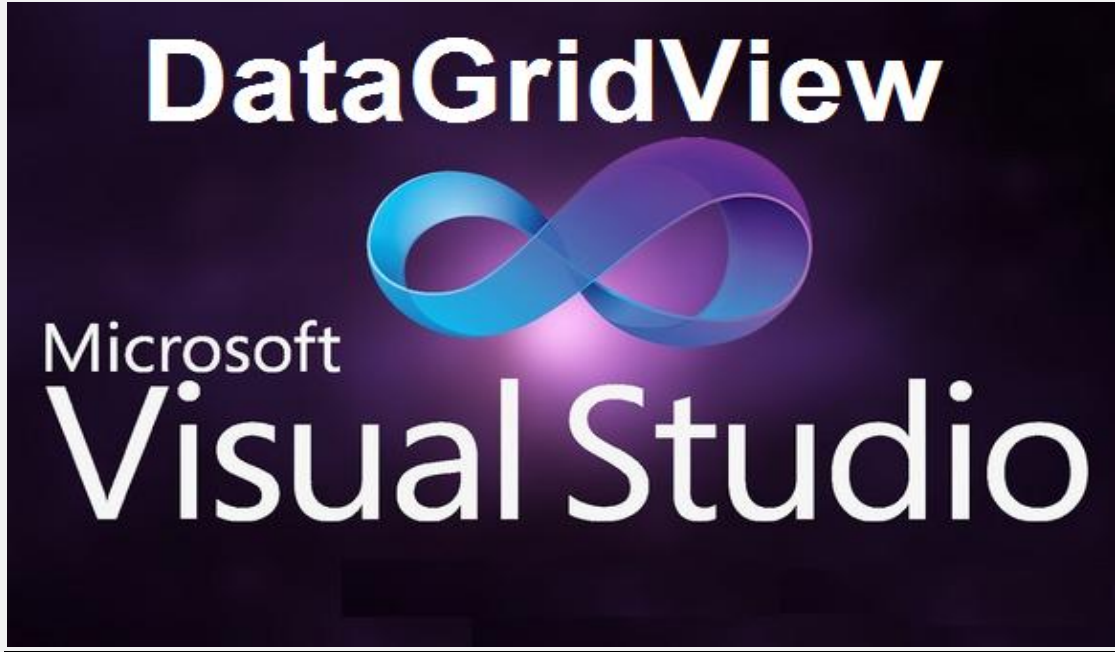


بسم الله الرحمن الرحيم



مقدمة

نقدم في هذا الكتاب شرح للأداة الداتا جريد فيو وتعاملها مع قواعد البيانات وجميع الاحداث الخاصة بها وسوف نستخدم قاعدة بيانات أكسس وربطها بالكود عن طريق فيجوال بيسك دوت نت وسوف نستخدم برنامج فيجوال بيسك دوت نت 2008 ... وقاعدة بيانات أكسس 2007 وسوف نقوم بالشرح للمستوي المبتدئ والمتوسط

لا شك أن معظم البرامج لا تخلو من هذه الاداة ولا يوجد برنامج لا يحتوي علي الداتا جريد فيو لذلك سوف نقوم بسررد معظم الأحداث الخاصة بالتعامل معها بأسلوب بسيط وسهل كالبحت و الاستعلام وجمع عمود وكثير من العمليات البرمجية ونتمني أن ينال هذا الكتاب البسيط أعجابكم وأن تستفيدو منه

للتواصل معي يمكنكوا مراسلتي علي حسابي

أحمد دهمش

<https://www.facebook.com/ahmd.dhms>

الفهرس.

الفصل الأول

- ١ تصميم قاعدة البيانات أكسس
- ٢ -الاتصال بقاعدة البيانات عن طريق فيجوال بيسك

الفصل الثاني

- ١ -التعامل مع الداتا جريد فيو
 - أ - ربط الاداة الداتا جريد فيو مع قاعدة البيانات
 - ب - التعامل مع سمات الداتا جريد فيو
 - ج - ربط الداتا جريد فيو بمربعات النصوص بالنموذج
 - د - تسمية رؤس الاعمدة بالداتا جريد فيو
 - ع - التحكم بعرض العمود للداتا جريد فيو
 - غ - وضع ترقيم تلقائي للداتا جريد فيو
 - ق - التعامل بالبحث والأستعلام داخل الداتا جريد فيو

الفصل الثالث

- ١ -التعامل مع الداتا جريد فيو بدون قاعدة بيانات
 - أ - الأضافة * بدون قاعدة بيانات
 - ب -الحفظ * بدون قاعدة بيانات
 - ت -التعديل * بدون قاعدة بيانات
 - ث للمحذف * بدون قاعدة بيانات

الفصل الرابع

١ جمع عمود داخل الداتا جريد فيو

الفصل الخامس

١ -الإضافة

٢ -الحفظ

٣ -التعديل

٤ -الحذف

• مع قاعدة البيانات

الفصل السادس

تحديث الداتا جريد فيو

الفصل السابع

الطباعة

طباعة بيانات محددة داخل الداتا جريد فيو

الفصل الأول

١ تصميم قاعدة بيانات أكسس

سوف نقوم بالشرح خطوة بخطوة من بداية تصميم قاعدة البيانات أكسس وتصميم واجهة المستخدم في فيجوال بيسك

١ - تصميم قاعدة البيانات أكسس

نصمم قاعدة بيانات اكسس باسم salary تكون خاصة بالمرتبات الخاصة بالموظفين ثم ننشيء جدول بأسم thename خاص بأسماء الموظفين ويكون تصميمه كالتالي

| Field Name | Data Type |
|-------------|------------|
| ID | AutoNumber |
| name | Text |
| address | Text |
| telephone | Text |
| salary1 | Number |
| salary2 | Number |
| totalSalary | Number |
| birthDate | Date/Time |
| age | Number |
| note | Text |

١ - Id - وهو رقم الموظف

٢ - Name - أسم الموظف

٣ - Address - العنوان

٤ - Telephone - رقم الهاتف

٥ - Salary 1 - الراتب

٦ - Salary 2 - الإضافي بالنسبة للراتب

٧ - totalySalary - أجمالي الراتب

٨ - birthDate - تاريخ الميلاد

٩ - Age - العمر

١٠ - Note - ملاحظات

لاحظ أنني في هذا التصميم راعيت عدة أشياء مهمة

أولاً- جعلت بعض العناصر خصائصها نص مثل

| | |
|-----------|------|
| name | Text |
| address | Text |
| telephone | Text |

ثانياً- جعلت بعضها خصائصها رقم مثل

| | |
|-------------|--------|
| salary1 | Number |
| salary2 | Number |
| totalSalary | Number |

ثالثاً - جعلت البعض الآخر خصائصها وقت وتاريخ

| | |
|-----------|-----------|
| birthDate | Date/Time |
|-----------|-----------|

وهذا عن قصد حتي نتعرف علي العديد من التعاملات مع الداتا جريد فيو

٢ -الاتصال بقاعدة البيانات عن طريق فيجوال بيسك

نذهب الان بعد تصميم قاعدة البيانات التي سوف نتعامل معها الي برنامج

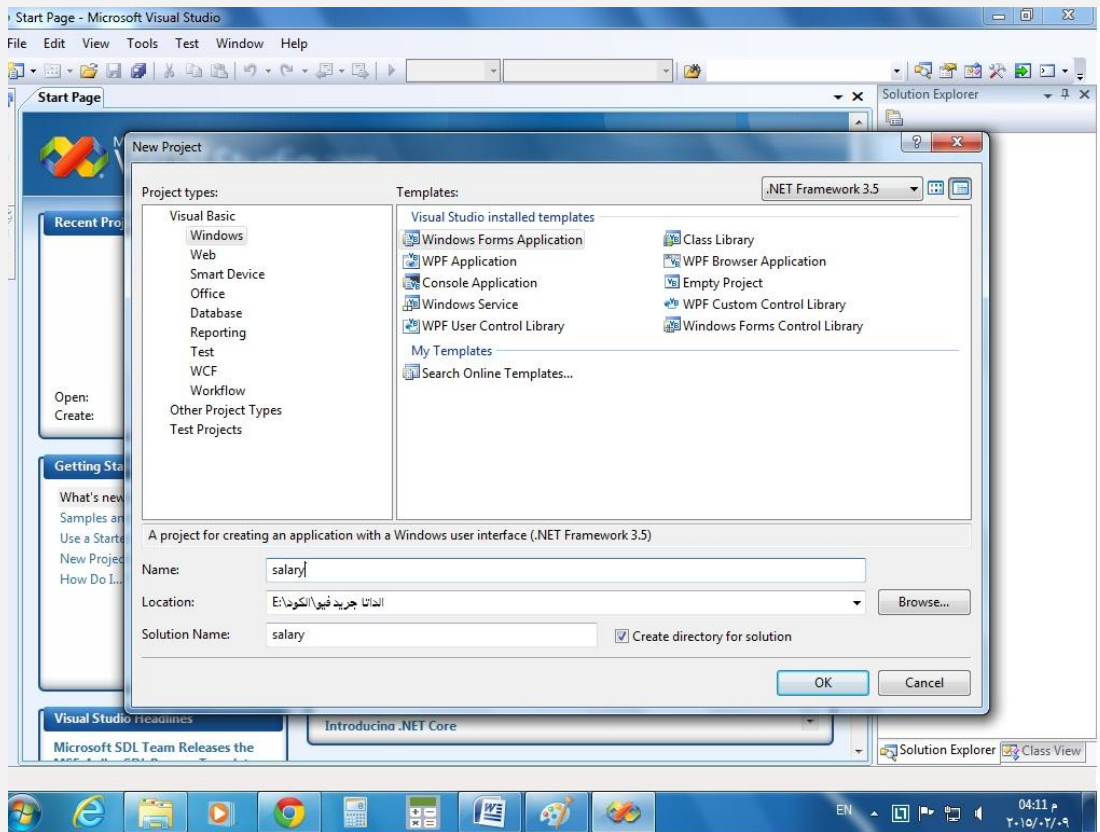
فيجوال بيسك دوت نت ونقوم بالاتصال بقاعدة البيانات كالتالي

نفتح برنامج فيجوال بيسك 2008 ونختار مشروع جديد كالتالي

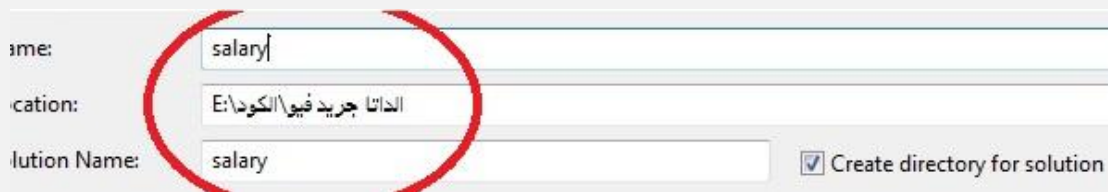
وسوف نستخدم الوضع المتصل للاتصال بقاعدة البيانات

نذهب لبرنامج فيجوال بيسك ونبدأ بفتح مشروع جديد كالتالي

..

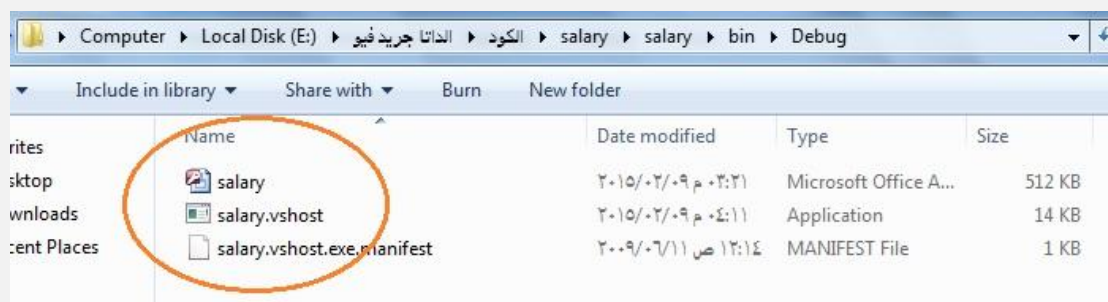


نطلق علي المشروع أسم salary

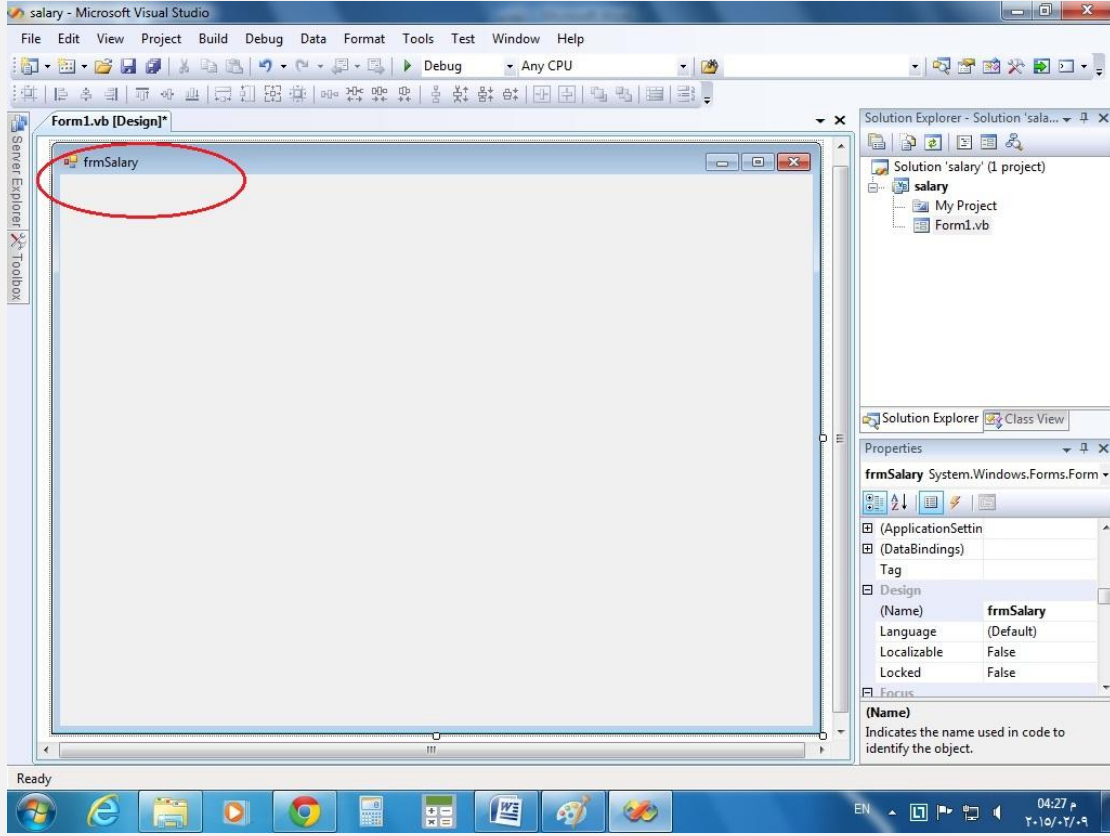


بعد ذلك سوف نجد المشروع قد تم بنجاح ولنبدأ بالتعامل مع برمجياً بالكود

نضع قاعدة البيانات التي قمنا بتصميمها في مجلد bin----Debug ويكون كالتالي



بعد ذلك نذهب الي واجهة المستخدم في فيجوال بيسك دوت نت ونبدأ
بالتعامل مع الفورم الخاص بها ويكون كالتالي

