوم بنسخ قاعده البيانات تمهيدا للصقها في مكان اخر ثم نفتح برنامج الفجول بيسك دوت نت وبما اني اعمل على برنامج الفجول بيسك دوت نت ٢٠١٠ كما في الصورة التاليه:



ثم نختار project new

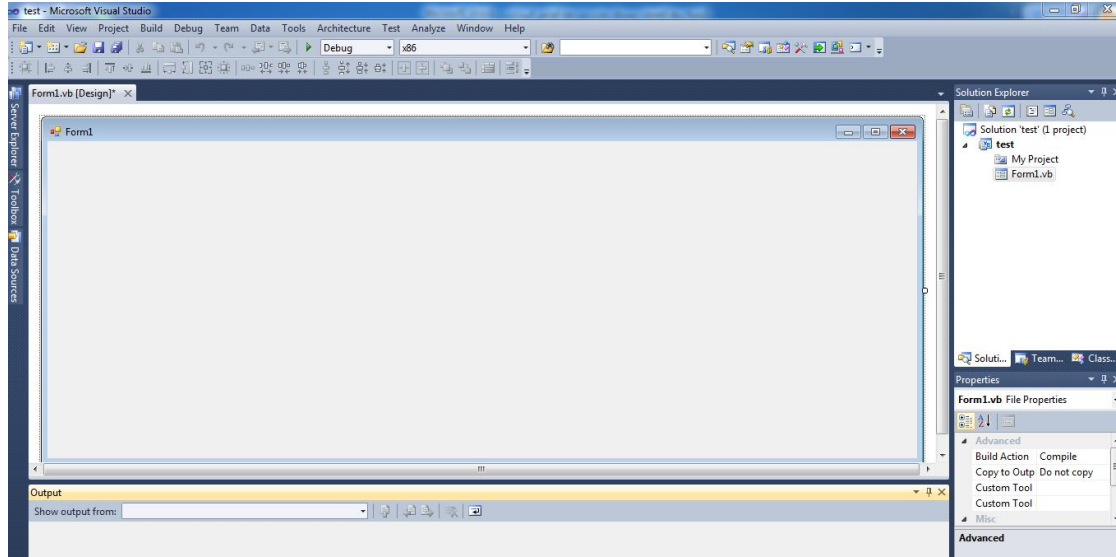
فتظهر الصورة التالية:



من name نستطيع تسميه المشروع ومن location نستطيع تغيير مكان المشروع

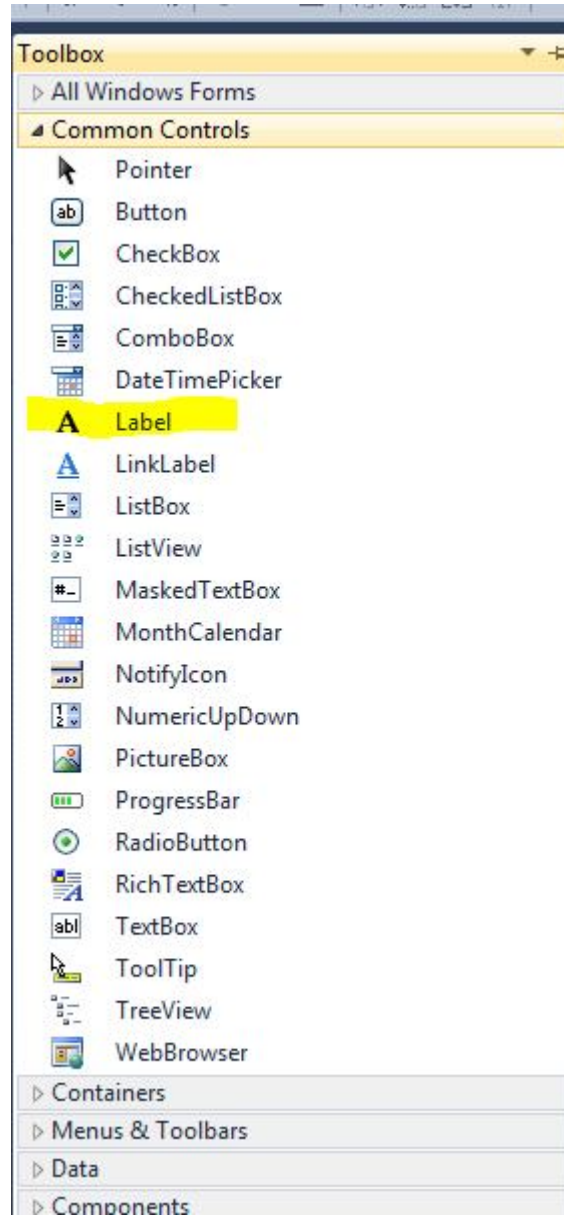
ثم نضغط ok

فتظهر الصورة التالية:



ثم نضغط نقره واحده على الفورم ومن text نستطيع تغير اسم المشروع مثل شركه الفرات الاوسط ومن الخاصيه  
right to left نغير الاسم من اليمين الى اليسار

ثم نفتح نافذه الادوات كما في الصورة التاليه:



