

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التعامل مع البيانات

VB.NET 2012

A



BY SOUHAIL DEVELOPER

التعامل مع البيانات - الفيچوال بسيك دوت نت 2012

صل على الحبيب المصطفى.

أما بعد:

سنتعلم ان شاء الله طريقة انشاء الاتصال مع قاعدة البيانات وكذلك التعامل معها والأكواد الأساسية مطبقة في بعض الأمثلة البسيطة في هذا الكتاب المتواضع من عبد فقير الى الله

ال
الك
ري
م.

أريد أن أخبرك وقبل إتمام قراءتك للكتاب، أني أنهيت هذا الكتاب بفضل الله ، حيث أنني شرحت وحاولت أن أبسط الأمور الى أقصى حد أقدر عليه مع استخدام أمثلة بسيطة جدا ، فأرجوا أن تجد ما تبحث عنه ان شاء الله ، لكن ونصيحة مني لك كأخ في الإسلام و في سبيل الله ، لا تقرأ الكتاب و تحذفه استفدت منه أو لا ، ربما يوما ما ستحتاج هذه الأكواد فلا تستهن بأي فرصة في حياتك، أذكر مثلا يقول : " **خي قرشك الأبيض ليومك الأسود** " ... وكذلك قد يكون أخوك أو أحد غيرك يحتاج الى ما في هذا الكتاب و بشدة ، فحاول مشاركته مع غيرك و ان شاء الله ، يبارك الله فيك و يزيدك من علمه ، قال رسول الله صلى الله عليه و سلم : **من دل على خير ، فله أجر فاعله .**

رواه مسلم

أسأل الله العظيم أن يكون هذا الكتاب وأي نفع يأخذ منه، خالصا لوجهه الكريم، والحمد لله الذي هدانا وجعلنا مسلمين ٨-٨

١. بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

٢. الْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِیْنَ

٣. الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

٤. مَا لِكَ یَوْمَ الدِّیْنِ

٥. اِیَّاكَ نَعْبُدُ وَاِیَّاكَ نَسْتَعِیْنُ

٦. اِهْدِنَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِیْمَ

٧. صِرَاطَ الَّذِیْنَ اَنْعَمْتَ عَلَیْهِمْ غَیْرِ الْمَغْضُوْبِ عَلَیْهِمْ وَلَا الضَّالِّیْنَ

بسم الله
أولا إذا لم يكن متوفر على جهازك برنامج الفيجوال بيسيك ٢٠١٢ فيمكنك تحميله من
هذا الرابط المباشر

http://download.microsoft.com/download/1/F/5/1F519CC5-0B90-4EA3-8159-33BFB97EF4D9/VS2012_WDX_ENU.iso

أو يمكنك زيارة هذه المدونة وتحميل

<http://ar-nim.blogspot.com/2014/07/2012-download-visual-basic.html>

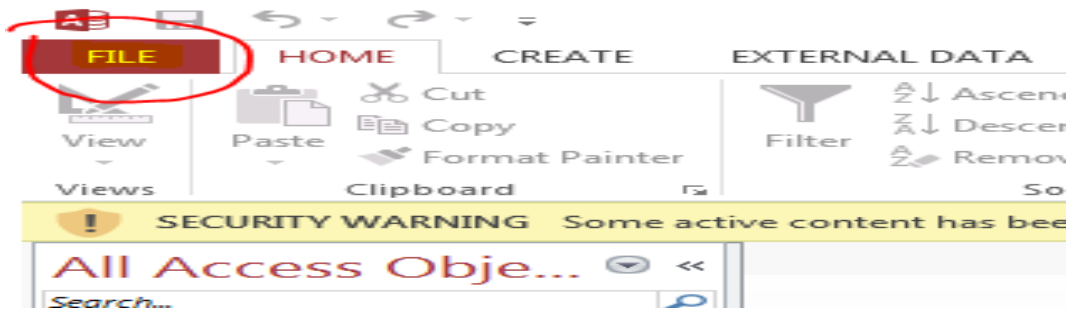
أو البحث في احدى محركات البحث وتحميله، سيطلب منك سيريال لتفعيله لدى لدي هذا
السريرال لعله لازال شغال لوقتنا الحاضر ان شاء الله

MMVJ9-FKY74-W449Y-RB79G-8GJGJ

بنسبة للأكسس - الأوفيس - فسنستخدم نسخة ٢٠١٣
لا تهم النسخة التي تملك سأريك طريقة لتحويل أي نسخة الى الأصلية الأولى
أي مهما كان اصدار النسخة يمكنك تحويلها الى ٢٠٠٣-٢٠٠٠
وبهذا ستضمن تشغيل قاعدة البيانات بدون مشاكل ان شاء الله
وفوق كل ذي علم عليم



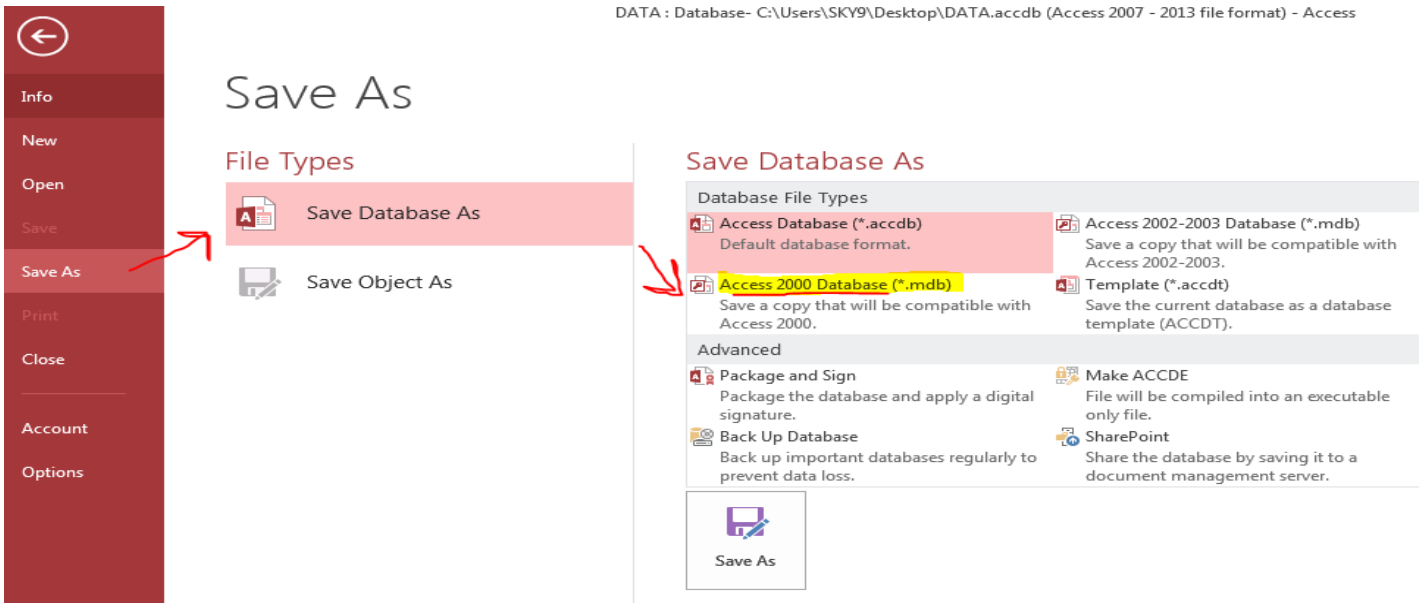
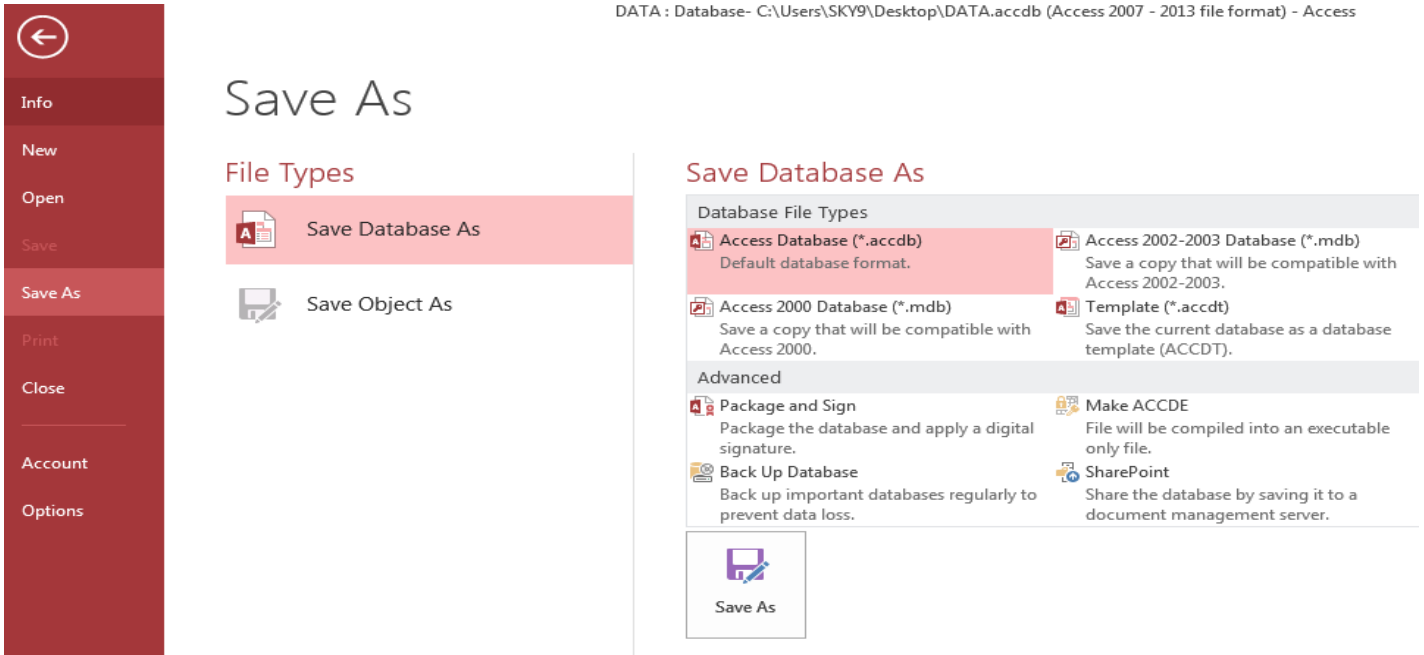
كما تلاحظ الامتداد الخاص بهذه النسخة **.accdb**.