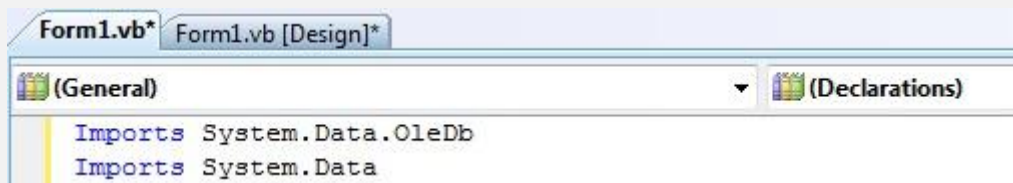


نقوم بتسمية الفورم بأسم **frmSalary** ونتعامل معه برمجياً بالاسم
form1

نضغط علي الفورم دبل كليك حتي نذهب الي شاشة كتابة الكود البرمجي
ونبدأ بالاتصال بقاعدة البيانات

ونكتب الكود التالي

في قسم التصريحات العامة نستورد المكتبات اللازمة للتعامل مع قواعد
البيانات



ثم في الحدث الخاص بالاكلاس نكتب الكود التالي وهو تحديد مسار قاعدة البيانات لربطها بالنموذج

```
Public Class frmSalary
    Dim CnString As String = ("provider=microsoft.ace.oledb.12.0;data
source=" & Application.StartupPath & "\salary.accdb ")
    Dim Conn As New OleDbConnection(CnString)
    Dim DataSet1 As New DataSet
    Dim DataAdapter1 As OleDbDataAdapter
    Dim SQLstr As String = "SELECT * FROM thename"
```

بعد أن قمنا بتحديد المسار الخاص بقاعدة البيانات وهو ونحن هنا نتعامل مع قاعدة بيانات اكسس 2007

```
Dim CnString As String = ("provider=microsoft.ace.oledb.12.0;data
source=" & Application.StartupPath & "\salary.accdb ")
```

نقوم بعد ذلك بفتح الاتصال مع قاعدة البيانات عن طريق الداتا سيت والداتا ادبير ثم تحديد الجدول الذي سوف نتعامل معه في قاعدة البيانات وهو thename

وبذلك يكون قد تم الاتصال بنجاح

ملاحظة

في حالة تعاملنا مع قاعدة بيانات اكسس 2003 نكتب الكود التالي

وهو ربط قاعدة البيانات بالبرنامج

```
Dim CnString As String =
"provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data source=" &
Application.StartupPath & "\salary.mdb;jet oledb:database "
```

نذهب الي تصميم النموذج

ونبدأ بالتصميم

كالتالي ???

....

تصميم واجهة المستخدم لتكون كالتالي

تحديد البحث والاستعلام

الاسم
 رقم الموظف
 بحث متطابق للراتب
 بحث بالتاريخ

عرض نتائج البحث

2015/03/09

| الأسم | رقم الموظف |
|----------------|------------|
| ahmed dahamish | ١ |
| sami | ٢ |
| sami | ٣ |
| | * |

رقم الموظف: 1

الأسم: ahmed dahamish

العنوان: Egypt

رقم الهاتف: 0

الراتب: 1000

صافي الراتب: 50

جمالي الراتب: 150

اريخ الميلاد: 25/04/2014 12:00:00

العمر: 33

ملاحظات:

انظر الي التصميم السابق سوف تجد أننا قمنا بتحويل جدول أسماء الموظفين الي لابل وتكست بوكس اي قمنا بترجمة جدول البيانات الي صورة نهائية للمستخدم الخاص بالبرنامج

| | |
|----------------------|---------------|
| <input type="text"/> | رقم الموظف |
| <input type="text"/> | الاسم |
| <input type="text"/> | العنوان |
| <input type="text"/> | رقم الهاتف |
| <input type="text"/> | الراتب |
| <input type="text"/> | أصافي الراتب |
| <input type="text"/> | جمالي الراتب |
| <input type="text"/> | تاريخ الميلاد |
| <input type="text"/> | ملاحظات |

ملاحظة مهمة

قمنا بتسمية كل عنصر من التكتست بوكس الي أسم بقاعدة البيانات مثل

تكتست بوكس وان قمنا بتسميته `txtId.text`

تكتست بوكس تو قمنا بتسميته `txtName.text`

وهكذا وهذا لسهولة الرجوع للتصميم في اي وقت

بعد ذلك قمنا بوضع عدة شروط للبحث والاستعلام وهي كالتالي

تحديد البحث والاستعلام

الاسم

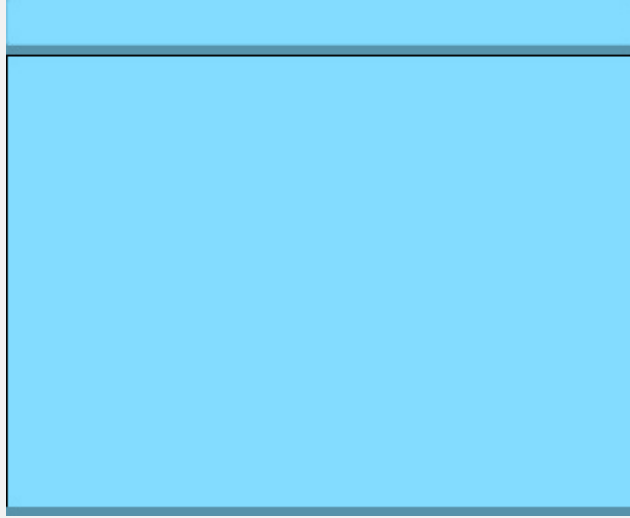
رقم الموظف

بحث متطابق للراتب

بحث بالتاريخ

2015/03/09

الجزء الاخير من التصميم وهو الداتا جريد وفوقها مربع نص



وبذلك نكون قد أنناينا من تصميم النموذج الاول الخاص بالبرنامج
الاول لنا نبدأ من هنا نتعامل برمجياً مع الداتا جريد فيو

الفصل الثاني

التعامل مع الداتا جريد فيو

أ - ربط الاداة الداتا جريد فيو مع قاعدة البيانات

اول شئ للتعامل مع الداتا جريد فيو هو ربطها بقاعدة البيانات ويكون
ذلك في حدث تحميل الفروم عن طريق الكود التالي

```
Conn.Open ()  
Dim DataAdapter1 As New OleDbDataAdapter(SQLstr, Conn)  
DataAdapter1.Fill(DataSet1, "thename")  
Conn.Close ()  
DataGridView1.DataSource = DataSet1  
DataGridView1.DataMember = "thename"  
DataGridView1.Refresh ()
```

نبدأ اولاً بفتح الاتصال مع قاعدة البيانات ثم تعبئة الداتا ست بالبيانات ثم
جعل مصدر البيانات للداتا جريد فيو هو داتا سيت وان

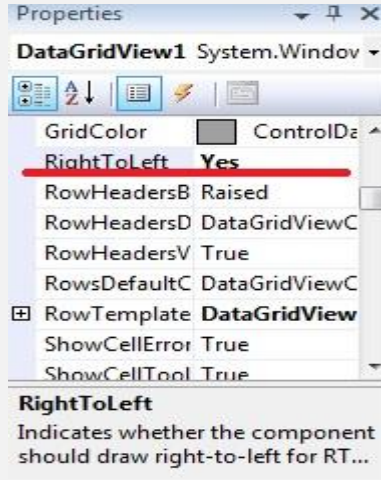
```
DataGridView1.DataSource = DataSet1  
DataGridView1.DataMember = "thename"  
DataGridView1.Refresh ()
```

اي مصدر الداتا جريد فيو هو داتا سيت وان من جدول thename

لتكون النتيجة كالتالي

| address | name | ID |
|---------|----------------|----|
| Egypt | ahmed dahamish | ١ |
| sudan | sami | ٢ |
| | | * |

انظر الان لقد ظهرت الاعمدة في قاعدة البيانات داخل الداتا جريد فيو
وبذلك يكون قد تم الاتصال بنجاح
نرجع الي خاصية مهمة بالداتا جريد فيو وهي ان نجعل الاعمدة تظهر
من اليمين الي اليسار ويكون كالتالي



انظر لقد جعلنا الخاصية **RightToLeft=Yes** حتي تظهر البيانات من
اليمين الي اليسار

ب - التعامل مع سمات الداتا جريد فيو

نذهب أيضا الي الداتا جريد فيو ونضيف لها بعض السمات الجمالية
وتكون كالتالي وهو كود تغير اللون الصفوف في حدث تحميل الفروم
نكتب الكود التالي

```

DataGridView1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
DataGridView1.MultiSelect = False
With Me.DataGridView1
.RowsDefaultCellStyle.BackColor = Color.Bisque
.AlternatingRowsDefaultCellStyle.BackColor = Color.Beige
End With

```

تظهر النتيجة كالتالي

| address | name | ID |
|---------|----------------|----|
| Egypt | ahmed dahamish | 1 |
| sudan | sami | 2 |

أنظر يمكنك تغير الالوان من هنا

```

With Me.DataGridView1
.RowsDefaultCellStyle.BackColor = Color.r
.AlternatingRowsDefaultCellStyle.Back
End With
Sub
's

```

يمكنك تغير اي لون تريده عن طريق تغير الالوان في اخر سطرين بالكود

```

.RowsDefaultCellStyle.BackColor = Color.Red
.AlternatingRowsDefaultCellStyle.BackColor = Color.Beige

```

| address | name | ID |
|---------|----------------|----|
| Egypt | ahmed dahamish | ١ |
| sudan | sami | ٢ |
| | | * |

ج - ربط الـ داتا جريد فيو بمربعات النصوص بالنموذج

عند الضغط علي أسم الموظف داخل الـ داتا جريد فيو يجب أن يظهر بمربع النص الخاص به نذهب الي الحدث الخاص بتحميل الفورم ونكتب الكود التالي

```

كود ربط مربعات النصوص بقاعدة البيانات والـ داتا جريد فيو
txtId.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.id")
txtName.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.name")
txtAdress.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.address")
txtTelephone.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.telephone")
txtSalary.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.salary1")
txtSalary1.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.salary2")
txtSalary2.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.totalsalary")
txtBirthDate.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.birthdate")
txtNote.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "thename.note")
.....

```

انظر هذا الكود يقوم بتعبئة الـ داتا سيت من قاعدة البيانات وعلية فأن الـ داتا سيت هي مصدر تعبئة الـ داتا جريد فيو

لتظهر النتيجة في النهاية كالتالي

تحديد البحث والاستعلام

الاسم

رقم الموظف

بحث متطابق للراتب

بحث بالتاريخ

عرض نتائج البحث

2015/03/09

| الاسم | رقم الموظف |
|----------------|------------|
| ahmed dahamish | ١ |
| sami | ٢ |
| sami | ٣ |
| | * |

رقم الموظف: 1

الاسم: ahmed dahamish

العنوان: Egypt

رقم الهاتف: 0

الراتب: 1000

صافي الراتب: 50

جمالي الراتب: 150

اريخ الميلاد: 25/04/2014 12:00:00

العمر: 33

ملاحظات:

عندما تضغط علي اي عنصر داخل الداتا جريد يظهر لك تفاصيله
بمربعات النصوص

د - تسمية رؤس الاعمدة بالداتا جريد فيو

أنظر الي الداتا جريد فيو سوف تجد أن رؤس الأعمدة بها قد سميت من

| address | name | ID |
|---------|----------------|----|
| Egypt | ahmed dahamish | ١ |
| sudan | sami | ٢ |
| | | * |

قاعدة البيانات ولكننا نريد تعريفها للمستخدم لذلك نقوم بكتابة الكود التالي في حدث تحميل الفروم


```

كود تسمية عناصر الداتا جريد فييو
DataGridView1.Columns(0).HeaderText = "رقم الموظف"
DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "الأسم"
DataGridView1.Columns(2).HeaderText = "العنوان"
DataGridView1.Columns(3).HeaderText = "رقم الهاتف"
DataGridView1.Columns(4).HeaderText = "الراتب"
DataGridView1.Columns(5).HeaderText = "أضافي الراتب"
DataGridView1.Columns(6).HeaderText = "أجمالي الراتب"
DataGridView1.Columns(7).HeaderText = "تاريخ الميلاد"
DataGridView1.Columns(8).HeaderText = "العمر"
DataGridView1.Columns(9).HeaderText = "ملاحظات"