ونختار

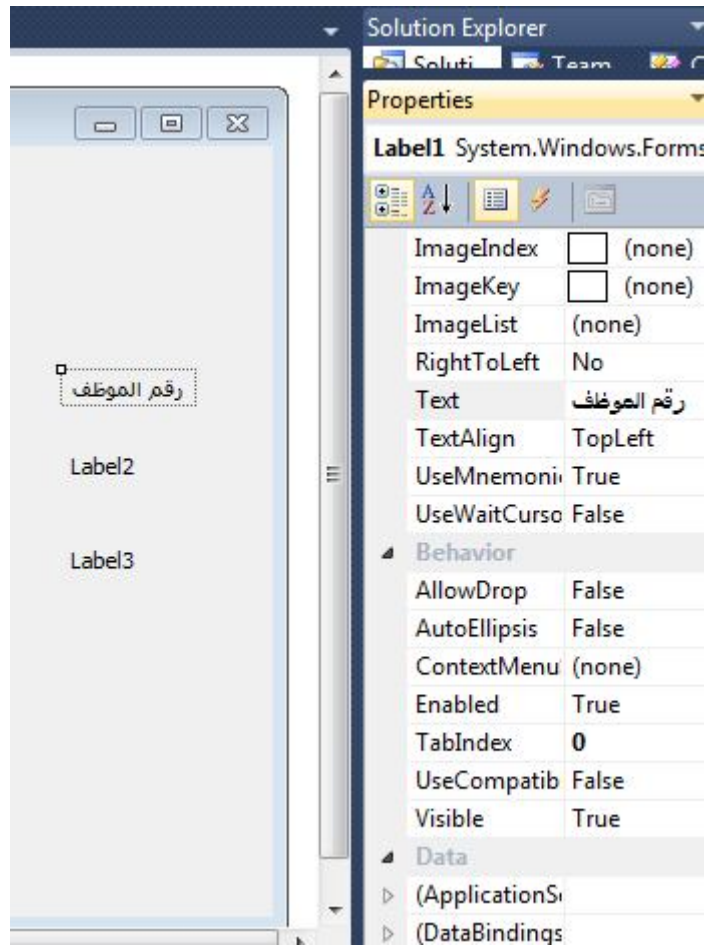
ثلاث لبيلات

كما في الصورة التاليه

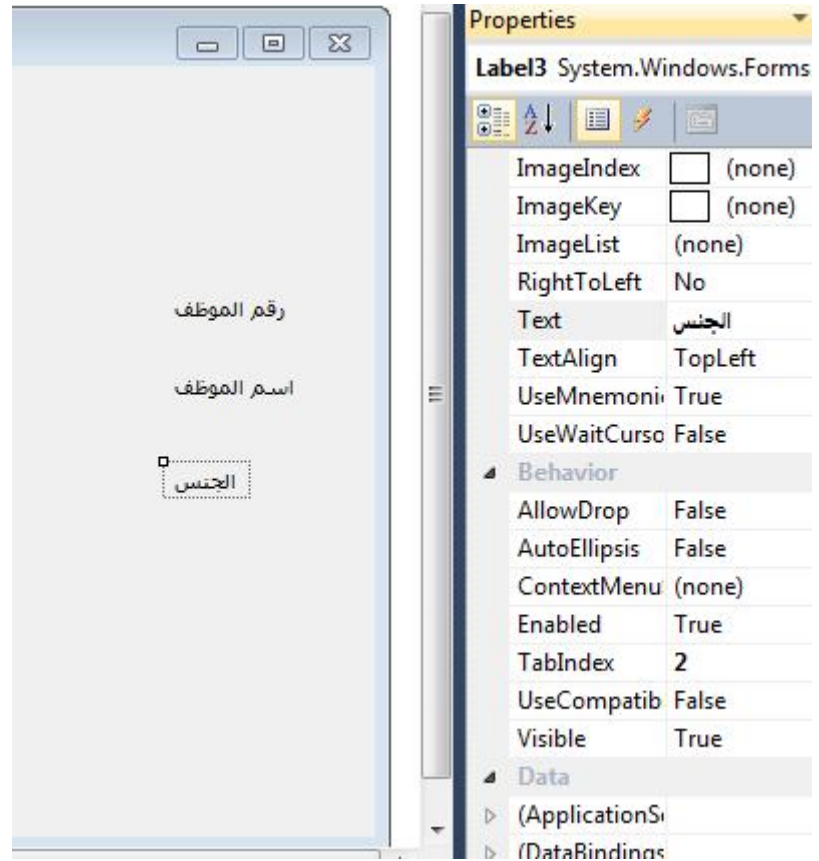




ومن نافذة الخصائص نضغط نقره واحده على label1 ونذهب الى الخاصيه text ونكتب رقم الموظف كما في الصورة :



وبنفس الطريقه label 2 ونسميه من الخاصيه text اسم الموظف label 3 الجنس



ثم نسحب ثلاث textbox لادخال البيانات

نضغط على textbox1 ومن الخاصيه name نغير الاسم البرمجي مثلا txt\_nojob

نضغط على textbox2 ومن الخاصيه name نغير الاسم البرمجي txt\_namejob

نضغط على textbox3 ومن الخاصيه name نغير الاسم البرمجي مثلا txt\_sex

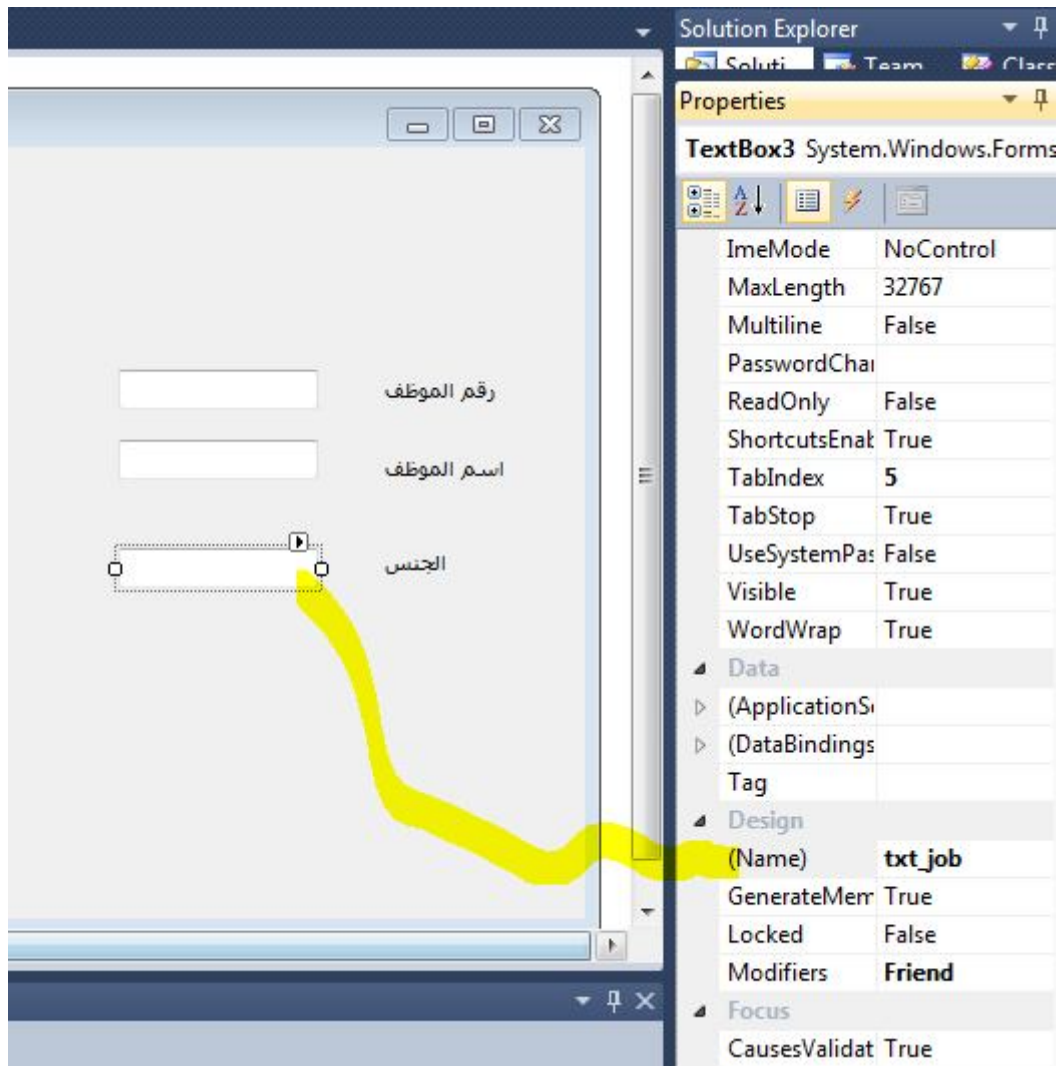
- ▷ All Windows Forms
- ▾ Common Controls
  - Pointer
  - Button
  - CheckBox
  - CheckedListBox
  - ComboBox
  - DateTimePicker
  - Label
  - LinkLabel
  - ListBox
  - ListView
  - MaskedTextBox
  - MonthCalendar
  - NotifyIcon
  - NumericUpDown
  - PictureBox
  - ProgressBar
  - RadioButton
  - RichTextBox
  - TextBox
  - ToolTip
  - TreeView
- WebBrowser
- ▷ Containers
- ▷ Menus & Toolbars
- ▷ Data
- ▷ Components

The screenshot shows a Windows Forms application in design mode. The form contains three text boxes with the following labels: "رقم الموظف" (Employee Number), "اسم الموظف" (Employee Name), and "الجنس" (Gender). The first text box is selected, and a blue line connects it to the Properties window. The Properties window shows the following properties for the selected control:

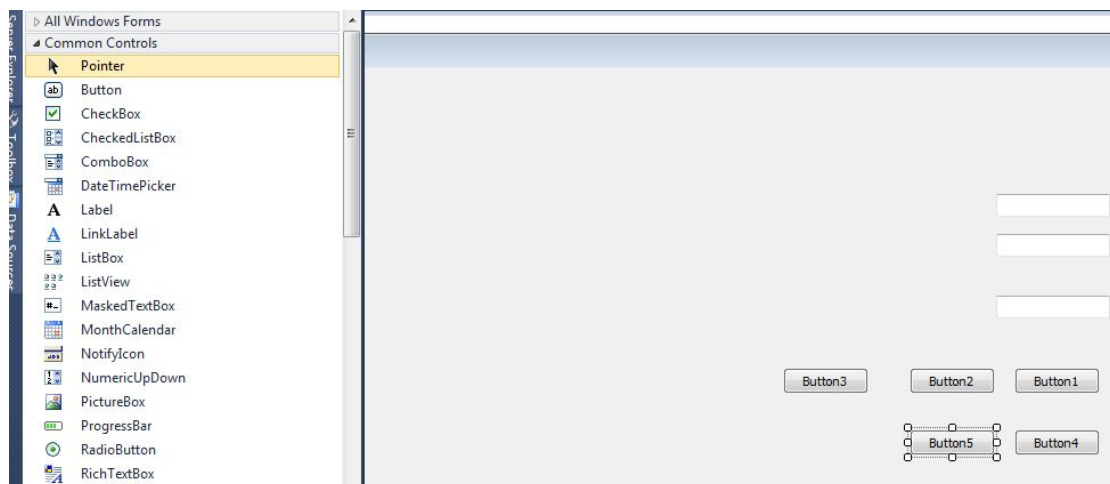
Properties	
TextBox1 System.Windows.Forms	
ImeMode	NoControl
MaxLength	32767
Multiline	False
PasswordChar	
ReadOnly	False
ShortcutsEnak	True
TabIndex	3
TabStop	True
UseSystemPas	False
Visible	True
WordWrap	True
Data	
ApplicationS	
DataBindings	
Tag	
Design	
(Name)	<b>txt_nojob</b>
GenerateMerr	True
Locked	False
Modifiers	<b>Friend</b>
Focus	
CausesValidat	True

The screenshot shows the same Windows Forms application, but now the second text box is selected. A yellow line connects it to the Properties window. The Properties window shows the following properties for the selected control:

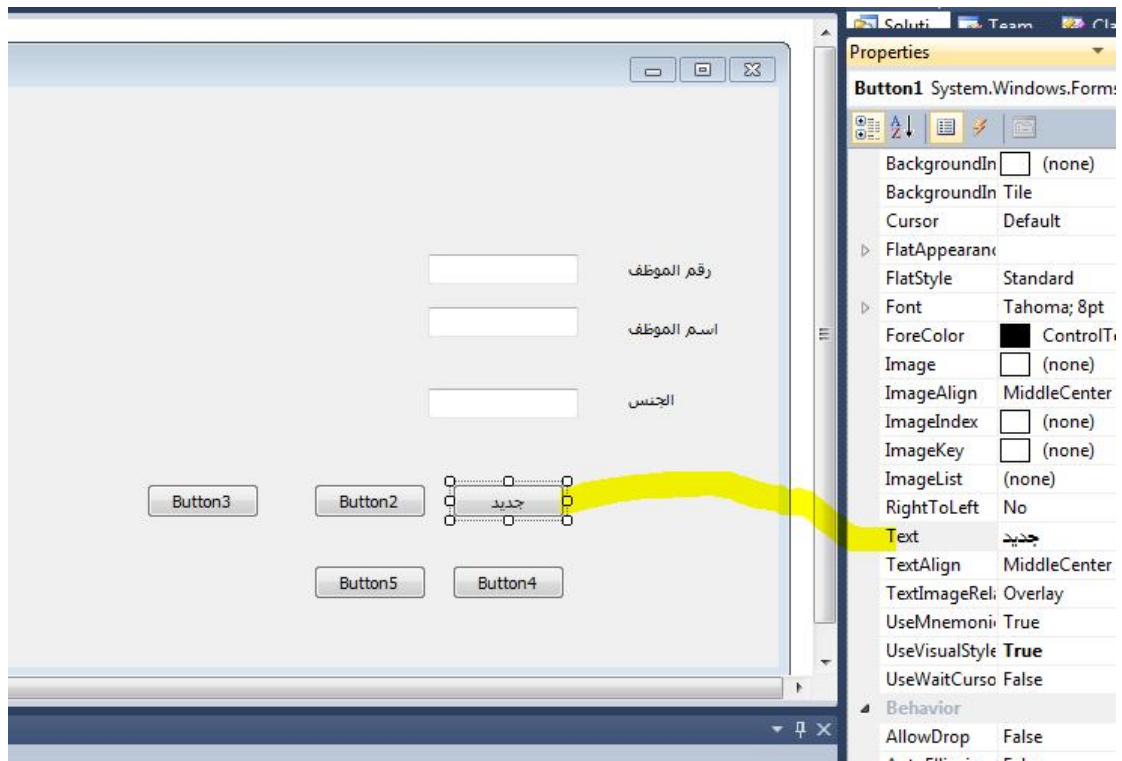
PasswordChar	
ReadOnly	False
ShortcutsEnak	True
TabIndex	4
TabStop	True
UseSystemPas	False
Visible	True
WordWrap	True
Data	
ApplicationS	
DataBindings	
Tag	
Design	
(Name)	<b>txt_namejob</b>
GenerateMerr	True
Locked	False



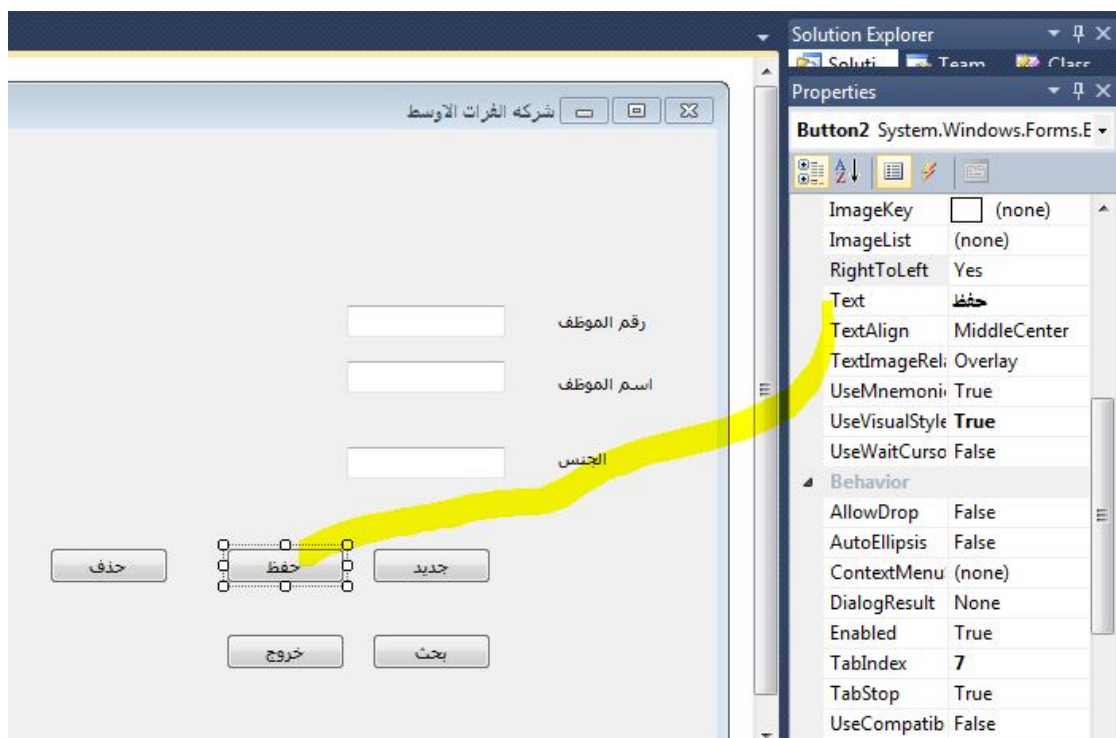
ثم نسحب ثلاث button من نافذة الخصائص:



ثم نضغط على button1 ومن الخاصية text نكتب جديد كما في الصورة:



وكذلك مع بقية button :



الآن نقر نقرتان على الفورم فتظهر الصفحة التالية:

```
Form1.vb* x Form1.vb [Design]
(Form1 Events) Load
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    End Sub
End Class
```

نضع الموشر قبل public class form1 ونضغط انتر من الكيبورد

لغرض تنزيل السطر الى الاسفل:

```
(General) Declarations
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    End Sub
End Class
```

فلاحظ انه تم تنزيلها public class form1 سطر واحد ثم نكتب استدعاء مكتبة فئات قواعد البيانات

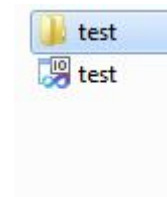
Import system.date

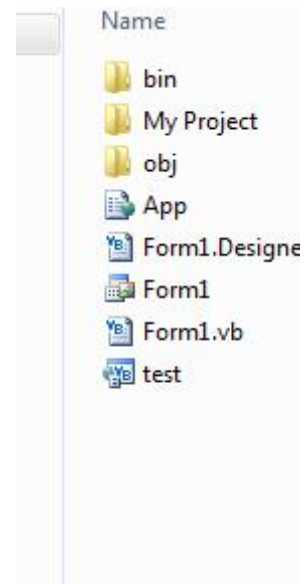
Import system.data.oledb

كما في الصورة التاليه:

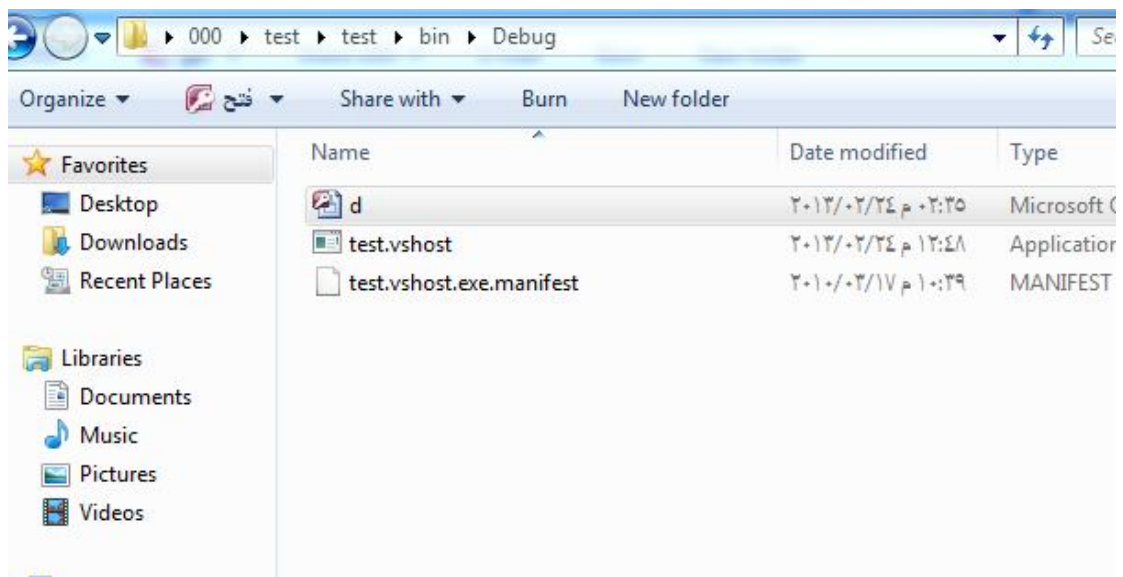
```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    End Sub
End Class
```

ثم نقوم بنسخ قاعده البيانات التي انشائناها ونلصقها في مجلد debbig





Debug



الآن عرفنا ان اسم قاعده البيانات من نوع اكسس هي d

واسم الجدول t

الجدول t يتضمن الحقول التاليه:

Id:رقم الموظف

Name:اسم الموظف



Sex:جنس الموظف

ننقر على الفورم نقرتان نفتح لنا الصفحة التاليه:

```
Form1.vb x Form1.vb [Design]
Form1
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    End Sub
End Class
```

الان نكمل ما قمنا بعمله سابقا:

نذهب الى public class form1

ونعرف متغير اسمه constr او اي اسم اخر انت تختاره ونعرفه ك string

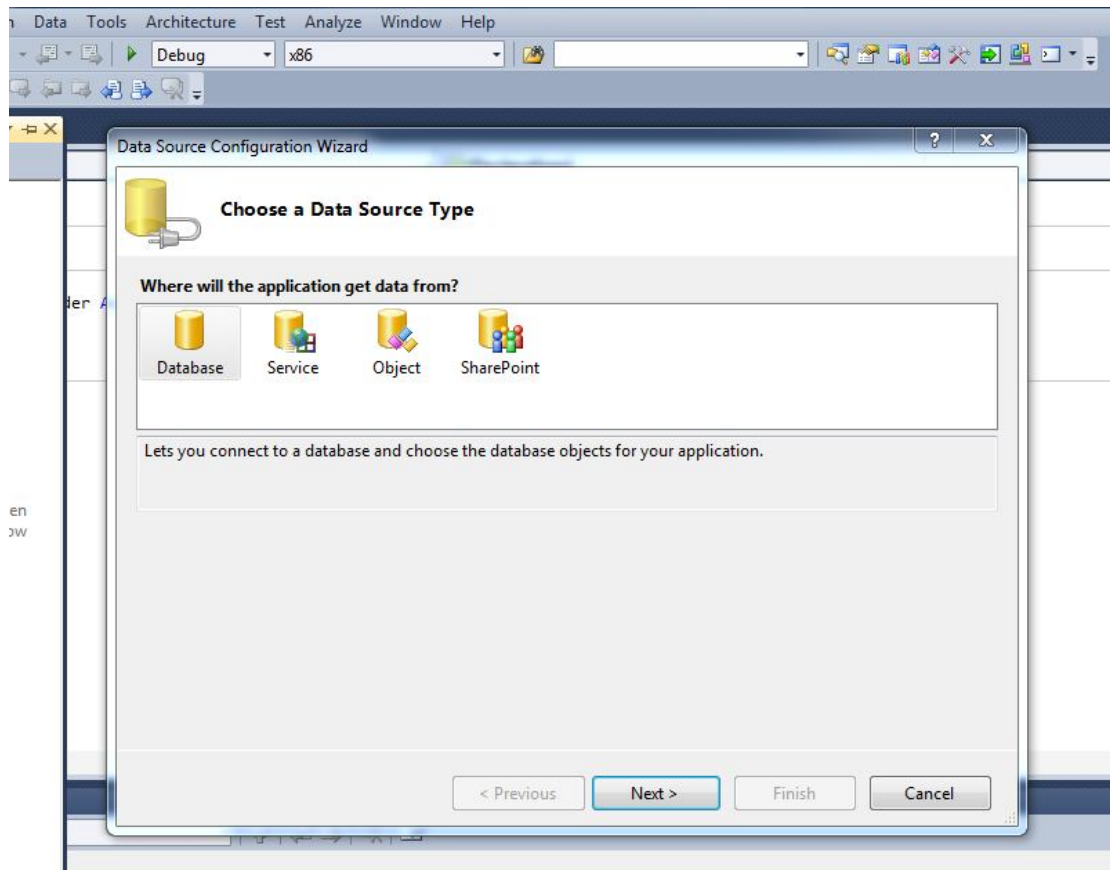
Pulic constr as string

```
Form1
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Public constr As String
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    End Sub
End Class
```