نفتح الأكسس ثم نقوم بضغط على الخيار الموضح بالصورة

ثم نقوم بالخطوات التالية لتحويل قاعدة البيانات الى أقدم نسخة ممكنة

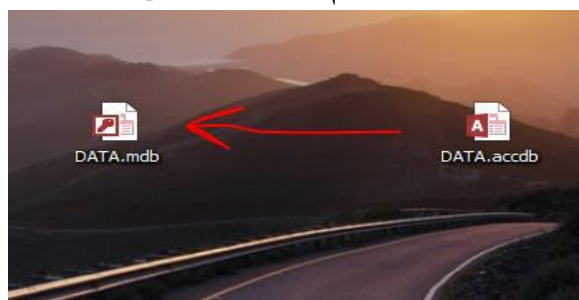
DATA : Database- C:\Users\SKY9\Desktop\DATA.accdb (Access 2007 - 2013 file format) - Access



اختر الخيار الملون بالأصفر وتحتته خط أحمر

ثم اضغط على Save As

حين اذن تختار مكان الحفظ والختم تحصل على قاعدة بيانات التالية:



ولأوضح لك مثالا لأهمية هذا التحويل

أحيانا تجد أنك أنشأت برنامج لشركة أو مؤسسة لازالت تستخدم مواد قديمة كالويندوز الاكس بي والأوفيس ٢٠٠٣ أو أقل فلا يشتغل البرنامج الذي برمجته لأنك وضفت أدوات متقدمة

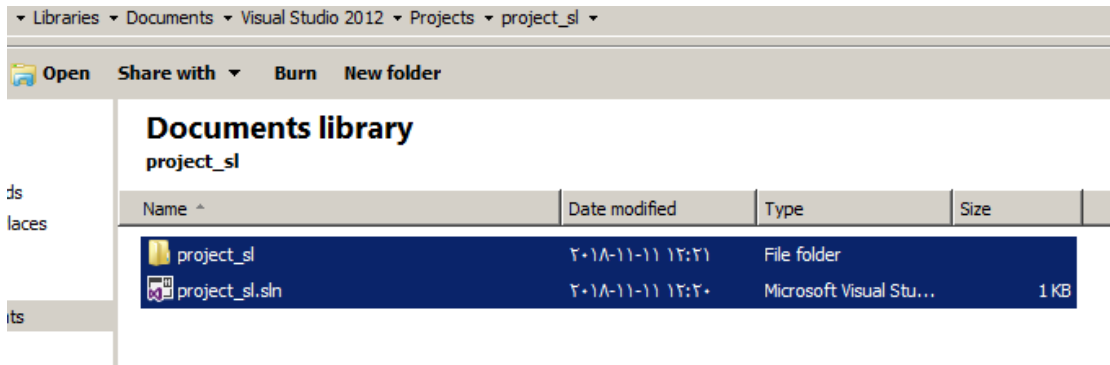
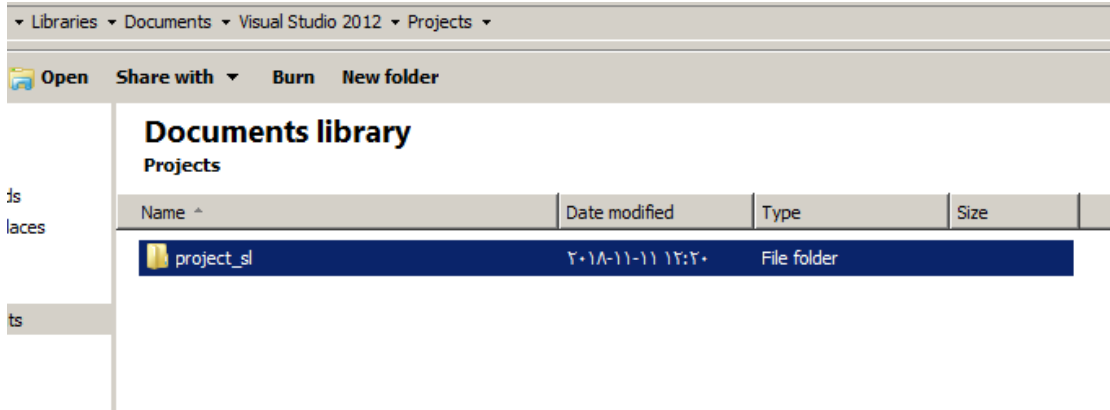
فدائما احترس من هذه المشكلة

قد تقول لي وماذا لو كانت المواد بالشركة لا تقبل الا الأدوات الحديثة؟، سأجيبك حين اذن أن المشكلة سيكون حلها بسيط، ألا وهو تحميل تعريفات حديثة وتنصيبها وستحل المشكلة ان شاء الله ، وهذا أبسط من أن تعيد البرمجة من البداية.

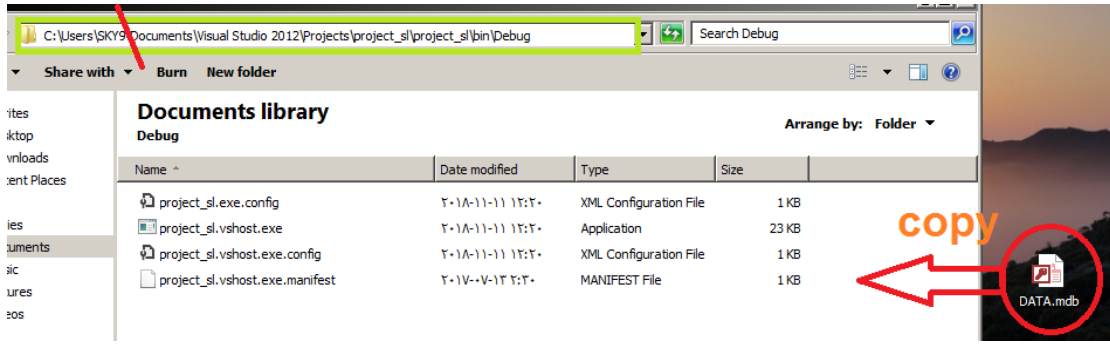
ولك واسع النظر -_-...