```

لقد قمنا بتسمية كل عمود في الداتا جريد فييو بأسم خاص به مختلف عن أسمة بقاعدة البيانات ولاحظ معي أخي المبرمج أننا بدنا بالعمود صفر وقد وضعت تحته سهم وهو العمود الاول بقاعدة البيانات لتكون النتيجة كالتالي

| العنوان | الأسم | رقم الموظف |
|---------|----------------|------------|
| Egypt | ahmed dahamish | ١ |
| sudan | sami | ٢ |
| | | * |

قد تغيرت الان أسماء الاعمدة من أسماء الجداول بقاعدة البيانات الي الأسماء التي قمنا ببرمجتها
نأتي لعنصر آخر وهو

ع - التحكم بعرض العمود للداتا جريد فييو

العنصر التلقائي في الداتا جريد فييو وهو عرض موحد لجميع الاعمدة ولكننا قد نحتاج أن نجعل عرض عمود أكبر من الآخر نقوم بكتابة هذا الكود

```
DataGridView1.Columns(1).Width = 300
```

كما قلنا سابقاً أننا نبدأ بالاعمدة في الداتا جريد بالرقم صفر وهنا الصفر هو رقم الموظف لذلك نريد عرض العمود وهو الاسم يكون كبير وهو الرقم واحد لتظهر النتيجة كالتالي

| الأسم | |
|----------------|---|
| ahmed dahamish | |
| sami | |
| | * |

أنظر الآن لقد جعلنا عرض العمود وهو الاسم كبير يمكن التحكم في اي عرض للعمود عن صريق تغيير الرقم الخاص به كما تريد

غ - وضع ترقيم تلقائي للاداتا جريد فيو

قد نحتاج الي ترقيم الصفوف في الاداتا جريد فيو لذلك نقوم بكتابة هذا الكود

```

If DataGridView1 IsNot Nothing Then
    Dim count As Integer = 0 ' للاداتا التلقائي الترقيم كود'
    فيو جريد
    While (count <= (DataGridView1.Rows.Count - 2))
        DataGridView1.Rows(count).HeaderCell.Value =
String.Format((count + 1).ToString(), "0")
        count += 1
    End While
End If

```

لتظهر لنا النتيجة كالتالي

| الأسم | رقم الموظف |
|----------------|------------|
| ahmed dahamish | ١ |
| sami | ٢ |
| | * |

ظهور العمود الجديد بالترقيم التلقائي

ننتقل الان بعدما قمنا بربط الاداة الاداتا جريد فيو بقاعدة البيانات وتغيير السمات الخاصة بها الي الجزء الثاني من الكتاب هو التعامل عن طريق البحث والاستعلام داخل الاداتا جريد فيو

ق - التعامل بالبحث والاستعلام داخل الداتا جريد فيو

تحديد البحث والاستعلام

رقم الموظف

الاسم

بحث متطابق للراتب

بحث بالتاريخ

عرض نتائج البحث

2015/03/11

سوف نتعامل الآن برمجياً مع هذا الجزء وهو البحث عن طريق الاسم او خيارات اخري وقد وضعت العديد من الشروط للتعامل معها لنبدأ وقد وضعت عدة شروط للبحث والاستعلام ولذلك سوف نستخدم الدالة if و else if حتى عند تحقق اي شرط يقوم بتنفيذة عند تحديد الشرط المحدد سواء بالبحث عن الاسم - رقم الموظف - الراتب - او البحث بالتاريخ

ليكون الكود كالتالي

```
If RadioButton1.Checked = True Then
    DataAdapter1 = New OleDbDataAdapter("Select * From
thename Where id Like '%" & Trim$(txtSerch.Text) & "%'", Conn)
    DataSet1.Clear()
    DataAdapter1.Fill(DataSet1, "thename") ' بأستخدام البحث
الرقم
    DataGridView1.DataSource = DataSet1
    DataGridView1.DataMember = "thename"
    DataGridView1.Refresh()
ElseIf RadioButton2.Checked = True Then
    DataAdapter1 = New OleDbDataAdapter("Select * From
thename Where name Like '%" & Trim$(txtSerch.Text) & "%'", Conn)
    DataSet1.Clear()
    DataAdapter1.Fill(DataSet1, "thename") ' بأستخدام البحث
الاسم
    DataGridView1.DataSource = DataSet1
    DataGridView1.DataMember = "thename"
    DataGridView1.Refresh()

ElseIf RadioButton3.Checked = True Then
    DataAdapter1 = New OleDbDataAdapter("Select * From
thename Where salary1 like '" & Trim$(txtSerch.Text) & "'", Conn)
    DataSet1.Clear()
```

```

DataAdapter1.Fill(DataSet1, "thename") ' متطابق بحث
بالراتب
DataGridView1.DataSource = DataSet1
DataGridView1.DataMember = "thename"
DataGridView1.Refresh()
ElseIf RadioButton4.Checked = True Then

On Error Resume Next
DataAdapter1 = New OleDbDataAdapter("Select * From
thename Where birthdate like '" & Trim$(DateTimePicker1.Value.Date) &
"", Conn)
DataSet1.Clear()
Conn.Open()
DataAdapter1.Fill(DataSet1, "thename") ' بالتاريخ البحث
DataGridView1.DataSource = DataSet1
DataGridView1.DataMember = "thename"
DataGridView1.Refresh()
End If

```

قمنا بوضع 4 عدد

RadioButton1.Checked

كل عنصر منها مختص بعملية للبحث عند تحديد اي عنصر ونقوم بالضغط علي زر الامر يقوم بتنفيذ العملية واول عناصر البحث هي البحث عن طريق رقم الموظف لنخص به الكود التالي

لنبدأ بالبحث عن طريق أسم الموظف

ليكون الكود كالتالي

```

If RadioButton1.Checked = True Then

DataAdapter1 = New OleDbDataAdapter("Select * From
thename Where id Like '%" & Trim$(txtSerch.Text) & "%'", Conn)
DataSet1.Clear()
DataAdapter1.Fill(DataSet1, "thename") ' بأستخدام البحث
الرقم
DataGridView1.DataSource = DataSet1
DataGridView1.DataMember = "thename"
DataGridView1.Refresh()

```

قمنا بأستخدام الدالة if و else if لتعدد الاكواد

السطر الاول من الكود هو

```

If RadioButton1.Checked = True Then

```

وهو معناه عندما تكون قيمة راديو بوترن مفعلة قم بتنفيذ الكود التالي
وهو البحث عن رقم الموظف

```
DataAdapter1 = New OleDbDataAdapter("Select * From  
thename Where id Like '%" & Trim$(txtSerch.Text) & "%'", Conn)  
DataSet1.Clear()  
DataAdapter1.Fill(DataSet1, "thename") ' بأستخدام البحث  
الرقم  
DataGridView1.DataSource = DataSet1  
DataGridView1.DataMember = "thename"  
DataGridView1.Refresh()
```

ثم نقوم بتعبئة الداتا جريد فيو بقيمة البحث ونتيجة وهكذا ثم نستخدم
الدالة

```
ElseIf RadioButton2.Checked = True Then
```

عندما تكون قيمة الراديو بوترن الثانية مفعلة وهي تخص البحث بالاسم
لنكتب الكود الخاص بها وهكذا حتي تنتهي من جميع صيغ البحث التي
نحتاجها

الفصل الثالث

٢- التعامل مع الداتا جريد فيو بدون قاعدة بيانات

لنخرج من إطار قاعدة البيانات لبعض الوقت ونتعامل مع الداتا جريد
بدون قاعدة البيانات

نقوم بإنشاء نموذج جديد ويكون كالتالي



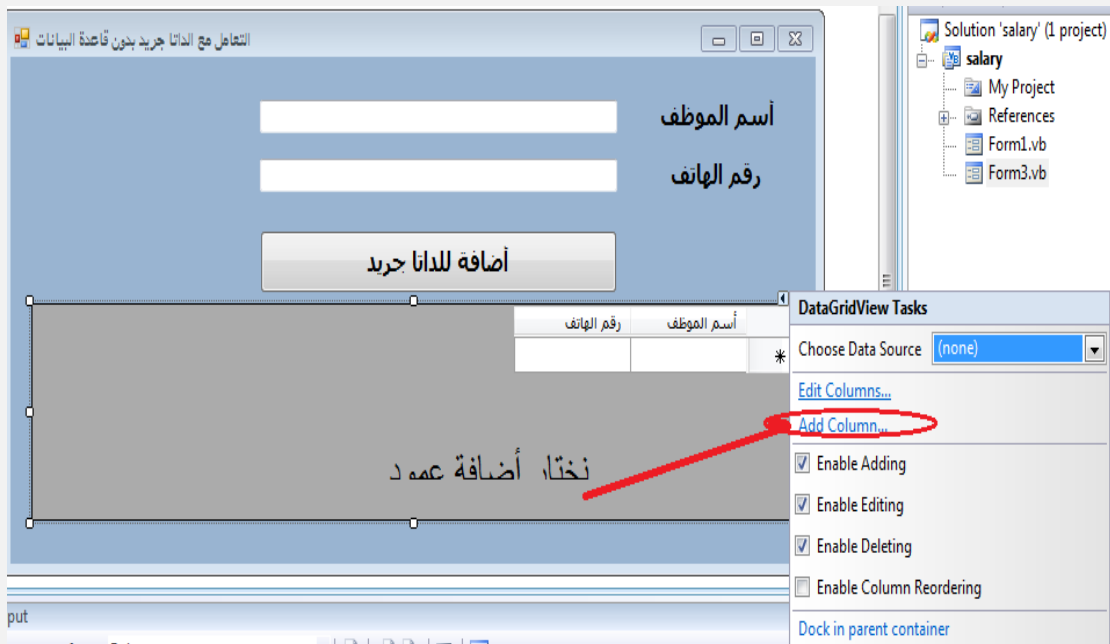
نضيف مربعي نصوص و زر أمر

Textbox1.text

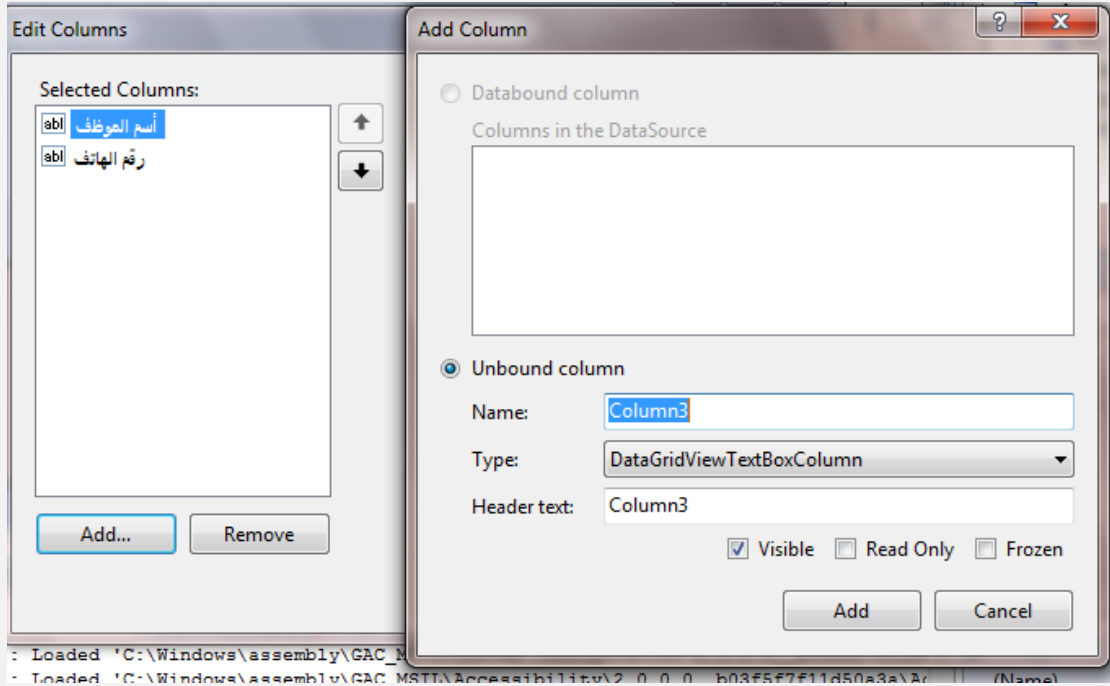
Textbox2.text

Button1

نضغط علي خصائص الداتا جريد فيو كالتالي



نختار أضافة عمود لتظهر لنا شاشة أخرى



نقوم بالضغط علي اضافة ثم تظهر لنا شاشة أخرى نقوم بتسمية العمود الاول والثاني ثم نضغط اضافة لتظهر لنا الاسماء بالجانب الاخر بعد ذلك نقوم بالاغلاق ونذهب الي

Button1

ونقوم بكتابة الكود التالي

```
Me.DataGridView1.Rows.Add(TextBox1.Text, TextBox2.Text)
```

انظر الي الكود السابق لقد قلنا للداتا جريد فيو وان قومي باضافة مايكتب بالتكست لتظهر لنا النتيجة كالتالي



قد نسأل أنفسنا سؤال آخر وهو كيف نقوم بحذف صف قمنا بأدخاله أقول لك لنكتب الكود التالي في زر أمر جديد