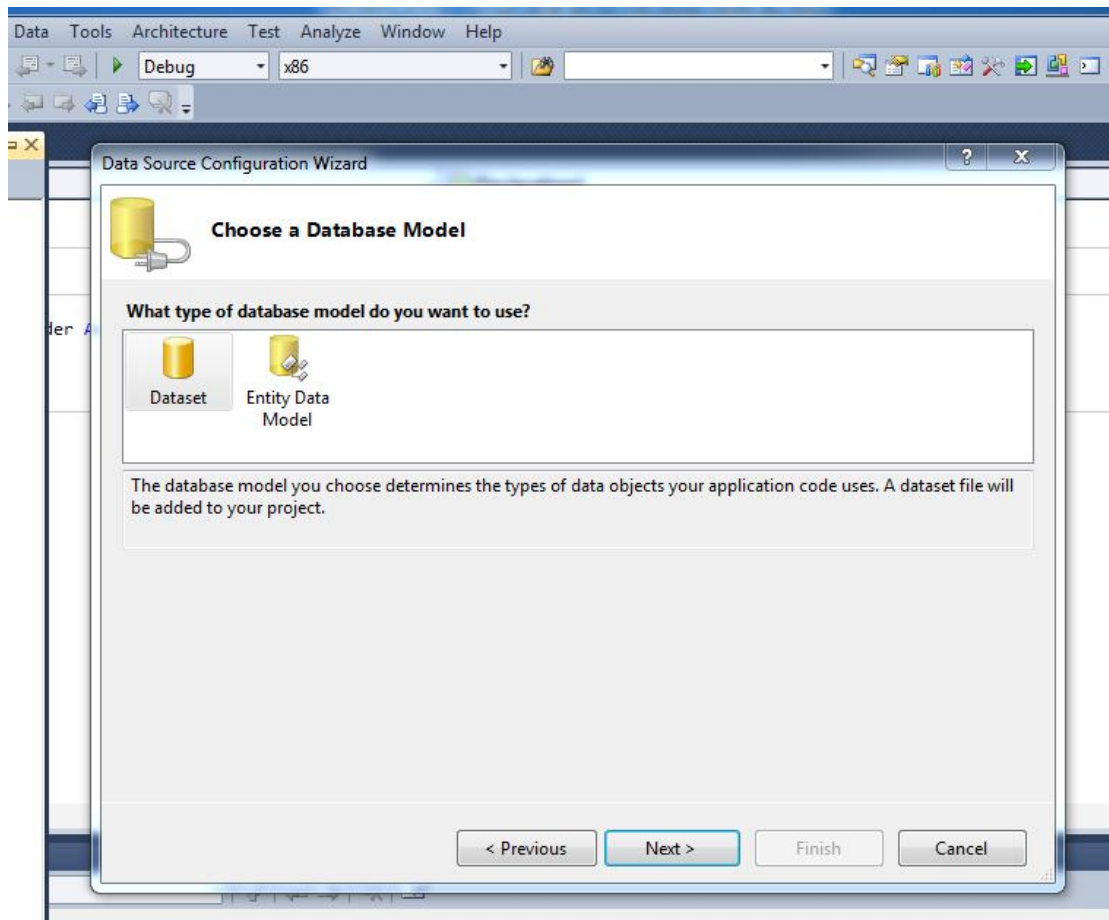
نذهب الى data كما في الصورة:

```
Microsoft Visual Studio
View Project Build Debug Team Data Tools Architecture Test Analyze Window Help
Debug x86
Form1.vb x Form1.vb [Design]*
General (Declarations)
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
```