• الطريقة العامة لاستدعاء قاعدة البيانات

أولا نقوم بإنشاء مشروع جديد أو قد يكون لك مشروع مسبق تود ربطه بالأكسس،



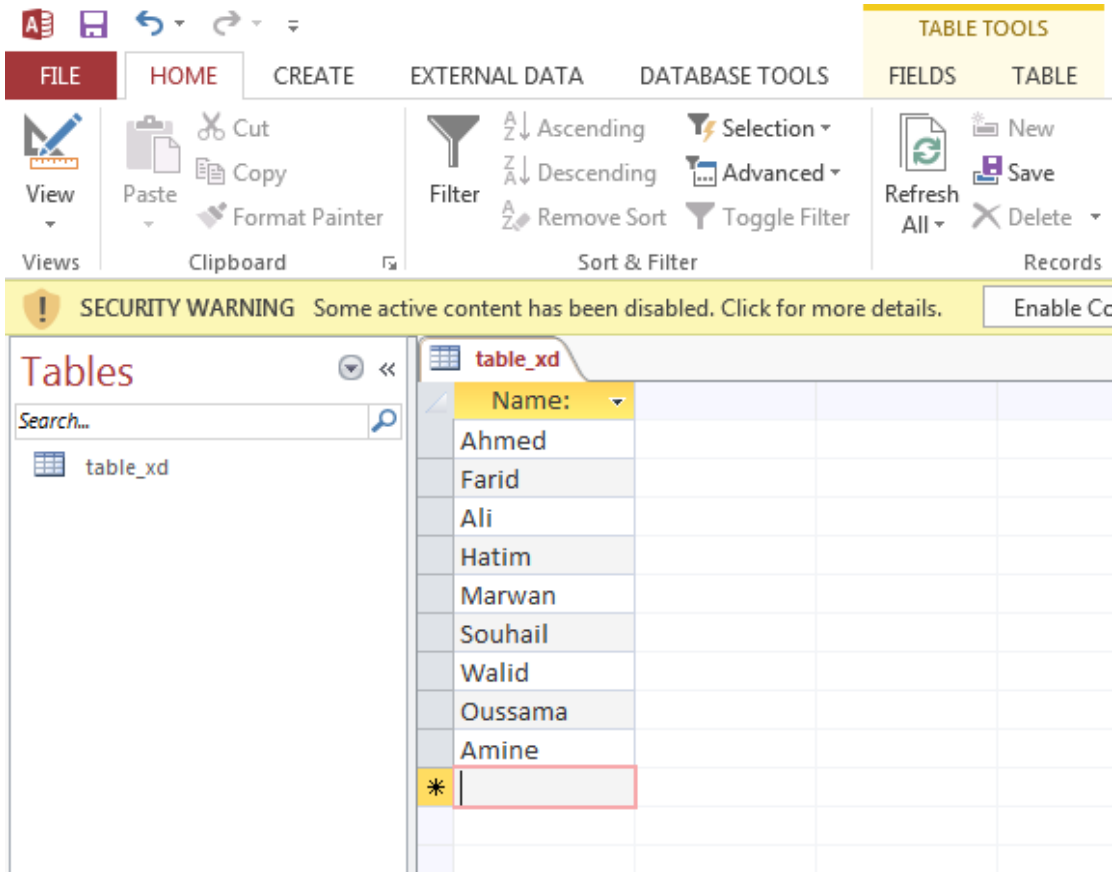
نقل قاعدة البيانات بهذا الامتداد



وهذا الملف يكون مجاور للملف التنفيذي للبرنامجك

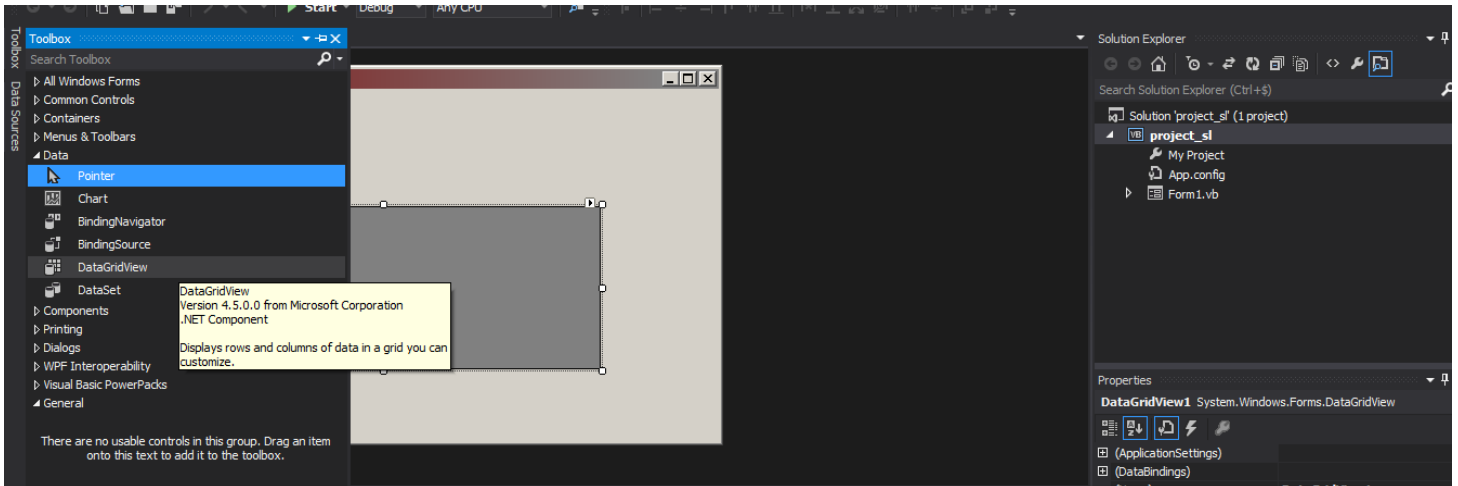
سيختصر علينا كتابة امتداد وجود الأوكسس، فالآن ما علينا سوى كتابة اسم الأوكسس – قاعدة البيانات الخاص بك –

وضعت بالقاعدة البيانات في هذا المثال جدول بخانة واحد به أسماء



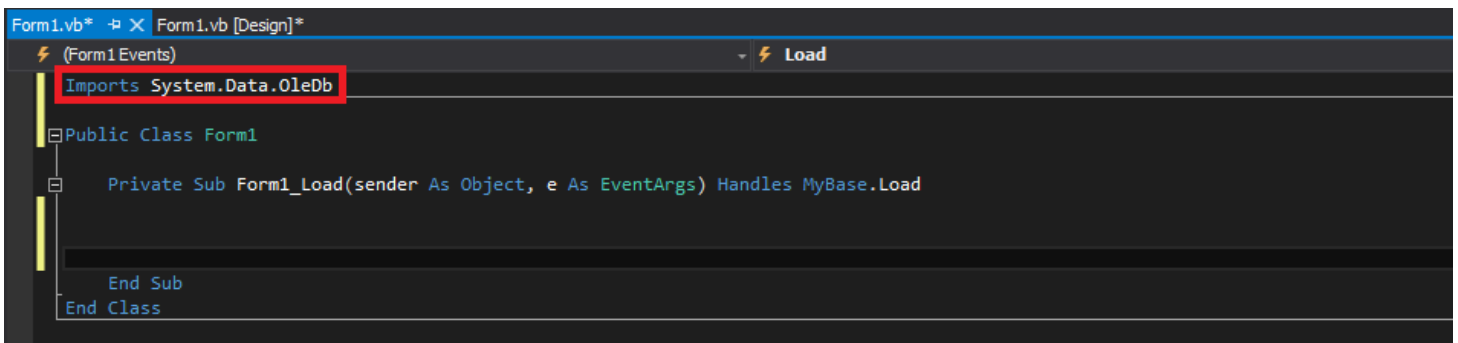
ليس هناك أي مفتاح

أما بنسبة للفيجوال بسيك فهو على الشكل التالي:



فسنحتاج الى أداة datagridview

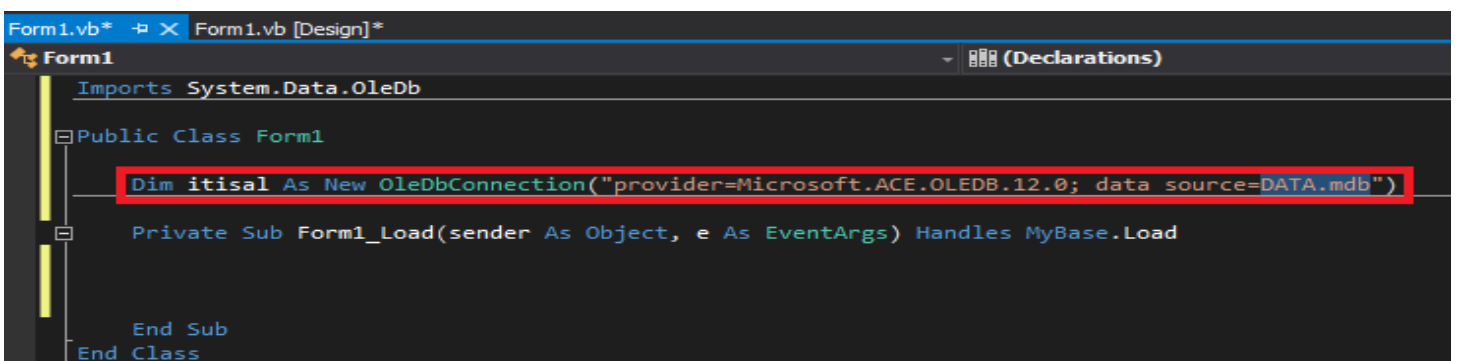
الآن سنربط الأداة المذكورة بقاعدتنا الأक्स



ندخل الى إدخال الأكواد ونضيف قبل كل شيء هذا الكود

Imports System.Data.OleDb

بعد ذلك نعلن عن متغير جديد سميناه itisal



Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")

طبعا يمكنك تغيير اسم المتغير الى أي اسم تريد

وكذلك اسم ملف قاعدة البيانات الأكسس ففي المثال سميناه **data.mdb**

أما **Microsoft.ACE.OLEDB.12.0** فهو اسم التعريف الذي نستخدمه

وقد لا يكون متوفر في جهازك أو الشركة التي ستشغل برنامجك

لذلك ما عليك سوى البحث عليه في الأنترنت وتثبيته

وهذا رابط تحميل ان كان لازال شغال ليوما هذا ان شاء الله

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255>

والآن سنكتب الكود الخاص بعرض البيانات على الآداة

```
Form1.vb [Design]
Imports System.Data.OleDb

Public Class Form1

    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")

    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

        Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from table_xd", itisal)
        Dim dt As New DataTable()
        da.Fill(dt)
        DataGridView1.DataSource = dt

    End Sub

End Class
```

```
Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from table_xd", itisal)
Dim dt As New DataTable()
da.Fill(dt)
DataGridView1.DataSource = dt
```

السطر الأول ندخل بيانات الجدول الذي سميناه **table_xd** المتواجد داخل قاعدة البيانات التي

أعلنا عنها سابقا و التي أصبحت تعرف بالمتغير **itisal**

كل هذا يدخل داخل متغير جديد اسمه **da**

ملاحظة:

Select * from x, y

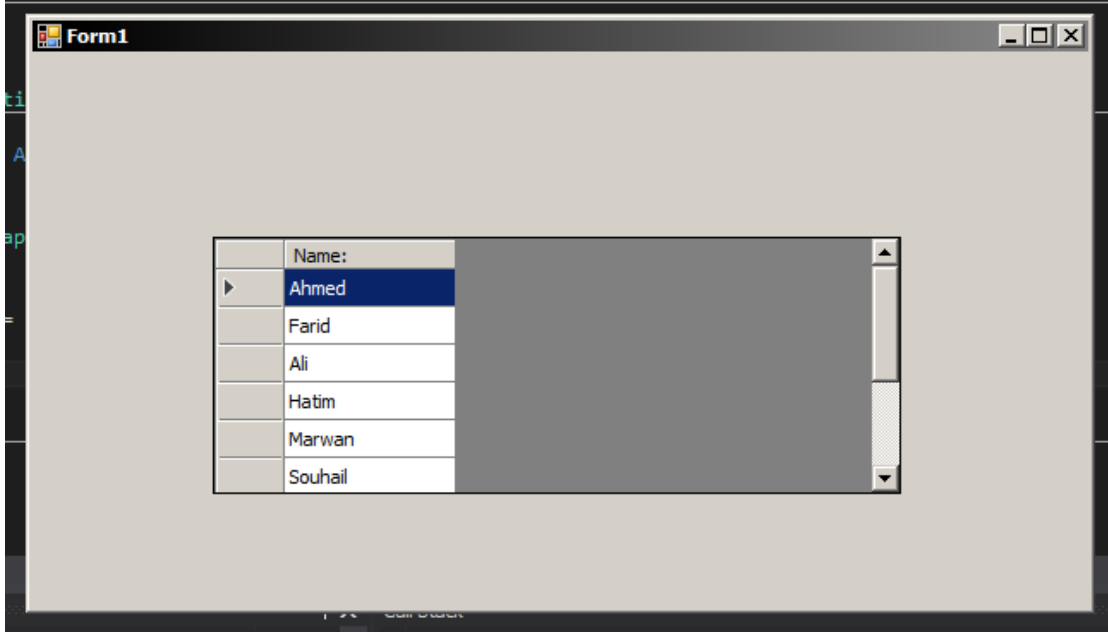
هذا الكود ليس بالفيجوال بسيك بل هو لغة **SQL** ويمكنك البحث عنه و عن طرق كتابة أكواده

السطر الثاني أعلنا عن متغير على أساس أنه جدول جديد بالفيجوال بسيك

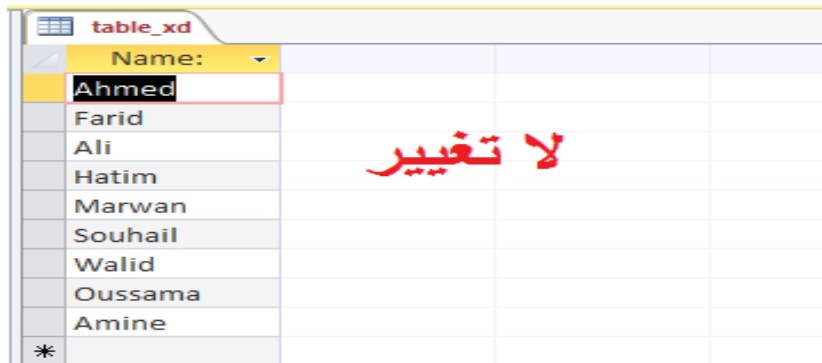
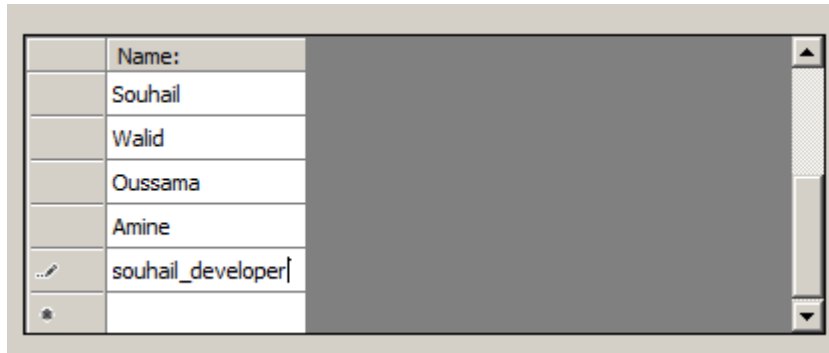
السطر الثالث نقوم بإدخال البيانات التي استخرجناها من قاعدة البيانات الى المتغير الجديد الخاص بالفيجوال بسيك

السطر الرابع والأخير نقوم بإخال البيانات الى الأداة datagridview

نقوم بتشغيل البرنامج ليظهر لنا الجدول الذي أنشأناه بالأكسس على فورم برنامجنا



وهي باتصال غير مباشر مع القاعدة البيانات أي إذا قمنا بحذف أو إضافة أو تعديل لن ينطبق هذا قاعدة البيانات المتواجدة بالأكسس فهو وهمي فقط حالياً.