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

    If DataGridView1.SelectedRows.Count > 0 Then
        For i As Integer = DataGridView1.SelectedRows.Count - 1
            To 0 Step -1
                DataGridView1.Rows.RemoveAt (DataGridView1.SelectedRows (i) .Index)
            Next
        Else
            MessageBox.Show ("حذف يتم ما يوجد لا")
        End If
    End Sub
```

الكود وهو الملون بالجزء الاخضر وهو معناة اذا كانت قيمة الداتا جريد فيو لا يوجد بها بيانات تظهر لنا رسالة تقول لا يوجد ما يتم حذفه ولكننا لدينا هنا ملاحظة هامة وهي لابد من تحديد كامل للعنصر المراد حذفه

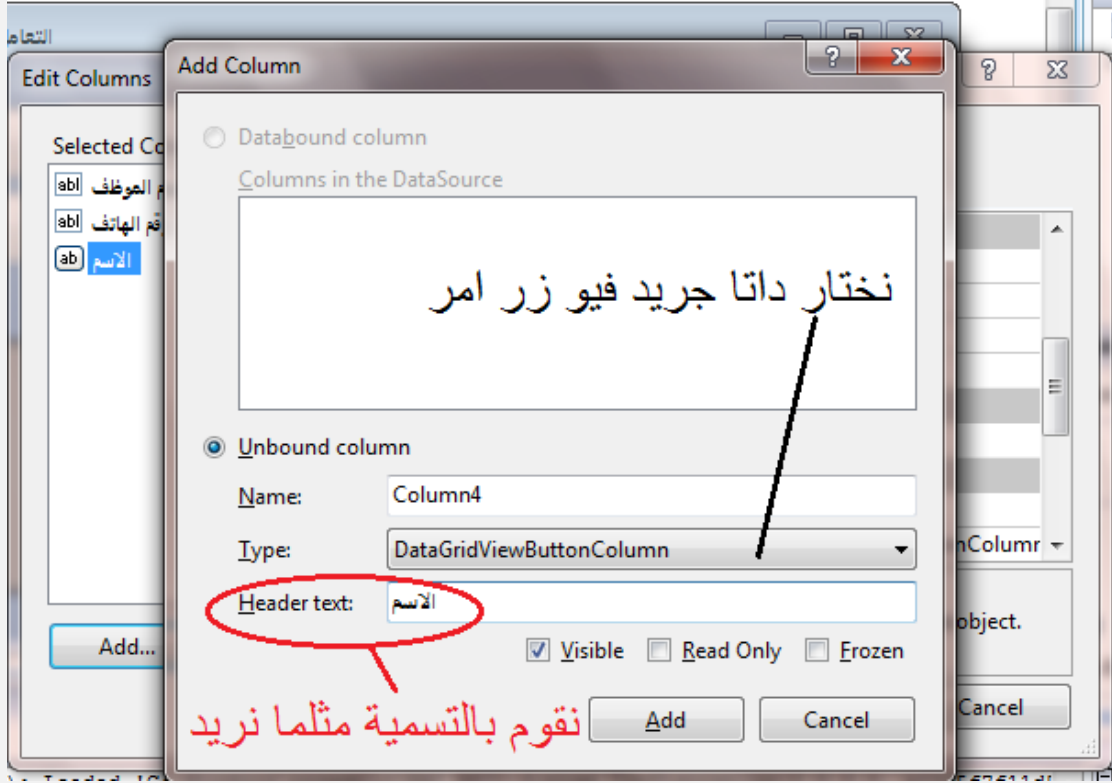
| رقم الهاتف | اسم الموظف |
|------------|------------|
| sf | aa |
| 87 | vvv |
| | * |

وبعد ذلك يقوم بتنفيذ كود الحذف وهو

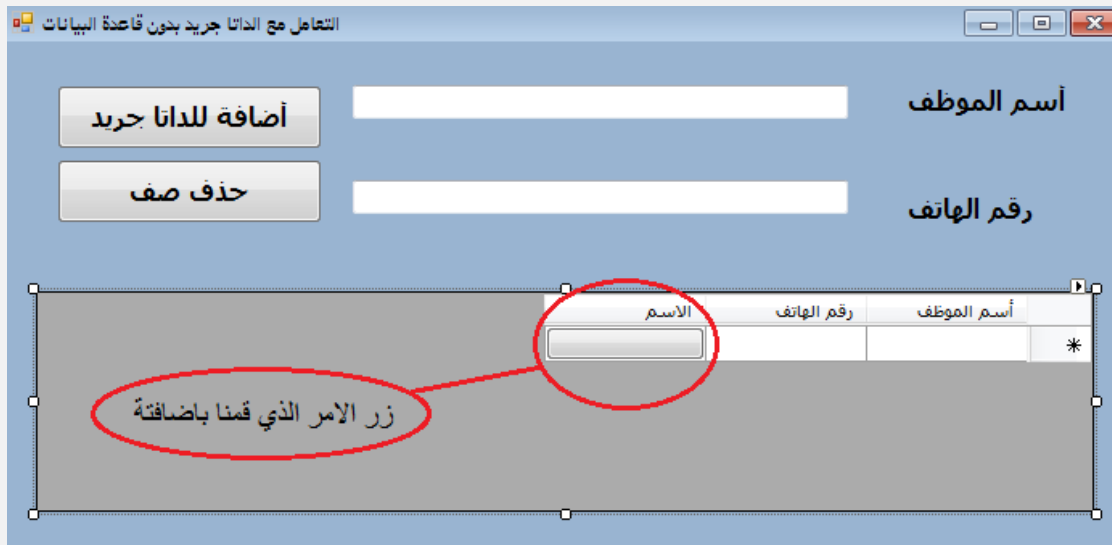
```
For i As Integer = DataGridView1.SelectedRows.Count - 1
    To 0 Step -1
        DataGridView1.Rows.RemoveAt (DataGridView1.SelectedRows (i) .Index)
    Next
```

وهو إضافة زر أمر داخل الداتا جريد فيو

نأتي لجزء آخر وهو إضافة زر أمر داخل الداتا جريد فيو والتعامل معه
نذهب الي الداتا جريد فيو كالتالي



نختار زر امر ونقوم بتسميته مثلما نريد وبعد ذلك تظهر لنا النتيجة
التالية



نأتي للجزء المهم وهو التعامل معة برمجياً

نضغط علي الداتا جريد فيو دبل كليك لنكتب الكود التالي

```
Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick
```

```
    If e.ColumnIndex <> 2 Then
        Exit Sub
    End If
    Dim v As String =
    DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
    MsgBox(v)
End Sub
```

شرح الكود

`If e.ColumnIndex <> 2 Then`
وهو اذا كان عدد اعمدة الداتا جريد فيو اكبر من اثنين نتعامل مع العمود الثالث وهو الذي بة زر الامر

```
Dim v As String = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
MsgBox(v)
```

وهو أظهر لنا رسالة بأسم الصفا الاول

لتكون النتيجة كالتالي

التعامل مع الداتا جريد بدون قاعدة البيانات

أسم الموظف: 666
رقم الهاتف: aaa

أضافة للداتا جريد
حذف صف

| الاسم | رقم الهاتف | أسم الموظف |
|-------|------------|------------|
| | aaa | 555 |
| | aaa | 666 |
| | aaa | 777 |

عندما نضغط علي زر الامر تظهر لنا رسالة بأسم الموظف

الفصل الرابع

١ جمع عمود داخل الداتا جريد فيو

لنعود مرة ثانية للتعامل مع قاعدة البيانات نقوم بعمل نموذج جديد
وأضافة داتا جريد فيو وثلاثة مربعات نصوص ليكون كالتالي

ثم نقوم بربط النموذج بقاعدة البيانات كما تعلمنا في الفصل الاول من
الكتاب

ما سوف نقوم به هنا هو جمع عمود الراتب (salary1) والاضافي
(salary2) واجمالي المرتب (totalsalary) في textbox1 و
textbox2 و textbox3

ثم نقوم بعد ذلك بكتابة الكود التالي في حدث تحميل الفروم او في زر امر
حسبما يتطلب منا العمل

```

If DataGridView1.RowCount > 1 Then
    Dim isalary1 As Integer = 0
    Dim isalary2 As Integer = 0
    Dim itotalsalary3 As Integer = 0

    For index As Integer = 0 To DataGridView1.RowCount - 1
        isalary1 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(4).Value)
        isalary2 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(5).Value)
        itotalsalary3 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(6).Value)
    Next
    TextBox1.Text = isalary1
    TextBox2.Text = isalary2
    TextBox3.Text = itotalsalary3

End If

```

شرح الكود

نقوم بفرض ثلاثة متغيرات للاعمدة التي سوف نقوم بجمعها ونجعل قيمتها تساوي الصفر

```

Dim isalary1 As Integer = 0
Dim isalary2 As Integer = 0
Dim itotalsalary3 As Integer = 0

```

ثم نقوم بعد ذلك بوضع حلقة تكرارية باستخدام فور ونكست

```

For index As Integer = 0 To DataGridView1.RowCount - 1
    isalary1 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(4).Value)
    isalary2 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(5).Value)
    itotalsalary3 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(6).Value)
Next
    TextBox1.Text = isalary1
    TextBox2.Text = isalary2
    TextBox3.Text = itotalsalary3

```

أنظر أننا نقوم بتحديد رقم كل عمود داخل الداتا جريد فيو لنقوم بجمعة وكما تعلمنا سابقاً نقوم بالعد من رقم صفر

| totalSalary | salary2 | salary1 | telephone | address | name | ID |
|-------------|---------|---------|-----------|---------|----------------|----|
| 150 | 50 | 1000 | - | Egypt | ahmed dahamish | 1 |
| 170 | 50 | 120 | 1 | sudan | sami | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | Egypt | sami | 3 |

101 إجمالي أصفى الراتب 1121 إجمالي الراتب

322 إجمالي المرتبات

ثم نقوم بعد ذلك بتحديد قيمة الأعمدة المراد جمعها

```
index As Integer = 0 To DataGridView1.RowCount - 1
salary1 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(4).Value)
salary2 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(5).Value)
totalsalary3 += Convert.ToInt32(DataGridView1.Rows(index).Cells(6).Value)
```

ملاحظة :- لابد ان تكون يوجد بالأعمدة أرقام والا تكون هناك حقول فارغة لابد ان تحتوي علي قيمة ولتكن حتي صفر

ثم نقوم بعد ذلك بأسناد كل قيمة عمود قمنا بجمعة الي التكبست بوكس الخاص به

```
TextBox1.Text = isalary1
TextBox2.Text = isalary2
TextBox3.Text = itotalsalary3
```

لتكون النتيجة النهائية كالتالي

| salary | salary2 | salary1 | telephone | address | name | ID |
|--------|---------|---------|-----------|---------|----------------|----|
| ١٥٠ | ٥٠ | ١٠٠ | . | Egypt | ahmed dahamish | ١ |
| ١٧٠ | ٥٠ | ١٢٠ | ١ | sudan | sami | ٢ |
| ٢ | ١ | ١ | ١ | Egypt | sami | ٣ |

101 إجمالي أضافي الراتب

1121 إجمالي الراتب

322 إجمالي المرتبات

الفصل الخامس

الاضافة - الحفظ - التعديل - الحذف

نذهب الي قاعدة البيانات ونقوم بإنشاء جدول جديد يحوي علي حقلين فقط وهما الاسم ورقم الهاتف ويكون كالتالي

| Field Name | Data Type |
|------------|------------|
| ID | AutoNumber |
| thename | Text |
| telephone | Number |
| | |
| | |
| | |

نذهب الان الي برنامج فيجوال بيسك دوت نت ونقوم بإنشاء نموذج جديد للتعامل برمجياً ويكون كالتالي

The screenshot shows a Visual Basic form titled "FrmAddSaveEdit". It features three text input fields stacked vertically. The first field is labeled "رقم المسلسل" (Serial Number), the second is labeled "الاسم" (Name), and the third is labeled "رقم الهاتف" (Phone Number). Below these fields are four buttons: "حذف" (Delete), "تعديل" (Edit), "حفظ" (Save), and "أضافة" (Add). The "أضافة" button is currently selected, indicated by a dashed border. At the bottom of the form is a large, empty gray rectangular area, which is likely a list box or a data grid for displaying records.

قمنا بوضع مربع نص للرقم المسلسل و الاسم ورقم الهاتف وأضافة

ازرار أمر للتعامل مع الاضافة والحفظ والتعديل وأضفانا ادة جديدة وهي
ProgressBar1

سوف نعرف كيفية التعامل معها وما فائدتها في الشرح القادم

لنقم ببعض التركيز الآن وكما تعلمنا في الدروس السابقة وهي طرق ربط
النموذج بالكود برمجيا وربط بقاعدة البيانات وربط الداتا جريد فيو

وهو يكون كالتالي

```
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data
Public Class FrmAddSaveEdit
    Dim CnString As String = ("provider=microsoft.ace.oledb.12.0;data
source=" & Application.StartupPath & "\salary.accdb ")
    Dim Conn As New OleDbConnection(CnString)
    Dim DataSet1 As New DataSet
    Dim DataAdapter1 As OleDbDataAdapter
    Dim SQLstr As String = "SELECT * FROM table1"
    Private Sub FrmAddSaveEdit_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Me.CenterToScreen()
        Conn.Open()
        Dim DataAdapter1 As New OleDbDataAdapter(SQLstr, Conn)
        DataAdapter1.Fill(DataSet1, "table1")
        Conn.Close()
        DataGridView1.DataSource = DataSet1
        DataGridView1.DataMember = "table1"
        DataGridView1.Refresh()
        '.....
        txtId.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "table1.id")
        txtName.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "table1.thename")
        txtPhone.DataBindings.Add("Text", DataSet1,
"table1.telephone")
        '.....
        '..... فيو جريد الداتا عناصر تسمية كود
        DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "الاسم"
        DataGridView1.Columns(2).HeaderText = "الهاتف رقم"

    End Sub
End Class
```

طبعا قمنا بشرح هذه الاكواد قبل ذلك بالتفصيل ولا داعي لاعادة الشرح
مرة أخرى ونبدأ الان في شرح الاكواد الجديدة التي سوف نتعامل معها

وهي الاضافة الحفظ التعديل الحذف

أولاً - الأضافة

الاضافة تعني بكل سهولة ويسر أفرغ مربعات النصوص الخاصة بالاسم ورقم الهاتف لبداية كتابة بيانات جديدة ويكون الكود برمجياً كالتالي

كود الأضافة

```
Private Sub ButAdd_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ButAdd.Click
    'الاضافة زر'
    If MsgBox("جديدة بيانات إضافة تريد هل", vbYesNo + vbQuestion, "جديدة إضافة") = MsgBoxResult.Yes Then
        txtId.Text = ""
        txtId.Enabled = False
        txtName.Text = "-"
        txtPhone.Text = "0"