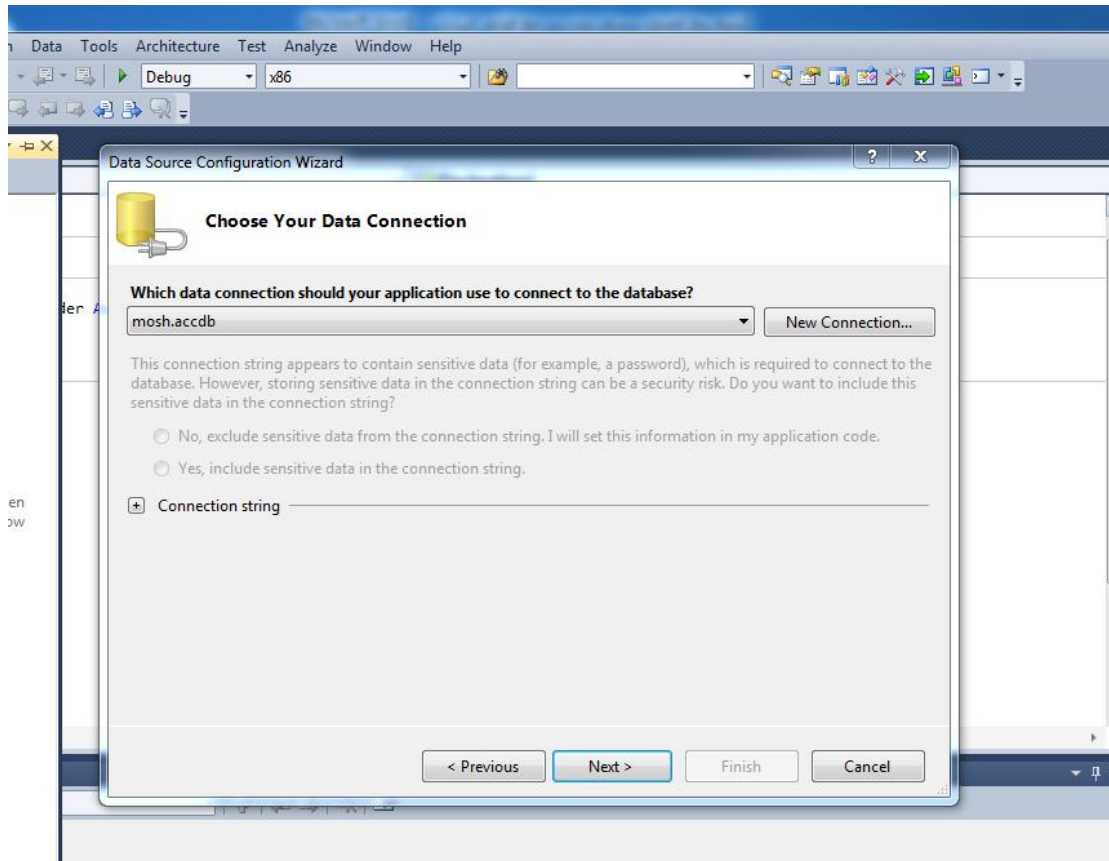
ثم add new data source كما في الصورة



ثم next



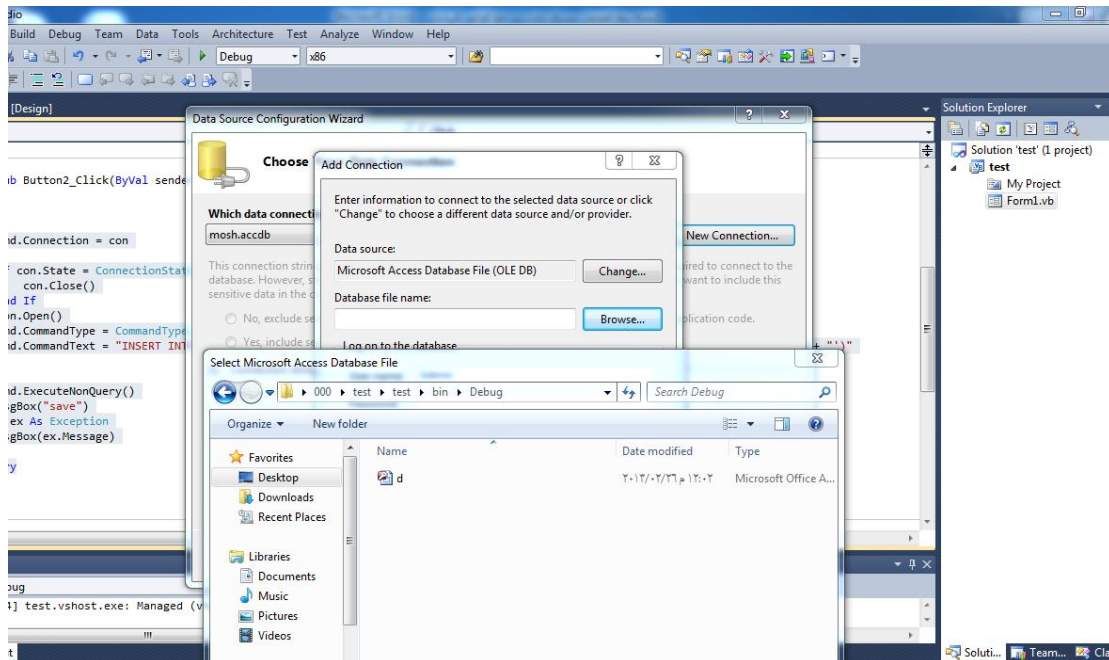
next



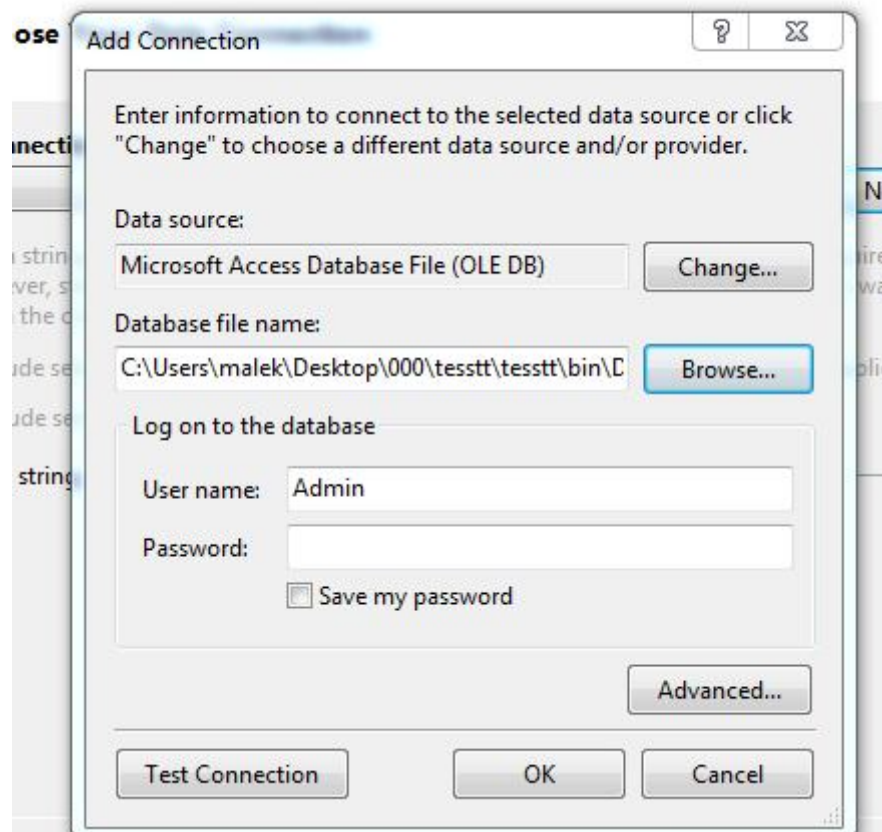
ومن new connection نستطيع تغيير provider حسب نوع قاعده البيانات وبما اننا نستعمل قاعده  
البيانات اكسس نختار microsoft access



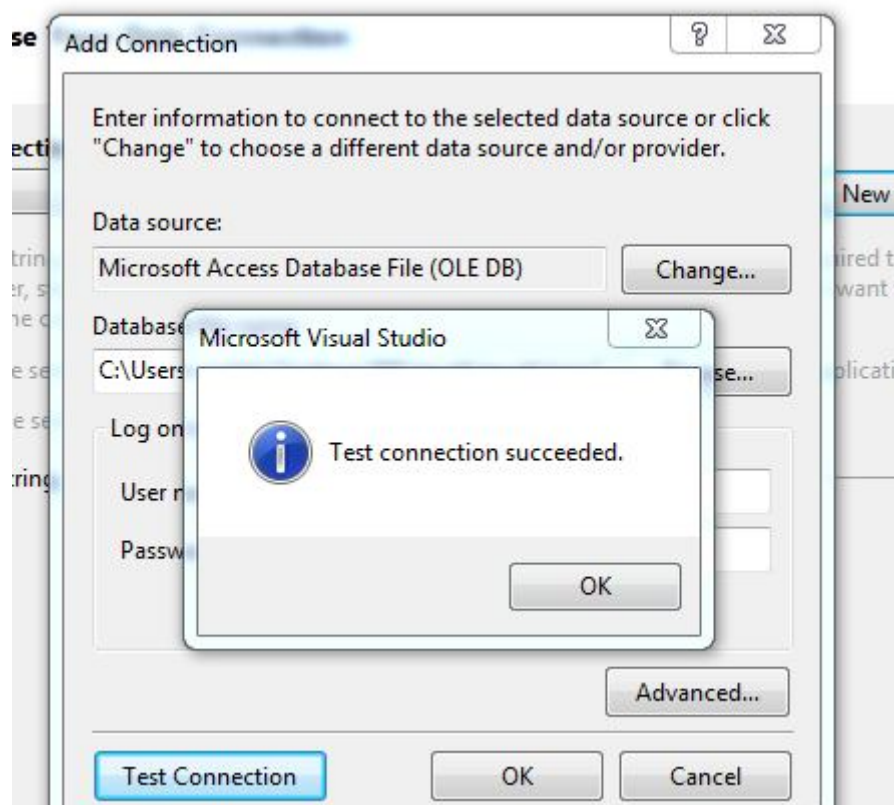
ومن browse نختار قاعده البيانات التي نسخناها في debbig