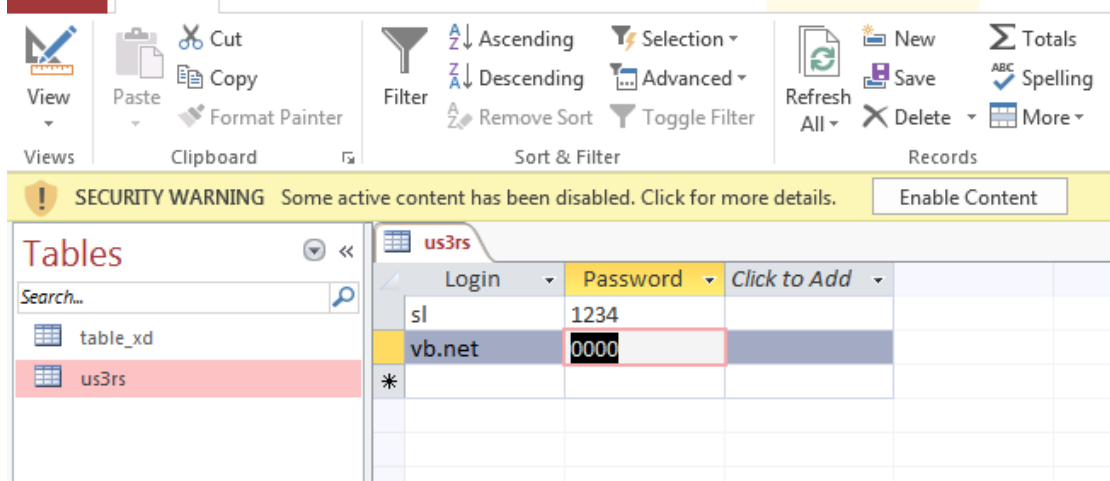
هذا الكود يعتبر كعرض للمعلومات التي تتواجد بقاعدة بياناتنا وبضبط بجدول table_xd

المثال 1 : كلمة السر و اسم المستخدم

سنقوم بمثال بسيط وبنفس قاعدة البيانات، حيث سنضيف جدول جديد باسم us3rs

سيكون من خانتين login و password

أي بهذا الشكل

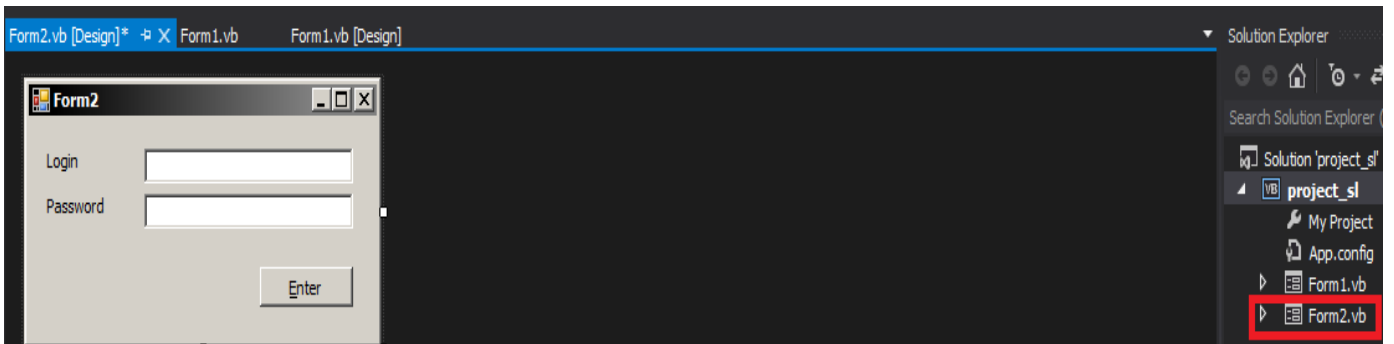


us3rs	Login	Password	Click to Add
sl	1234		
vb.net	0000		
*			

المفتاح يتواجد ب login

حيث سننشأ برنامج صغير عبارة عن فورم يطلب اسم لوجين وباسورد حتى يتمكن المستخدم من الدخول والا لن يدخل

ولكن في هذا البرنامج سنستخدم طريقة الربط بقاعدة البيانات حتى نتمكن من معرفة الأسماء وكلمات السر المسجلة



كما ترى أضفت فورم ٢ وأضفت بها

textbox : ٢

label : ٢

button : ١

بدون تغيير أسماءها حتى لا نتخربط ...

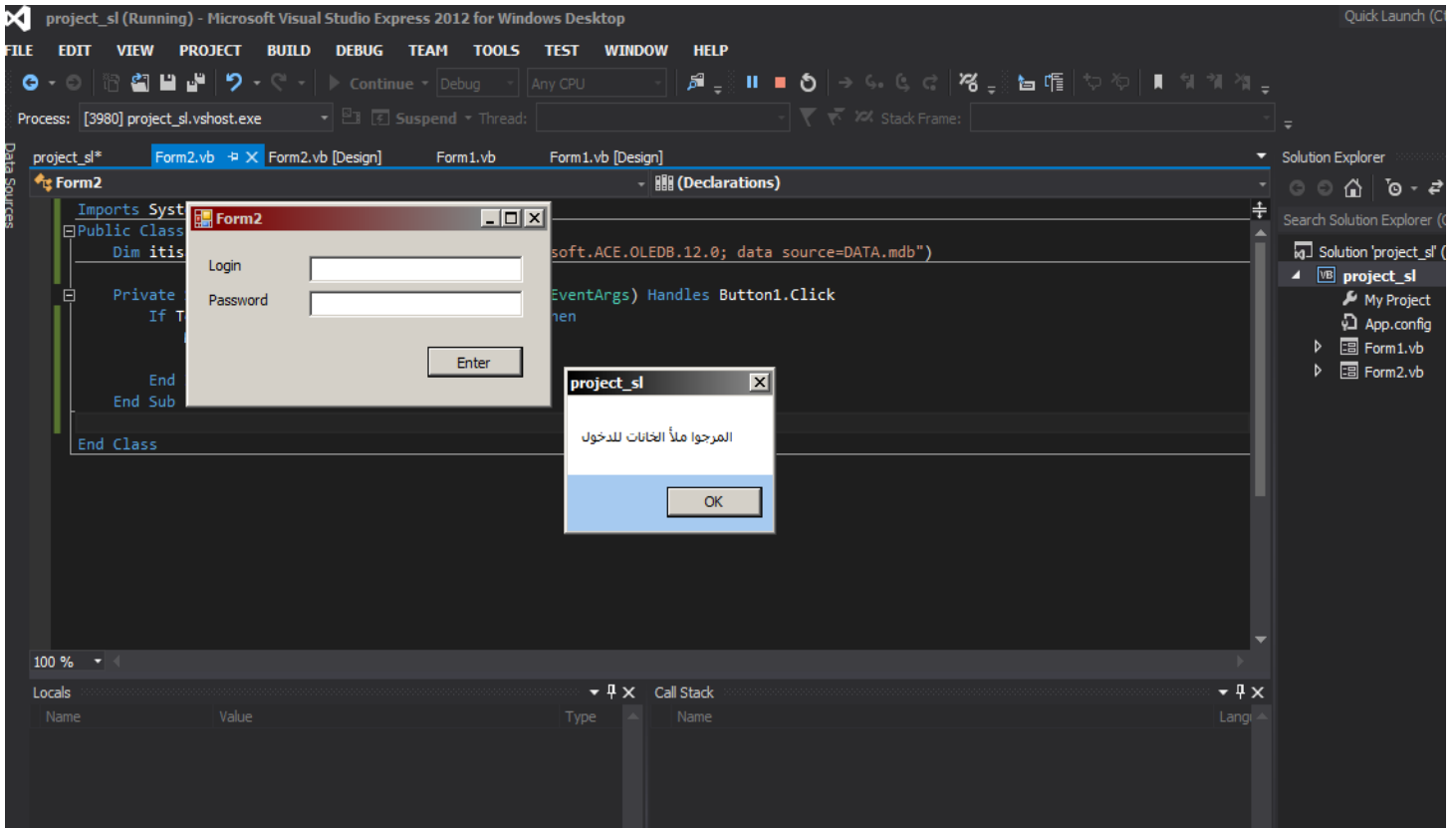
الهدف من البرنامج أنه إذا أدخل المستخدم كلمة السر ولوجين صحيحين سينتقل الى الفورم ١ الذي به لائحة الأسماء أو لن يدخل ويطلب منه إعادة ملأ الخانات الأمر مشابه للفيس بوك عندما تود الدخول يلزمك البريد الالكتروني أو اسم المستخدم وكلمة السر كذلك هنا.

```
Form2.vb*  Form2.vb [Design]*  Form1.vb  Form1.vb [Design]
Form2
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form2
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")
    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
        End Sub
End Class
```