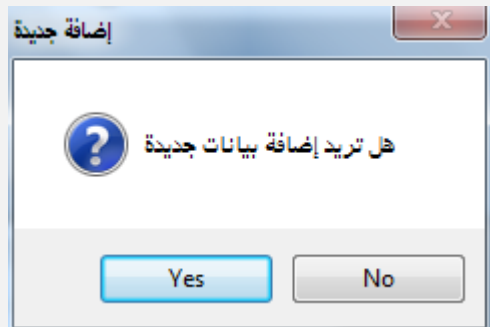
    End If
    ButEdit.Enabled = False
    txtName.Focus()
End Sub
End Class
```

شرح الكود

اولاً أضهار رسالة الي المستخدم لتأكيدة هل تريد أضافة بيانات جديدة

```
If MsgBox("جديدة بيانات إضافة تريد هل", vbYesNo + vbQuestion, "جديدة إضافة") = MsgBoxResult.Yes Then
```

لتظهر كالتالي



فإذا كانت الاجابة نعم يبدأ بتنفيذ باقي الاكواد واذا كانت الاجابة لا يقوم بألغاء الكود

الجزء الثاني من الكود

```
txtId.Text = ""
txtId.Enabled = False
txtName.Text = "-"
txtPhone.Text = "0"
```

وهو أجعل مربعات النصوص تساوي القيم التي تريدها
وقد جعلنا قيم الرقم المسلسل فارغة وغير ممكنة وذلك لأنها ترقيم
تلقائي بقاعدة البيانات
أما الجزء الأخير

```
ButEdit.Enabled = False
txtName.Focus()
```

وهي أجعل زر التعديل غير مفعّل لأننا سوف نقوم بالإضافة تليها الحفظ
وأجعل مؤشر الكتابة يظهر في مربع النص الخاص بالاسم

```
txtName.Focus()
```

ثانياً- الحفظ

بعد كود الأضافة وتفرغ محتويات مربعات النصوص يأتي كود الحفظ
وهو حفظ ما نقوم بكتابة في قاعدة البيانات ليكون كالتالي

```
Private Sub ButSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ButSave.Click
    If Trim(txtName.Text) <> "" Or (Trim(txtPhone.Text) <> "")
Then
    Dim sqcomand As New OleDb.OleDbCommand
    sqcomand.Connection = Conn
    sqcomand.CommandType = CommandType.Text
    sqcomand.CommandText = "Insert Into
table1([thename],[telephone]) values ('" & txtName.Text & "','" &
txtPhone.Text & "')"
    Conn.Open()
    sqcomand.ExecuteNonQuery()
    Conn.Close()
    MsgBox("بنجاح البيانات حفظ تم", MsgBoxStyle.Information +
MsgBoxStyle.MsgBoxRight, "الحفظ تم")

    Else
    MsgBox("البيانات إدخال يرجى", MsgBoxStyle.Critical, "خطأ")
    Exit Sub
    End If
    ButSave.Enabled = False
    ButDelet.Enabled = True
    ButEdit.Enabled = True
    txtId.Enabled = True
End Sub
```

شرح الكود

الجزء الاول من الكود وهو

```
If Trim(txtName.Text) <> "" Or (Trim(txtPhone.Text) <> "")
```

التأكد من الكتابة بمربعات النصوص وعدم تركها فارغة

الجزء الثاني

Then

```
Dim sqcomand As New OleDb.OleDbCommand  
sqcomand.Connection = Conn  
sqcomand.CommandType = CommandType.Text  
sqcomand.CommandText = "Insert Into  
table1([thename],[telephone]) values ('" & txtName.Text & "','" &  
txtPhone.Text & "')"  
Conn.Open()  
sqcomand.ExecuteNonQuery()  
Conn.Close()  
MsgBox("بنجاح البيانات حفظ تم", MsgBoxStyle.Information +  
MsgBoxStyle.MsgBoxRight, "الحفظ تم")
```

هو فتح الاتصال مع قاعدة البيانات وحفظ البيانات بالجدول الخاص بها

```
sqcomand.CommandText = "Insert Into table1([thename],[telephone])  
values ('" & txtName.Text & "','" & txtPhone.Text & "')
```

ثم أظهار رسالة بأنة تم حفظ البيانات بنجاح

```
MsgBox("تم الحفظ بنجاح", MsgBoxStyle.Information + MsgBoxStyle.MsgBoxRight, "تم الحفظ")
```

الجزء الاخير وهو

```
Else  
MsgBox("البيانات إدخال يرجى", MsgBoxStyle.Critical, "خطأ"  
"البيانات ادخال في")  
Exit Sub  
End If  
  
ButDelet.Enabled = True  
ButEdit.Enabled = True  
txtId.Enabled = True  
End Sub
```

في حالة وجود اية أخطاء تظهر رسالة التأكد من البيانات ثم تفعيل ازرار الامر التي تم توقيفها

```
txtId.Enabled = True
```

ثالثاً التعديل

بعد تسجيل البيانات قد نحتاج الي تعديل محتوياتها او بعضها لذلك تحت زر الامر تعديل نكتب الكود التالي

```
Private Sub ButEdit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ButEdit.Click
    Dim SavInto As New OleDb.OleDbCommand

    SavInto.Connection = Conn
    SavInto.CommandType = CommandType.Text
    SavInto.CommandText = "update table1 set [thename]=' " &
    txtName.Text & "',[telephone]=' " & txtPhone.Text & "' where id = " &
    Val(txtId.Text) & ""
    Conn.Open()
    SavInto.ExecuteNonQuery()
    SavInto.Dispose()
    Conn.Close()

    Timer1.Start()

```

شرح الكود التعديل لا يختلف كثيراً عن كود الحفظ ولكننا نعتمد بالتعديل علي رقم المسلسل لتعديل البيانات لاي أسم

```
SavInto.CommandText = "update table1 set [thename]=' " & txtName.Text
& "',[telephone]=' " & txtPhone.Text & "' where id = " &
Val(txtId.Text) & ""

```

اي عدل بيانات الاسم الخاص بالرقم

```
where id = " & Val(txtId.Text) & ""
```

بعد ذلك ممكن أن نظهر رسالة الي المستخدم نقول لة تم التعديل بنجاح

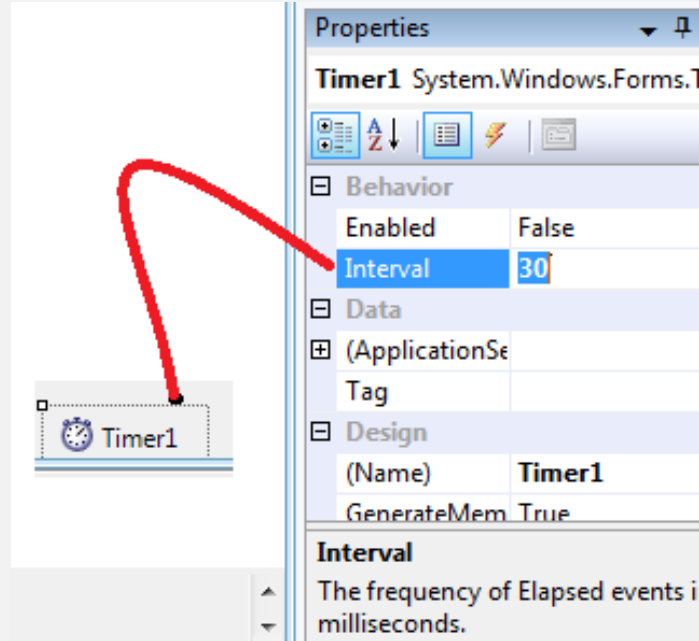
لكني هنا اردت أن أظهر شئ أخر وهو الاداة **ProgressBar1**

لنتعامل معها نقوم بأضافة تايمر وان ونضع قيمة كالتالي

نجعل قيمة

Interval=30

ويمكن زيادتها حسب الرغبة في سرعة **ProgressBar1**



ثم نكتب الكود التالي بعد الضغط علي تايمر دبل كليك

```
Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Timer1.Tick

    ProgressBar1.Increment(1)
    If ProgressBar1.Value = 1 Then
        ButEdit.Text = "التعديل جاري"
        ButEdit.Enabled = False
    End If

    If ProgressBar1.Value = 20 Then
        ButEdit.Text = "بنجاح التعديل تم"
    End If

    If ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Maximum Then
        Timer1.Stop()
        ProgressBar1.Value = 0
        ButEdit.Text = "تعديل"
        ButEdit.Enabled = True
    End If
End Sub
```

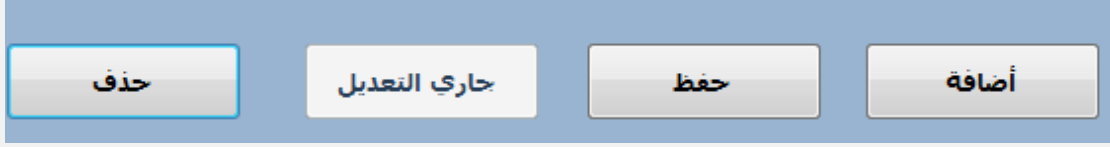
لقد جعلنا قيمة التايمر تساوي 30 ومن هنا سوف نتعامل

الجزء الاول من الكود وهو

```
ProgressBar1.Increment(1)
If ProgressBar1.Value = 1 Then
    ButEdit.Text = "التعديل جاري"
    ButEdit.Enabled = False
```

1 = ProgressBar1.Value اذا كانت قيمة

أجعل يظهر علي زر الامر تعديل كلمة جاري التعديل

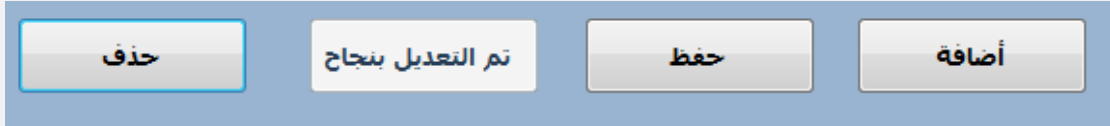


انظر علي زر الامر تعديل ظهرت جملة جاري التعديل عند الوقت المحدد
الجزء الثاني من الكود وهو

```
If ProgressBar1.Value = 20 Then  
ButEdit.Text = " بنجاح التعديل تم "
```

عندما تكون قيمة ProgressBar1

تساوي 20 أضره جملة تم التعديل بنجاح



الجزء الثالث من الكود وهو

```
If ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Maximum Then  
Timer1.Stop()  
ProgressBar1.Value = 0  
ButEdit.Text = "تعديل"  
ButEdit.Enabled = True
```

وهو معناه عند أنتهاء الوقت المحدد للعملية أجعل قيمة

```
ProgressBar1.Value = 0  
ButEdit.Text = "تعديل"
```

اي العودة للبداية من جديد

يمكنك من خلال كود التعديل أن تقوم بالتعديل داخل الداتا جريد فيو
وتعدل داخلها ثم تضغط علي زر تعديل حتي يتم حفظ البيانات داخل قاعدة
البيانات بنجاح

| ID | الاسم | رقم الهاتف |
|----|------------|------------|
| 1 | ahmed sam | 100 |
| 3 | ali sami | 0 |
| 4 | omer ahmed | 0 |

رابعاً كود الحذف

كود الحذف لا يختلف كثيراً عن كود التعديل لانه يعتمد علي الرقم المسلسل لذلك نكتب الكود التالي

```
If MsgBox(" الحالي السجل حذف تريد هل ", MsgBoxStyle.Question +
MsgBoxStyle.OkCancel, "سجل حذف") = MsgBoxResult.Cancel Then Exit Sub
```

```
Dim SavInto As New OleDb.OleDbCommand
Dim DataAdapter1 As New OleDbDataAdapter(SQLstr, Conn)
SavInto.Connection = Conn
SavInto.CommandType = CommandType.Text
SavInto.CommandText = "DELETE * FROM item WHERE id like " &
txtId.Text & ""

Conn.Open ()
SavInto.ExecuteNonQuery ()
DataSet1.Clear ()

Conn.Close ()
```

شرح الكود وهو أضهار رسالة للمستخدم هل هو متأكد من الحذف ام لا

ثم تنفيذ أمر الحذف بالاعتماد علي رقم كل عنصر المراد حذفه

الفصل السادس

تحديث الداتا جريد فيو

قد نسجل بيانات او نحذف او نعدل البيانات داخل قاعدة البيانات او قد يعمل البرنامج علي شبكة لذلك نريد باستمرار تحديث البيانات داخل الداتا جريد فيو سوف نعرض نفس النموذج السابق ولكن سوف نضيف لة زر أمر جديد وهو تحديث البيانات ليكن كالتالي

| ID | الاسم | رقم الهاتف |
|----|----------|------------|
| 1 | ahmed | 100 |
| 3 | ali sami | 0 |
| * | | |

عندما نضغط علي هذا الزر نكتب الكود التالي

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