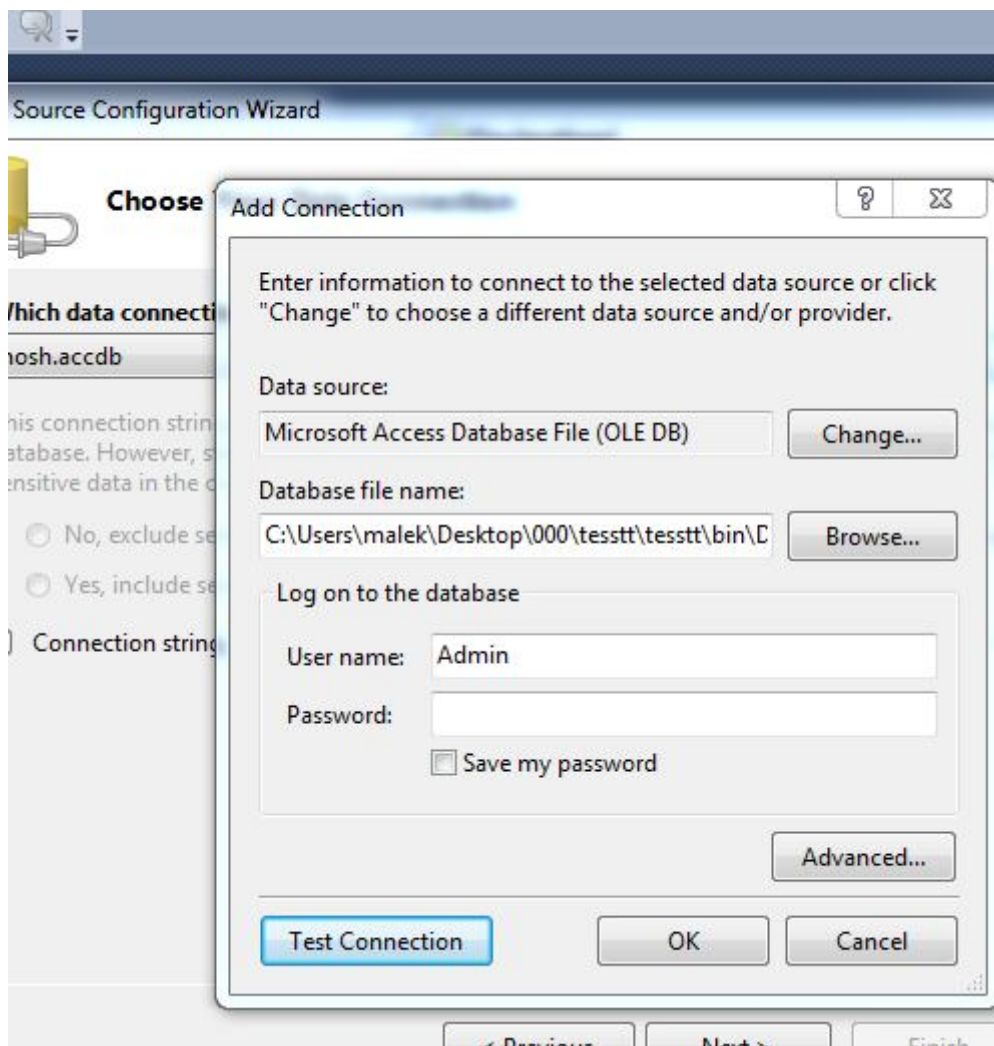
ثم نختارها ونضغط open



ثم test connection

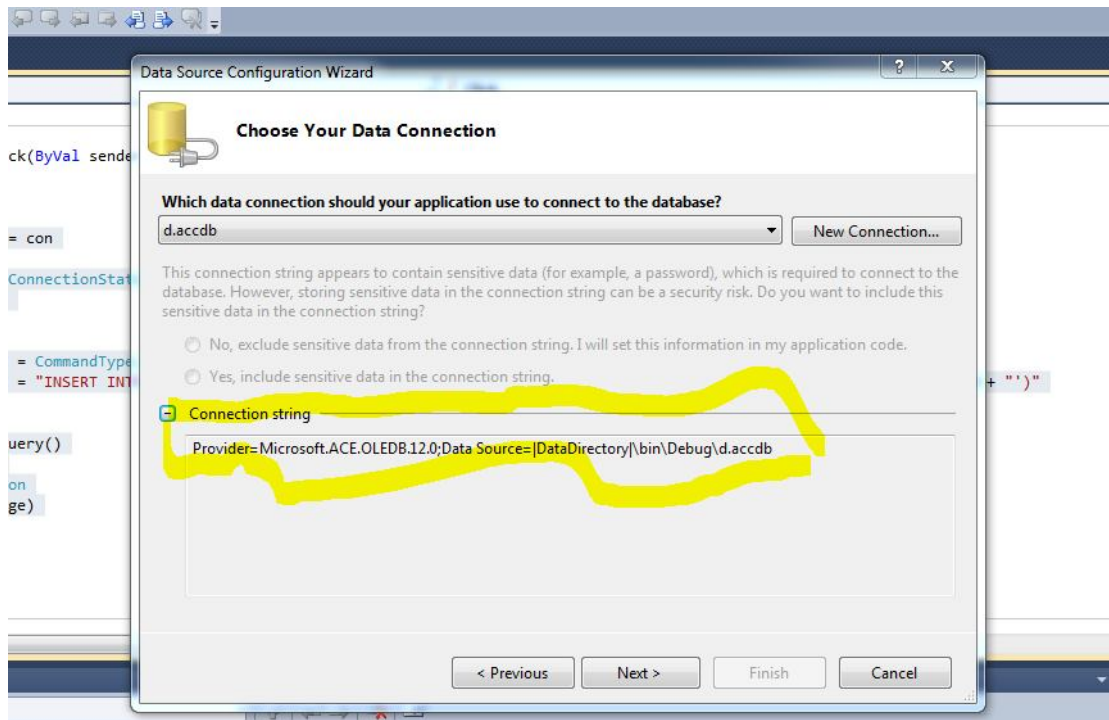


ثم ok



ثم ok

ومن connectionstring علامه + نفتح



نقوم بنسخ مسار القاعده

ثم cancel

ونرجع نعرف `public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=C:\Users\malek\Desktop\000\tesst\tesst\bin\Debug\t.accdb"`

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "\d.accdb"
    Dim con As New OleDb.OleDbConnection(constr)
    Dim cmd As New OleDb.OleDbCommand
```

ثم نعرف متغير

`dim con as new oledb.oledbconnection(constr)`

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "\d.accdb"
    Dim con As New OleDb.OleDbConnection(constr)
    Dim cmd As New OleDb.OleDbCommand
```