طبعا علينا استدعاء قاعدة البيانات خاصتنا

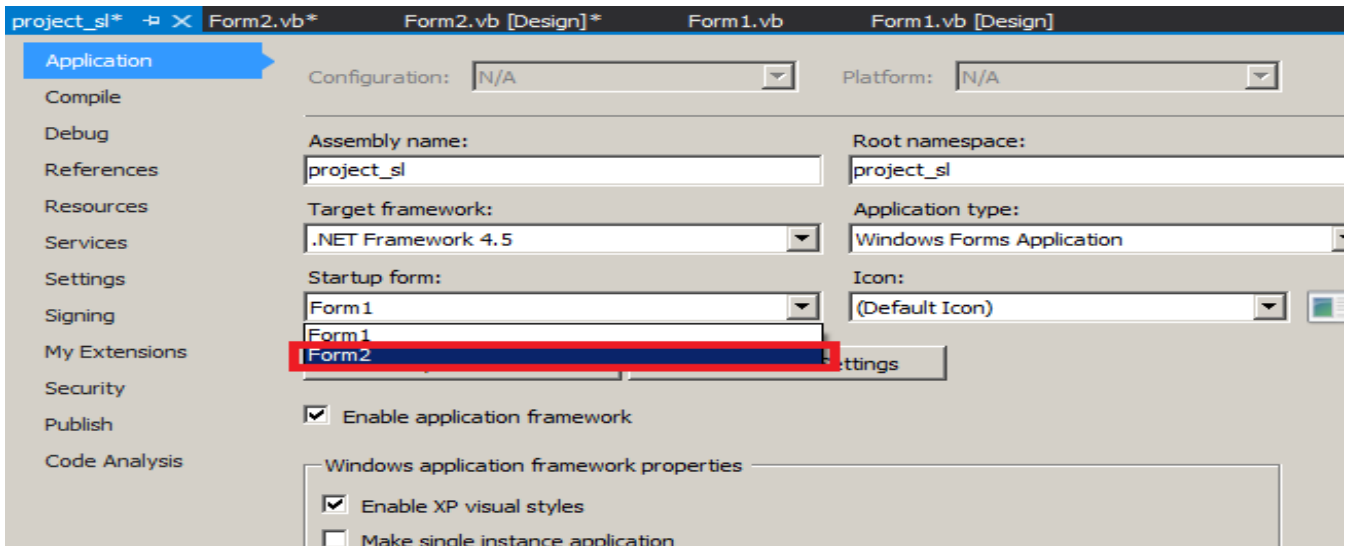
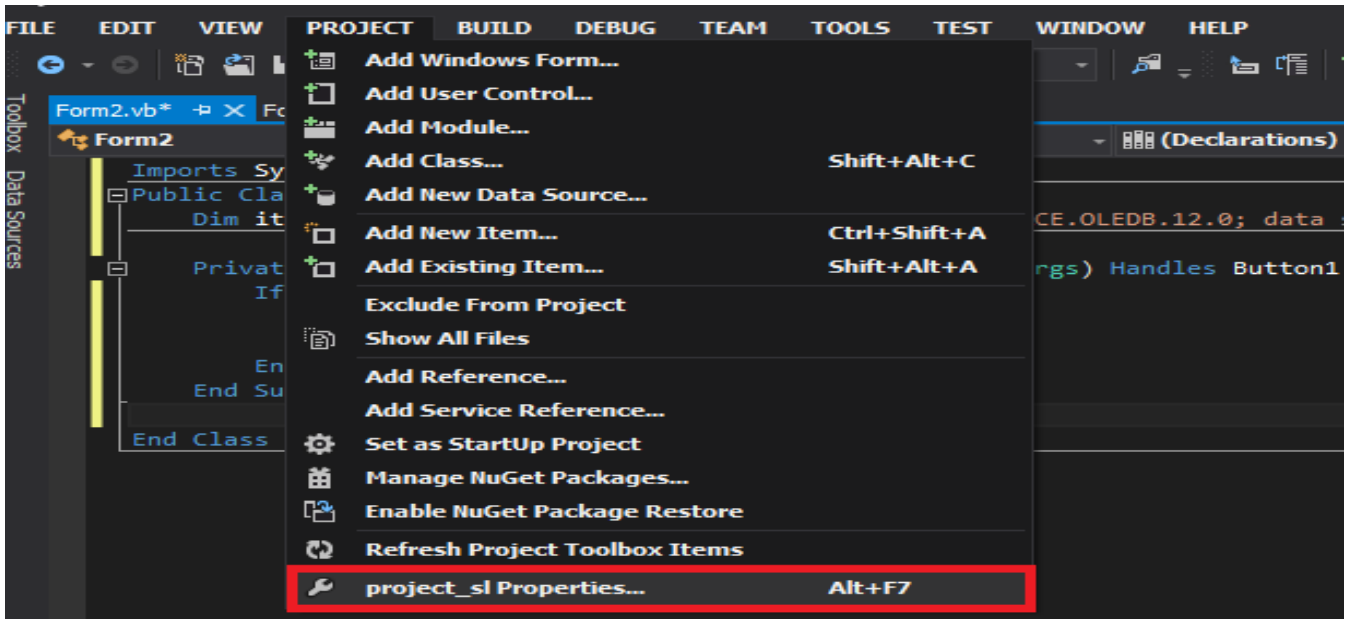
```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form2
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")
    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
        If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Then
            MsgBox("المرجوا ملأ الخانات للدخول")
            Exit Sub
        End If
    End Sub
End Class
```

أضفنا هذا الكود البسيط، حيث في حالة عدم ملأ الخانات وضغط المستخدم على زر الدخول تظهر له هذه الرسالة بأنه عليه ملأ الخانات.