```
    DataAdapter1 = New OleDbDataAdapter("Select * From table1 ", Conn)  
    DataSet1.Clear()  
    DataAdapter1.Fill(DataSet1, "table1")  
    DataGridView1.DataSource = DataSet1  
    DataGridView1.DataMember = "table1"  
    DataGridView1.Refresh()  
End Sub
```

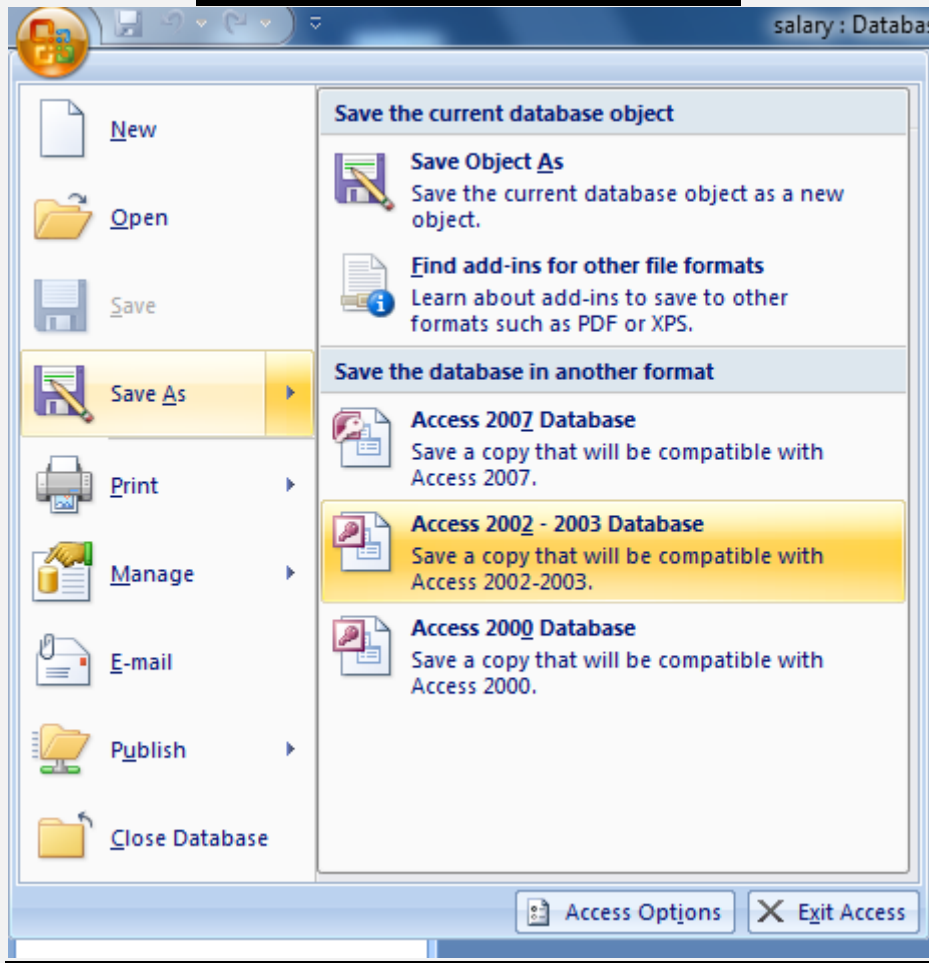
شرح الكود السابق

قمنا بإعادة تعبئة الداتا جريد فيو من قاعدة البيانات مرة أخرى وبذلك نكون قد أنهينا من هذا الدرس ونبدأ في فصل جديد وهو طباعة بيانات الداتا جريد فيو

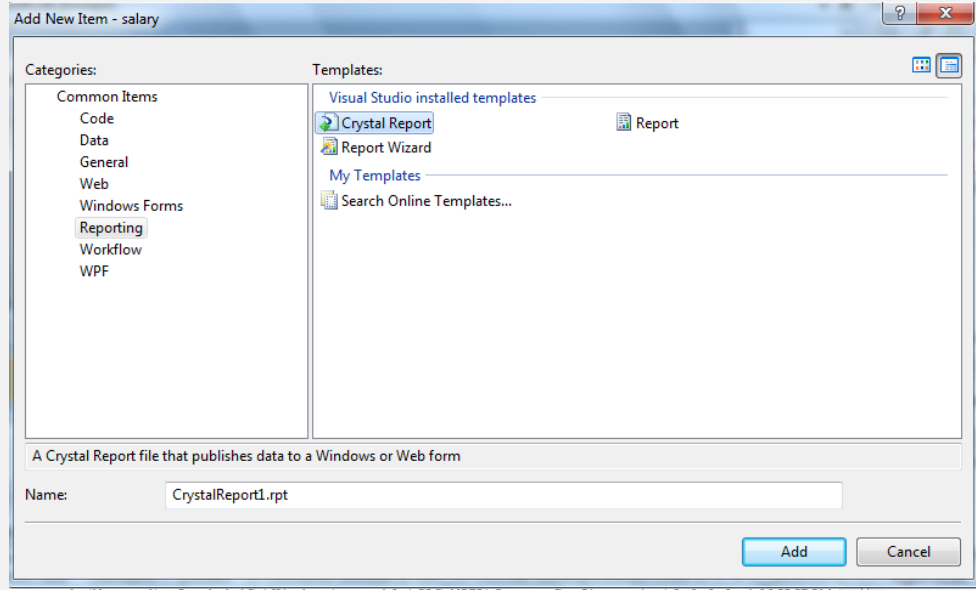
الفصل السابع

الطباعة

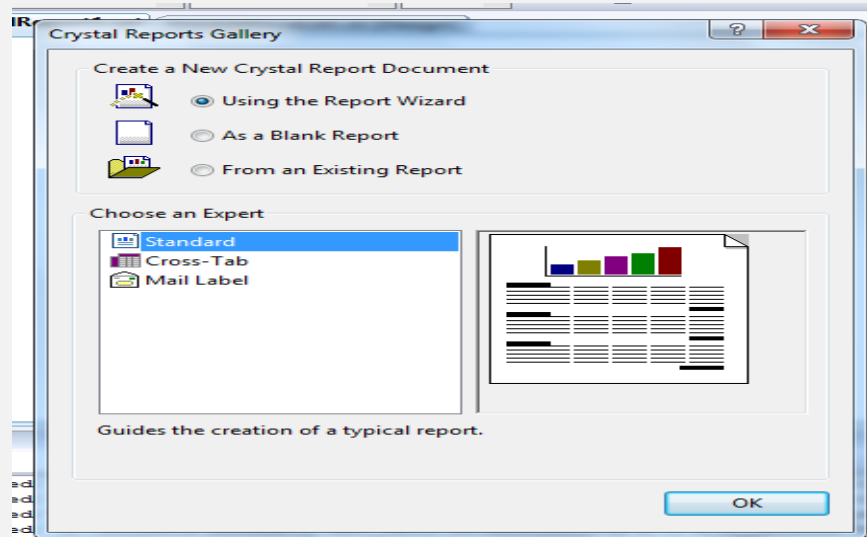
معظم البرامج تتعامل مع قاعدة بيانات اكسس 2003 لذلك سوف نحول قاعدة البيانات اكسس من 2007 الى 2003 كالتالي
لسهولة التعامل والاستفادة القصوى



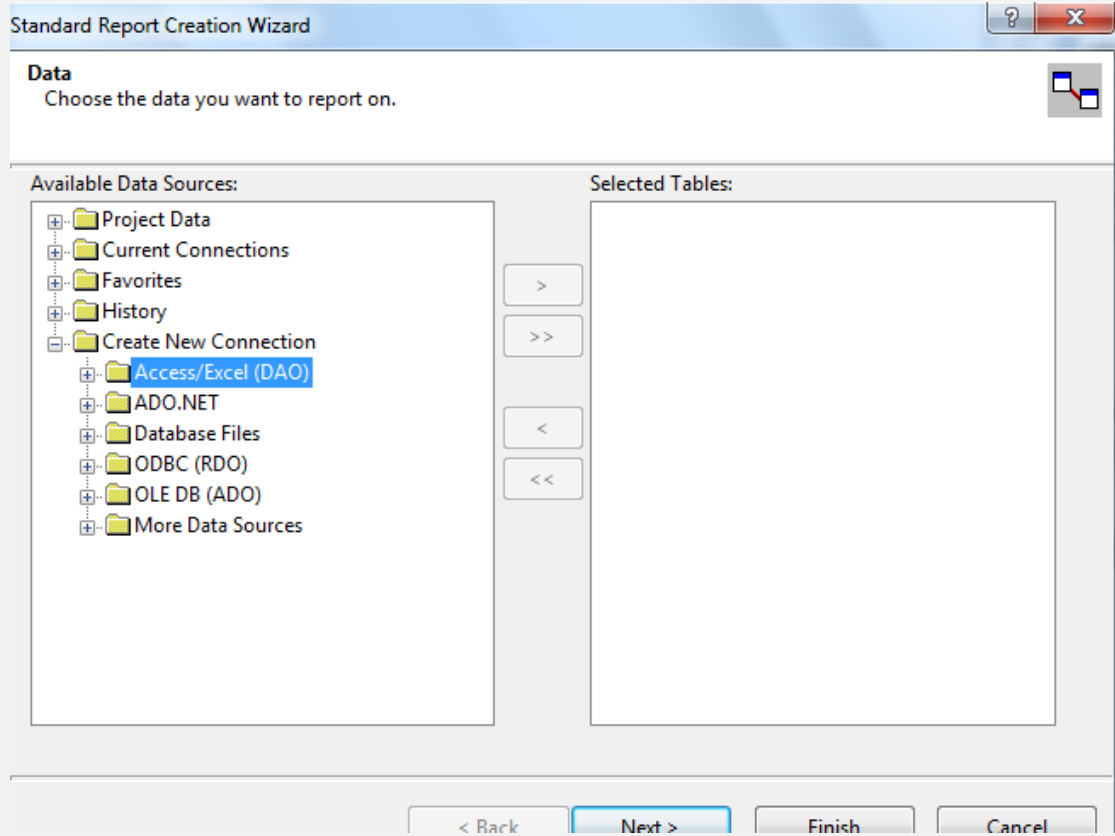
سوف نتحدث عن طباعة بيانات محددة داخل الداتا جريد فيو نذهب اي برنامج فيجوال بيسك ونختار كرستال ريبورت كالتالي



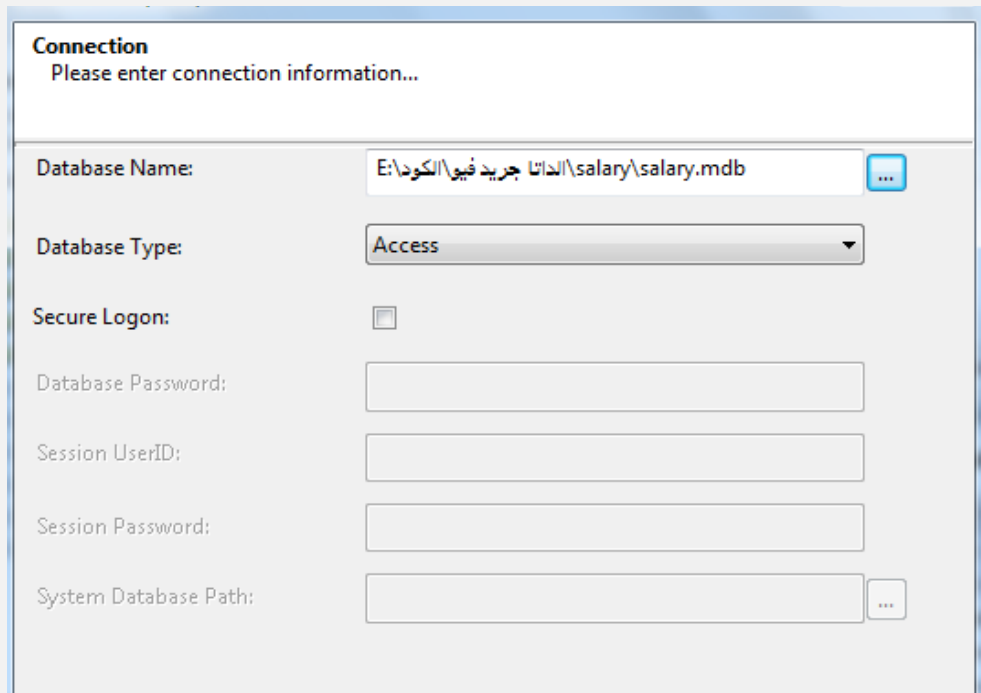
ثم تظهر لنا شاشة أخرى نختار منها التالي



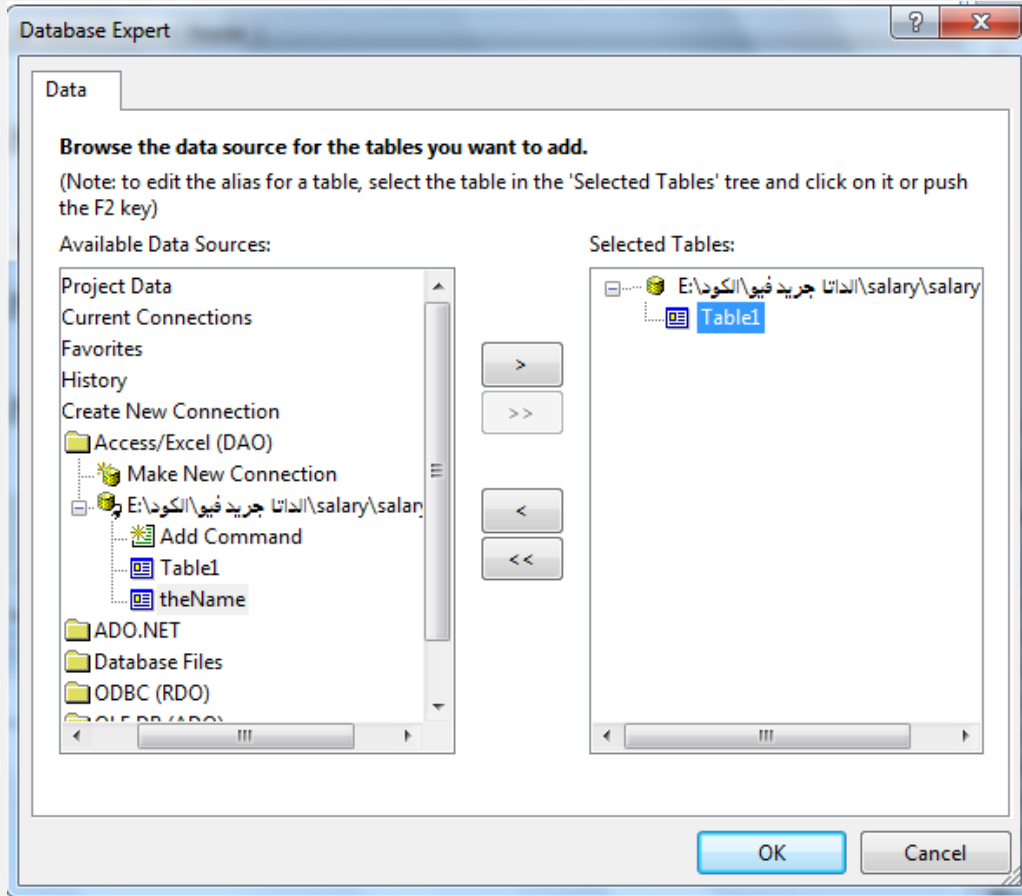
ثم نضغط اوك



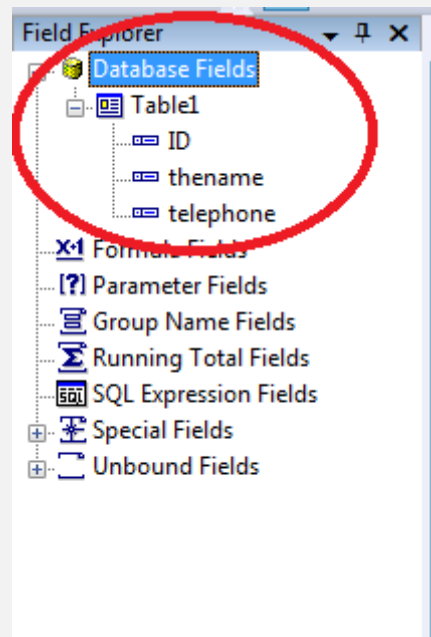
تظهر لنا هذه الشاشة لنحدد منها نوع قاعدة البيانات ثم تظهر لنا شاشة أخرى لتحديد مسار قاعدة البيانات كالتالي



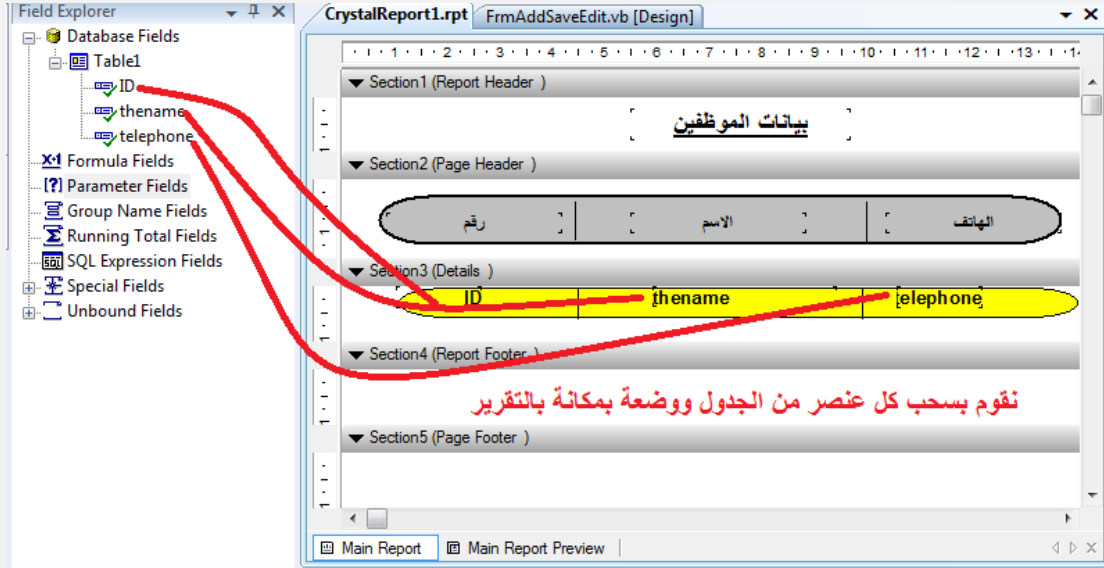
نحدد مسار قاعدة البيانات وبعد ذلك نضغط أنتهاء لتظهر لنا الشاشة التالية نختار منها الجدول الذي سوف نتعامل معها



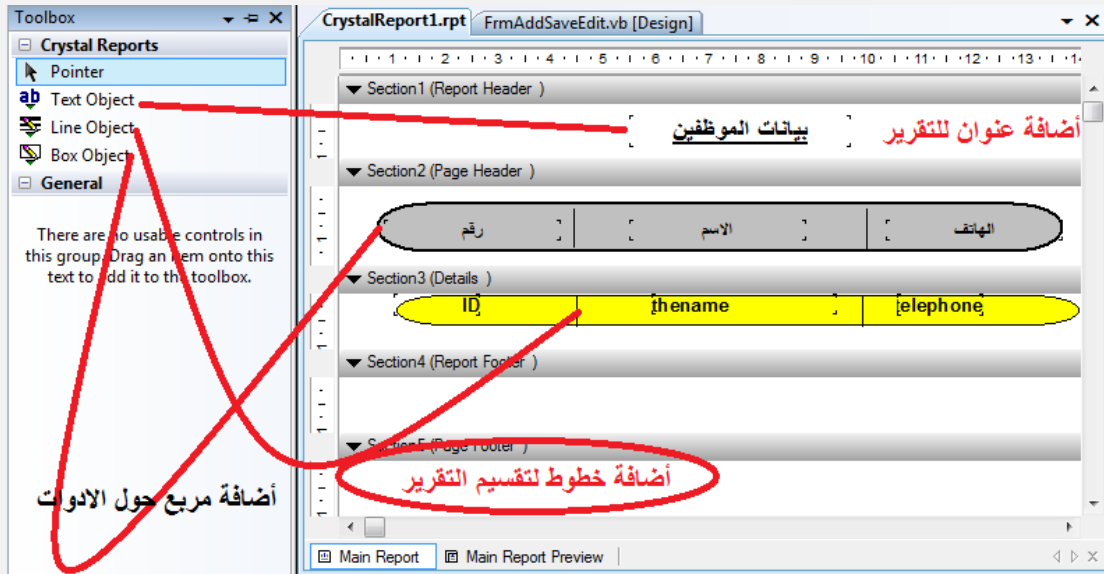
ثم نضغط اوك لتظهر لنا الشاشة التالية



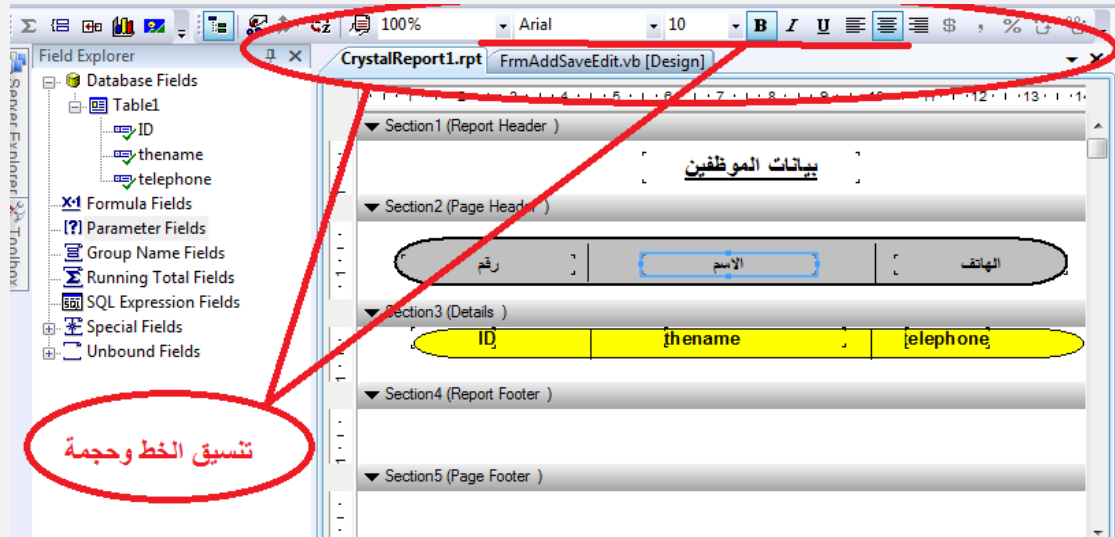
ظهرت لنا هذه الشاشة وهو الجدول الذي سوف نتعامل معه ونسحب من هذه الشجرة ونضع علي التقرير ليكون كالتالي



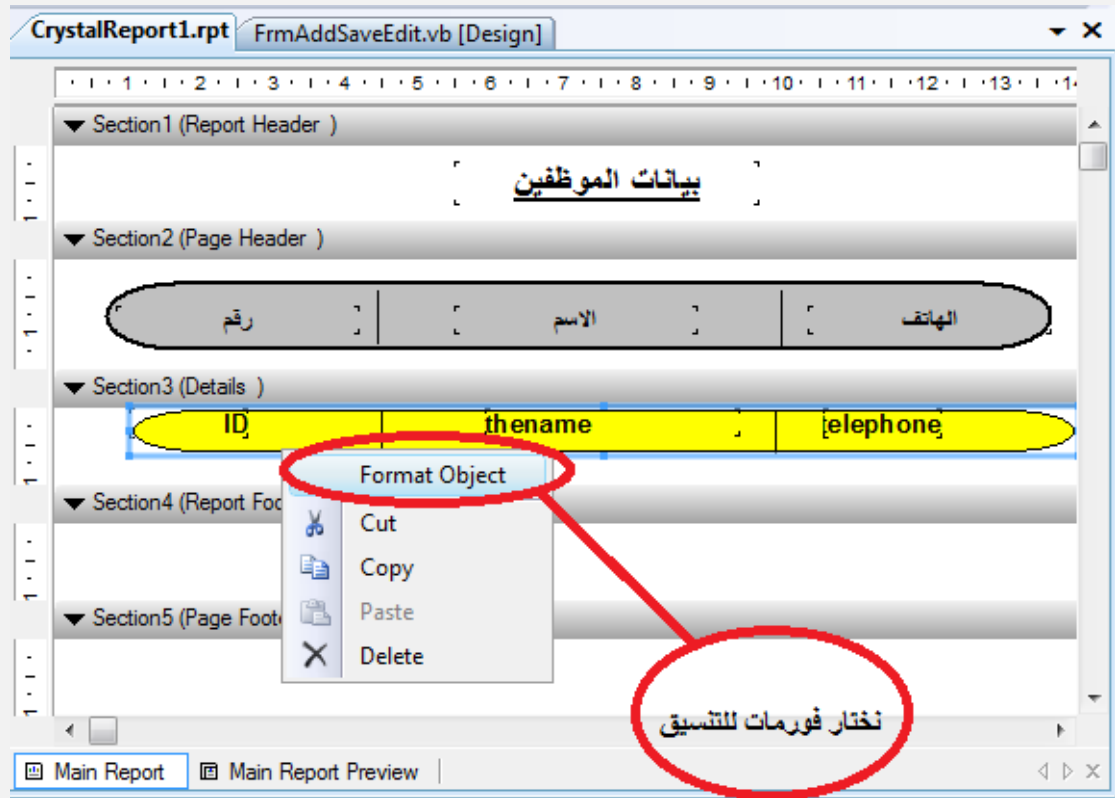
ونبدأ خلال هذه العملية بتنسيق التقرير من خلال الادوات الخاصة بالتقرير كالتالي



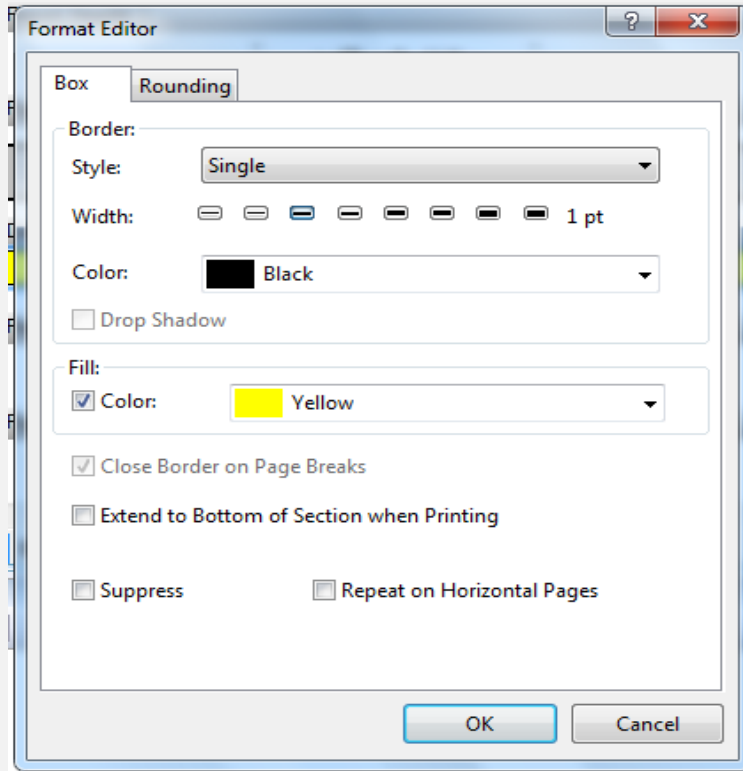
نقوم ايضاً بتنسيق التقرير من خلال هذا الشريط



من الجيد في تقارير الكريستال ريبورت انها سهلة للتعامل معها لتنسيق المربع حول الاسماء نضغط عليه كلك يمين ونختار