اما الان نمسح من اسم قاعده البيانات الى `datasource=`

```
Public Class Form1
    Public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=C:\Users\malek\Desktop\000\tesst\tesst\bin\Debug\tb1.accdb"
    Dim con As New OleDb.OleDbConnection(constr)
```

نمسح المظلل باللون الاسود ليعمل على اي درايفر بالحاسبه C,D,E,F,G وليس فقط C

ليصبح بالشكل التالي:



```
Public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "\d.accdb"
Dim con As New OleDb.OleDbConnection(constr)
Dim cmd As New OleDb.OleDbCommand
```

ليصبح الكود بالشكل التالي:

```
Public Class Form1
    Public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "\tb1.accdb"
    Dim con As New OleDb.OleDbConnection(constr)
```

وراء اليساوي:

"+APPLICATION.STARTUPPATH+"\DB.ACCD"

علما ان : DB اسم قاعده البيانات ليصبح الكود

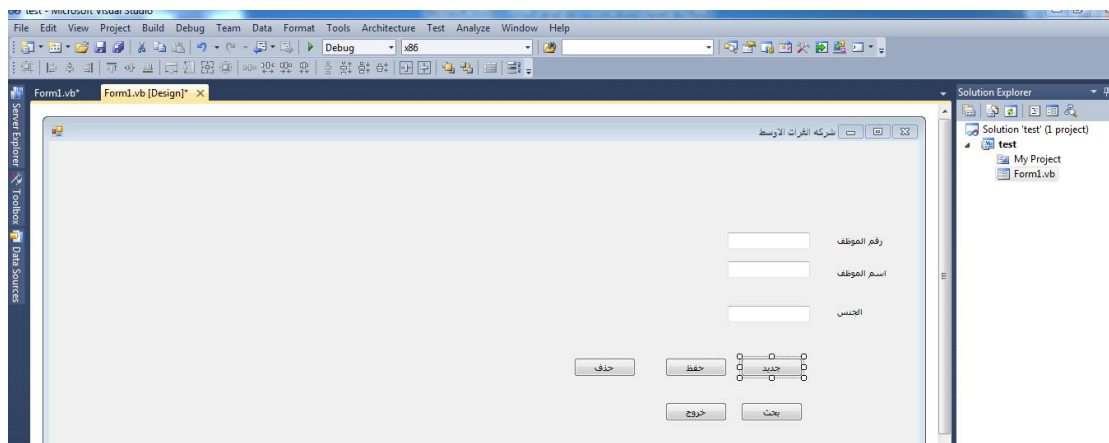
```
Public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" +
Application.StartupPath + "\d.accdb"
```

ثم نعرف زر امر

Dim cmd as new oledb.oledbcommand

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "\tb1.accdb"
    Dim con As New OleDb.OleDbConnection(constr)
    Dim cmd As New OleDb.OleDbCommand
```

ثم نرجع الى الواجهه:



ثم ننقر نقرتان على جديد ونكتب الكود التالي:

Txt\_nojob.text=""

Txt\_namejob=""

Txt\_job.text=""

```
txt_nojob.Text = ""
txt_namejob.Text = ""
txt_job.Text = ""
```

ننقر نقرتان على زر الحفظ ونكتب الكود التالي

Try

```
cmd.Connection = con

If con.State = ConnectionState.Open Then
    con.Close()
End If
con.Open()
cmd.CommandType = CommandType.Text
cmd.CommandText = "INSERT INTO t(id,namee,sex )values('" +
txt_nojob.Text + "','" + txt_namejob.Text + "','" + txt_job.Text + "')"

cmd.ExecuteNonQuery()
MsgBox("save")
Catch ex As Exception
MsgBox(ex.Message)
```

End Try

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
```

Try

```
cmd.Connection = con
```

```
If con.State = ConnectionState.Open Then
```

```
con.Close()
```

```
End If
```

```
con.Open()
```

```
cmd.CommandType = CommandType.Text
```

```
cmd.CommandText = "INSERT INTO t(id,namee,sex )values('" + txt_nojob.Text + "','" + txt_namejob.Text + "','" + txt_job.Text + "')"
```

```
cmd.ExecuteNonQuery()
```

```
MsgBox("save")
```

```
Catch ex As Exception
```

```
MsgBox(ex.Message)
```

```
End Try
```

```
End Sub
```

Try: لتجاوز ومعرفة الاخطاء

cmd.connection: نوع الكوماند هو اتصال مع القاعده عن طريق con

```
If con.State = ConnectionState.Open Then
    con.Close()
End If
```

في حاله فتح الاتصال قوم بغلقه او تمانيكيا

```
cmd.CommandType = CommandType.Text
cmd.CommandText = "INSERT INTO t(id,namee,sex )values('" +
txt_nojob.Text + "','" + txt_namejob.Text + "','" + txt_job.Text + "')"
```

نوع الكوماند هو ادخال نص ونستخدم " واحده في حاله نوع البيانات في قاعده البيانات intger

```
cmd.ExecuteNonQuery()
```

لتنفيذ الكوماند

```
MsgBox("save")
```

رساله تخرج عند حفظ البيانات

```
Catch ex As Exception  
    MsgBox(ex.Message)
```

```
End Try
```

رساله في حاله خلل عدم حفظ البيانات

الان انتهينا من عمل زر الحفظ

الان ننقر نقرتان على زر الحذف ونكتب الكود التالي:

```
Try
```

```
    If con.State = ConnectionState.Open Then  
        con.Close()  
    End If  
    cmd.Connection = con  
    cmd.CommandType = CommandType.Text  
    cmd.CommandText = "delete * from t where id=" + txt_nojob.Text + ""  
    con.Open()  
    cmd.ExecuteNonQuery()  
  
    MsgBox("delete")  
Catch ex As Exception  
    MsgBox(ex.Message)  
  
End Try
```

نقوم بتعريف متغير في الكلاس

```
Dim dr As OleDb.OleDbDataReader
```

```
Imports System.Data  
Imports System.Data.OleDb  
Public Class Form1  
    Public constr As String = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "\d.accdb"  
    Dim con As New OleDb.OleDbConnection(constr)  
    Dim cmd As New OleDb.OleDbCommand  
    Dim dr As OleDb.OleDbDataReader
```

وبقي زر البحث ننقر نقرتان عليه ونكتب الكود التالي:

```
cmd.Connection = con
cmd.CommandText = "select * from t where id=" + txt_nojob.Text + ""
con.Open()
dr = cmd.ExecuteReader()
Do While dr.Read
    txt_nojob.Text = dr("id")
    txt_namejob.Text = dr("namee")
    txt_job.Text = dr("sex")

Loop
con.Close()
dr.Close()
dr = Nothing
End Sub
```

السطر الاول للاتصال بقواعد البيانات

السطر الثاني لفتح القاعده

السطر الثالث يقرأ الكوماند الامر ينفذا الشرط ويضعه في متغير dr

السطر الرابع نعمل لوب لقراءه البيانات

ارجو ان اكون وفقت لا يصل الفكره الى كل من يرغب بتعلم فكره ربط قاعده البيانات مع الفجول بيسك دوت نت ٢٠١٠

وللاستفسار عن اي مشكله لاتصال بي عن طريق

Kata\_malek@yahoo.com

او رقم هاتفي

٠٧٧٠٥٥٥٩٥٣٦

وارجو الموفقيه للجميع اخوكم وخادمكم

المبرمج ابو سجاد الفريجي

العراق\_ميسان\_الكرامه