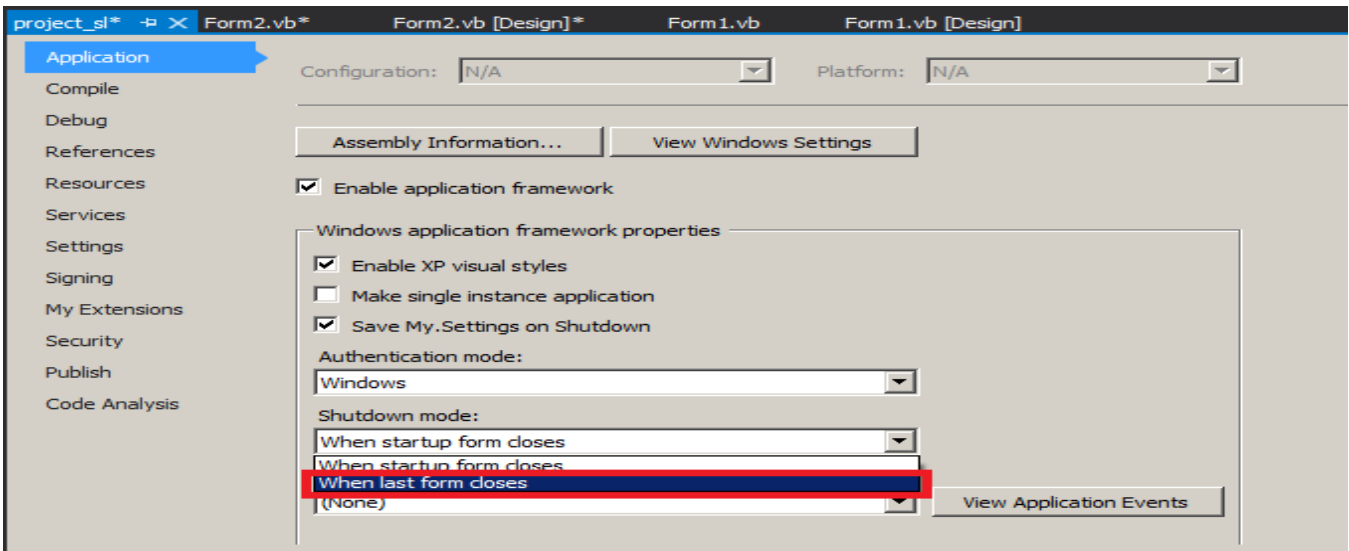


ملاحظة / فاصل برمجي ☺

إذا أردت أن تفتح لك الفورم ٢ ولم تعرف فتبع الخطوات التالية



و أقترح عليك تعديل هذه الخاصية أيضا حتى تتمكن من التنقل الى فورمات الأخرى



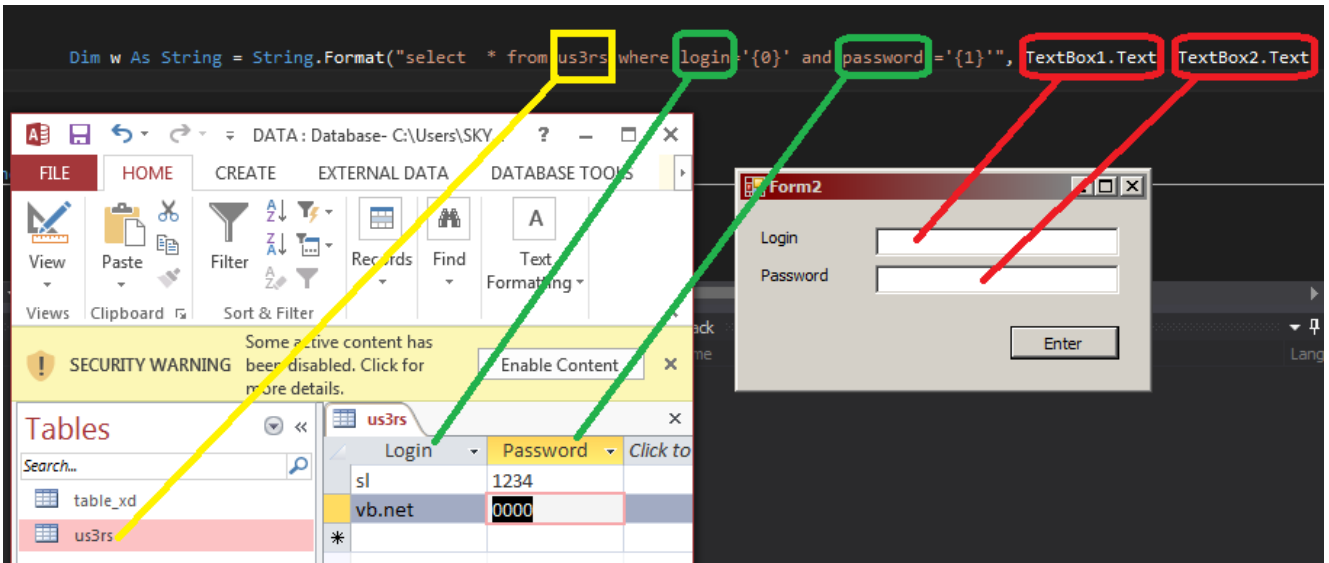
عدنا

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Then
        MsgBox("المرجوا ملأ الخانات للدخول")
        Exit Sub
    End If

    Dim w As String = String.Format("select * from us3rs where login='{0}' and password='{1}'", TextBox1.Text, TextBox2.Text)
```

نضيف الكود التالي

```
Dim w As String = String.Format("select * from us3rs where login='{0}' and password='{1}'", TextBox1.Text, TextBox2.Text)
```



ان شاء الله واضحة الأمور

طبعا ستختلف الأسماء من قاعدة بيانات الى أخرى ومن فورم الى فورم وهكذا
لكن ما عليك أن تركز عليه هو الترتيب، أما الصيغة فتبقى ثابتة

ملاحظة :

Login='{0}'

يستخدم الرمزين في حال كان نص عادي أما إذا كان رقم فلا يستخدمان ويكتب على هذا الشكل

Login= {0}

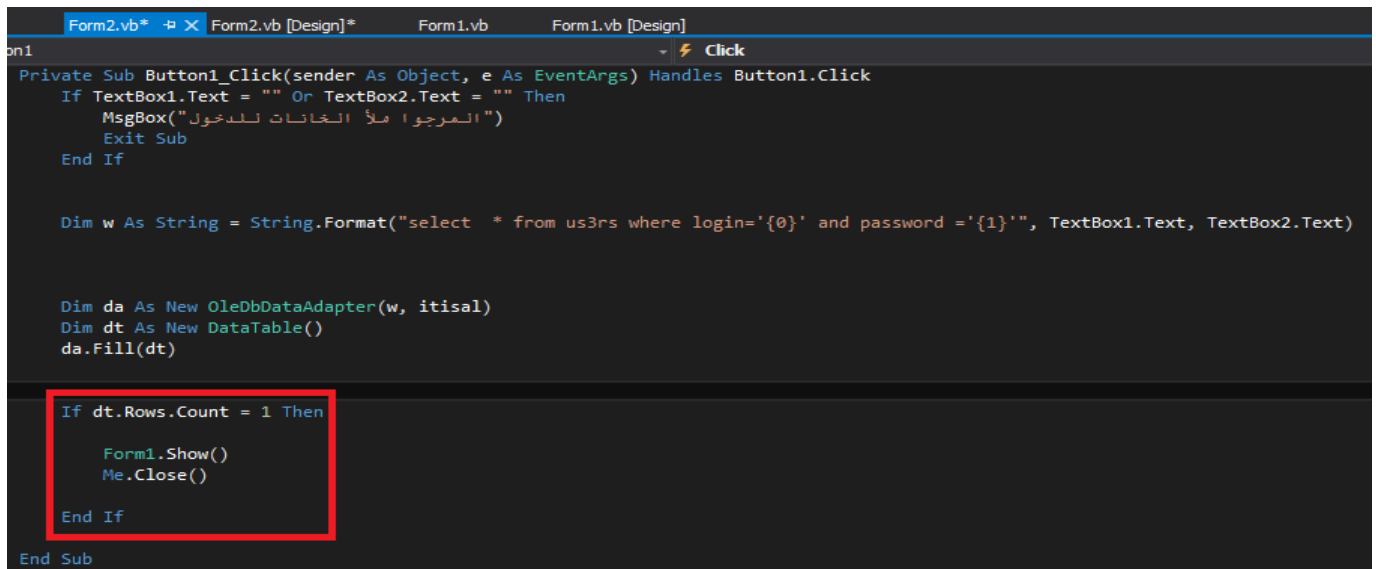
ستتضح الأمور أكثر في الأمثلة اللاحقة ان شاء الله

"وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا"

```
Dim da As New OleDbDataAdapter(w, itisal)
Dim dt As New DataTable()
da.Fill(dt)
```

ثم نضيف هذا الكود وكما تلاحظ السطر الثاني والثالث تمت إعادة استخدامهما في هذه الحالة أيضا الا أننا لن نقوم بإدخال المعلومات الى آداه ما، بل فقط بالمتغير الذي هو عبارة عن جدول