بعد ذلك تظهر لنا هذه الشاشة

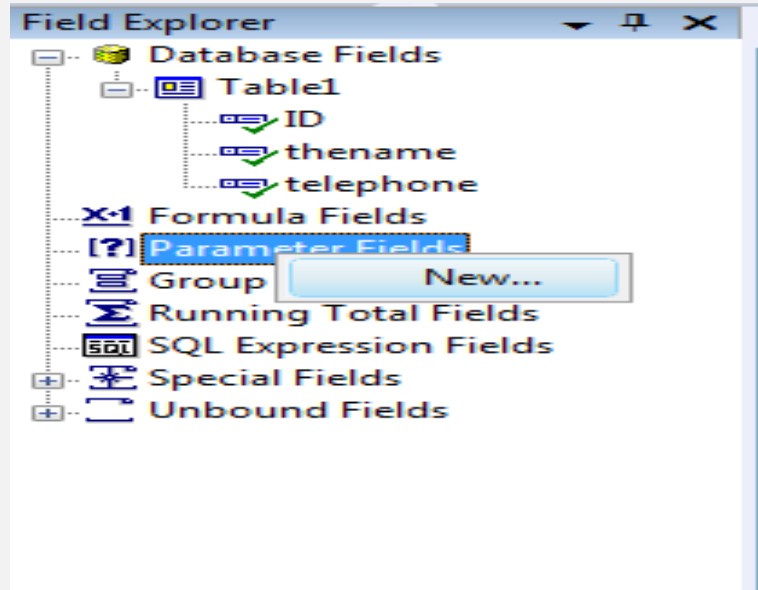


نختار منها نوع الخط والتنسيقات التي نريدها كما نشاء ودوران المربع
وكا نريد كما يظهر التالي



نذهب الان لوضع بارميتر فيلد للتقرير وهو عرض تقرير لاسم معين
بالتقرير وعدم عرض جميع الاسماء لذلك سوف نعلم علي الرقم

الخاص بكل اسم وهو الرقم المسلسل نضغط كلك يمين علي بارميتر فيد
كالتالي ونختار نيو



لتظهر لنا هذة الشاشة



نضغط علي ديفالت فيليو لتظهر لنا شاشة أخرى

Set Default Values

Select from database

Browse table: Table1

Browse field: ID

حدد الجدول الذي سوف نتعامل معه

Select or enter value: 1, 3, 5, 6

Default Values

Description

Import... Export... Set Description...

Options

Range Limited Field

Min Value: 0.00

Max Value: 0.00

Display: Value and description

Order: No sort

Order based on: Value

OK Cancel

يظهر لنا الجدول الذي سوف نتعامل مع وتحتة الحقل المراد الفلتره
 بأستخدامة بعد ذلك نضغط اوك بعد ذلك نذهب للتقرير لنضيف له الفلتره
 عن طريق البارميتر فيلد

نضغط داخل التقرير كلك يمين لتظهر لنا الشاشة التالية

Section1 (Report Header)

ID

بيانات الموظفين

Section2 (Page Header)

رقم الاسم الهاتف

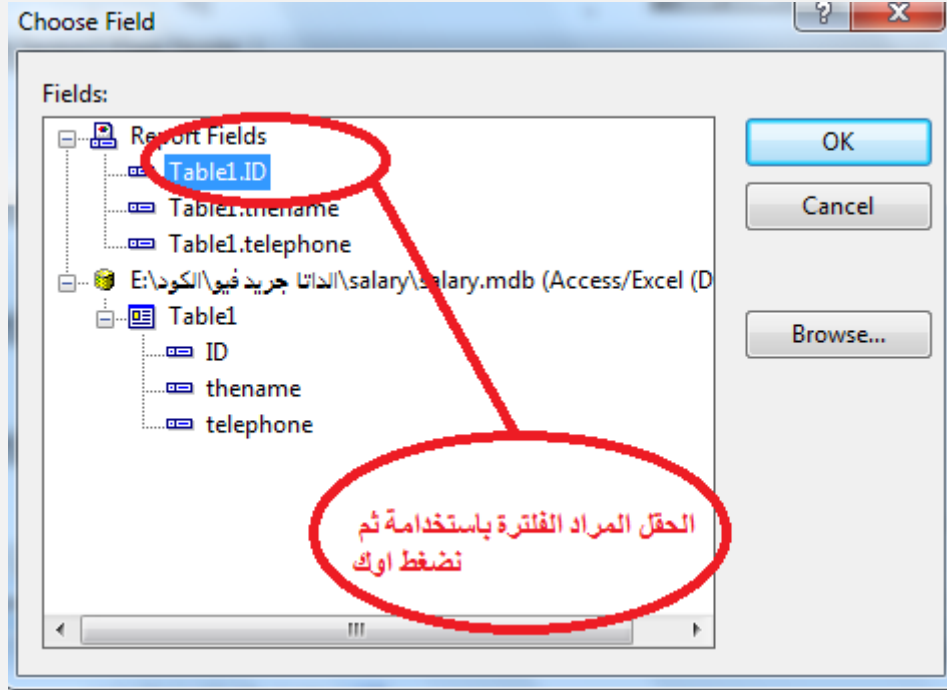
Section3 (Details)

ID the name telephone

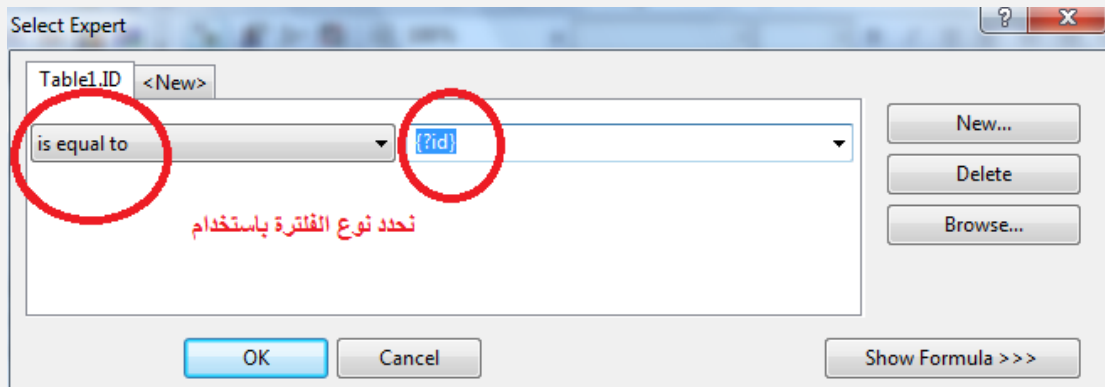
Insert Database Report Design Close Subreport Preview Report Field Explorer Set CSS Class... Previous Report View Next Report View Paste

Select Expert... Selection Formula Formula Workshop... Section Expert... Group Expert... Group Sort Expert... Hierarchical Grouping Options... Record Sort Expert... Report Options... Set Print Date and Time... Summary Info...

نختار سليكت اكسبورت لتظهر لنا بعد ذلك الشاشة التالية

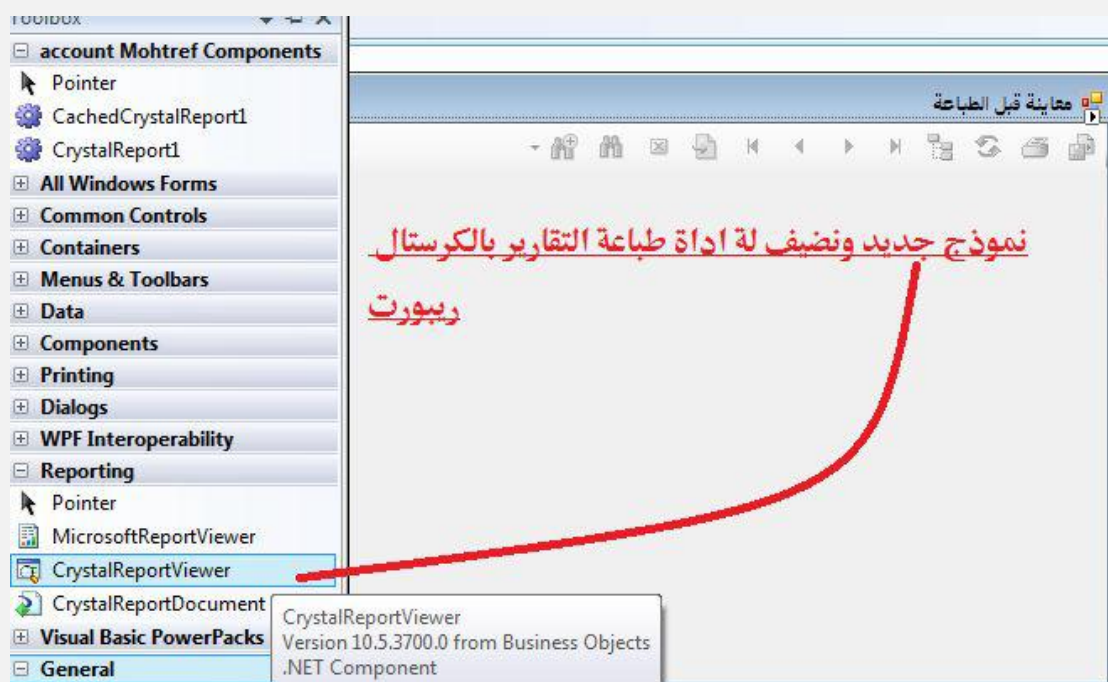


ثم تظهر لنا هذه الشاشة



وبذلك يكون تم الربط بنجاح وتمت الفلتره بنجاح

نذهب الان بعد انتهاء تصميم التقرير بنجاح ونقوم باضافة نموذج جديد
ونضيف عليه الاداة الخاصة بالتقارير كالتالي



بعد ذلك نكتب داخلها الكود التالي

```
Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Imports CrystalDecisions.Shared
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data
Public Class FrmPrint
    Public IdNumber As String
    Private Sub CrystalReportViewer1_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CrystalReportViewer1.Load
        Try
            Dim CnString As String = _
                "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & _
                Application.StartupPath & "E:\البيانات\
جريد الكود\البيانات\salary\salary.mdb ;Jet OLEDB;"

            Dim crConnectionInfo As New ConnectionInfo()
            With crConnectionInfo
                .DatabaseName = Application.StartupPath & "E:\البيانات\
جريد الكود\البيانات\salary\salary.mdb"
            End With
            Catch ex As Exception
                MsgBox(ex.Message)
            End Try

            Call Getreport()

        End Sub
    End Sub
```

```

Private Sub Getreport ()
    Try
        Dim rpt As New CrystalReport1
        rpt.Load("application.startuppath & /CrystalReport1.rpt")
        Dim ParameterField As New
CrystalDecisions.Shared.ParameterField
        Dim paramaterdiscretevalue As New
CrystalDecisions.Shared.ParameterDiscreteValue
        Dim paramatefields As New
CrystalDecisions.Shared.ParameterFields

        ParameterField.ParameterFieldName = "id"
        paramaterdiscretevalue.Value = IdNumber.ToString
        ParameterField.CurrentValues.Add(paramaterdiscretevalue)
        paramatefields.Add(ParameterField)

        CrystalReportViewer1.ReportSource = rpt
        CrystalReportViewer1.Refresh()
        CrystalReportViewer1.ParameterFieldInfo = paramatefields
    Catch ex As Exception

    End Try
End Sub
End Class

```

شرح الكود السابق

في الجزء الاول من الكود وهو استدعاء المكتبات اللازمة للتقرير وهي

```

Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Imports CrystalDecisions.Shared
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data

```

ما يهمنا هنا هو هذا السطر

وهو قيمة الاي دي التي سوف يتم لها الاسناد من داخل النموذج الخاص
بالطباعة

بعد ذلك نحدد مسار قاعدة البيانات

```

Dim CnString As String = _
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & _
Application.StartupPath & "E:\الداتا\
جريد الكود\فيو\salary\salary.mdb ;Jet OLEDB;"

Dim crConnectionInfo As New ConnectionInfo()
With crConnectionInfo

```

```

.DatabaseName = Application.StartupPath & "E:\البيانات\
salary\salary.mdb"
End With
Catch ex As Exception
MsgBox (ex.Message)
End Try

```

ثم نستدعي الجزء الخاص بالتقرير وتنسيقه واسناد قيمة الاي دي نمبر لة

```
Call Getreport ()
```

وهي كالتالي

```

Private Sub Getreport ()
Try
Dim rpt As New CrystalReport1
rpt.Load("application.startuppath & /CrystalReport1.rpt")
Dim ParameterField As New
CrystalDecisions.Shared.ParameterField
Dim paramaterdiscretevalue As New
CrystalDecisions.Shared.ParameterDiscreteValue
Dim paramatefields As New
CrystalDecisions.Shared.ParameterFields

ParameterField.ParameterFieldName = "id"
paramaterdiscretevalue.Value = IdNumber.ToString
ParameterField.CurrentValues.Add(paramaterdiscretevalue)
paramatefields.Add(ParameterField)

CrystalReportViewer1.ReportSource = rpt
CrystalReportViewer1.Refresh ()
CrystalReportViewer1.ParameterFieldInfo = paramatefields
Catch ex As Exception

End Try
End Sub

```

بعد ذلك نذهب الي النموذج الاساسي الخاص بالبرنامج وهو

| ID | الاسم | رقم الهاتف |
|----|------------|------------|
| 1 | ahmed sami | 1000 |
| 3 | ali sami | 0 |
| 5 | 55555 | 5555 |
| 6 | 6666 | 646 |

ونكتب تحت زر الامر طباعة هذا الكود

```
FrmPrint.IdNumber = txtId.Text  
FrmPrint.Show()
```

نقوم هنا بأسناد قيمة الرقم المسلسل للرقم الخاص الذي افترضناة
بالتقرير للرقم المراد طباعة البيانات الخاصة به بالنموذج وبذلك نكون
قد أنتهينا من التقارير
لتظهر لنا النتيجة كالتالي

The screenshot displays two overlapping windows from a Windows application. The background window, titled 'FrmAddSaveEdit', contains two text input fields. The first field, labeled 'رقم المسلسل' (Serial Number), contains the value '3'. The second field, labeled 'الاسم' (Name), contains the value 'ali sami'. The foreground window, titled 'FrmPrint', shows a report titled 'بيانات الموظفين' (Employee Data). The report header includes the serial number '3'. Below the header is a table with three columns: 'رقم' (Number), 'الاسم' (Name), and 'الهاتف' (Phone). The table contains one row with the values '3', 'ali sami', and '0'. The report footer shows 'Current Page No.: 1', 'Total Page No.: 1', and 'Zoom Factor: 100%'. A yellow button labeled 'تحديث' (Update) is visible on the right side of the report window. At the bottom of the application, there is a yellow button labeled 'الطباعة' (Print).

الخاتمة

ومن هنا تكون قد أنتهائنا من هذا الكتاب البسيط ومرفق مع الكتاب الكود البرمجي الذي تم عليه الشرح فإن أصبت في هذا الكتاب فإن التوفيق من عند الله والخطأ مني ومن الشيطان وأرجو من الله أن يتقبل مني هذا العمل المتواضع مع تحياتي وتمنياتي لكم بالتوفيق

يمنع نسخ أو طباعة هذا الكتاب في الأغراض التجارية الأ بعد
الحصول علي موافقة صاحب الكتاب وشكراً

أحمد دهمش

<https://www.facebook.com/ahmd.dhmsb>