```
Dim da As New OleDbDataAdapter(w, itisal)
Dim dt As New DataTable()
da.Fill(dt)
```



```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Then
        MsgBox("المرجوا ملأ الخانات للدخول")
        Exit Sub
    End If

    Dim w As String = String.Format("select * from us3rs where login='{0}' and password='{1}'", TextBox1.Text, TextBox2.Text)

    Dim da As New OleDbDataAdapter(w, itisal)
    Dim dt As New DataTable()
    da.Fill(dt)

    If dt.Rows.Count = 1 Then
        Form1.Show()
        Me.Close()
    End If
End Sub
```

ونضيف الشرط الأخير وهو في حالة كان كلمة اللوجين وباسورد متطابقة مع احدى صفوف الخانات أي صحيحة عموما يقوم اظهار الفورم ١ واغلاق الفورم ٢

```
If dt.Rows.Count = 1 Then
```

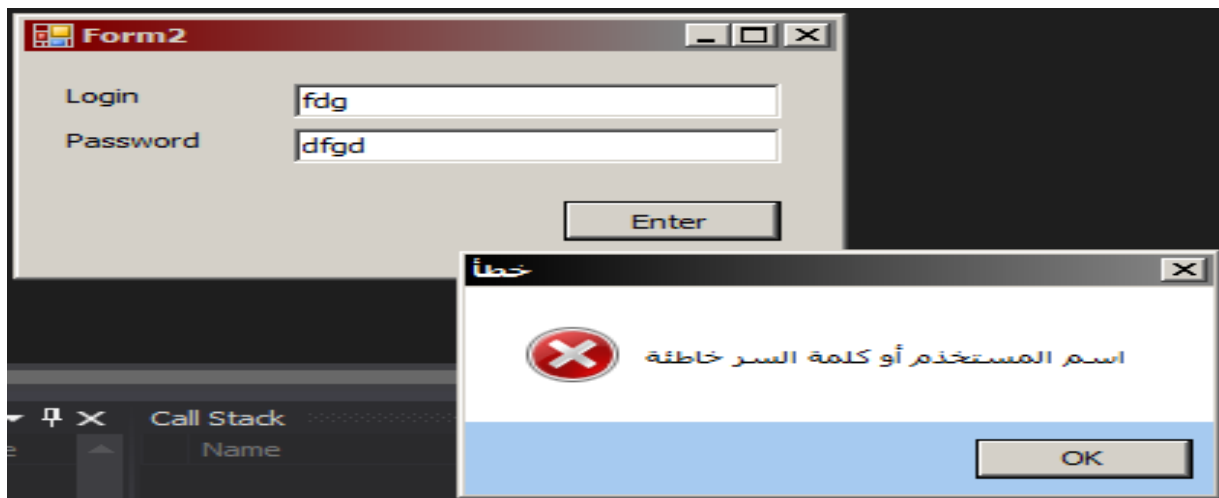
```
Form1.Show()
Me.Close()
```

```
End If
```

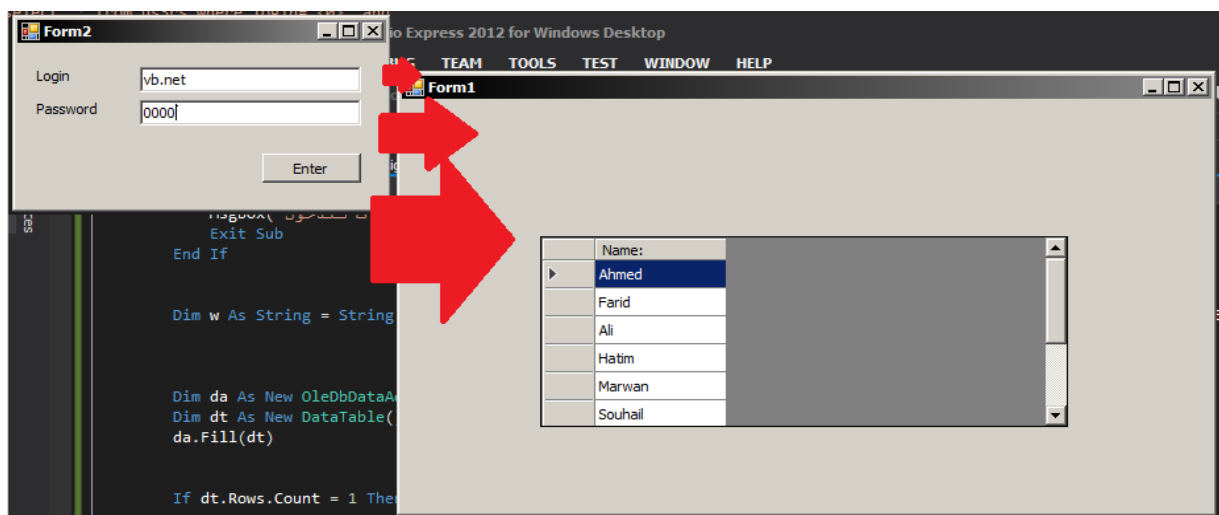
يمكنك إضافة في الشرط حالة عدم إيجاد البيانات المطلوبة متطابقة وهذا اظهر للمستخدم بأنه أخطأ في إدخال اللوجين أو كلمة السر

```
If dt.Rows.Count = 1 Then
    Form1.Show()
    Me.Close()
Else
    MsgBox("اسم المستخدم أو كلمة السر خاطئة", MsgBoxStyle.Critical, "خطأ")
End If
```

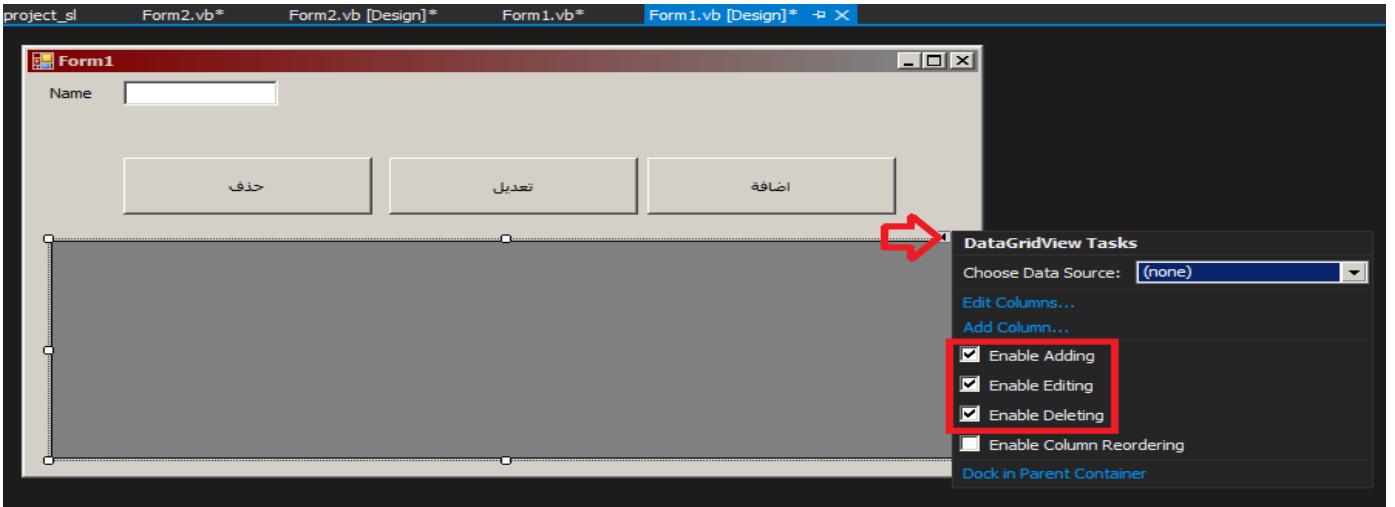
```
If dt.Rows.Count = 1 Then
    Form1.Show()
    Me.Close()
Else
    MsgBox("اسم المستخدم أو كلمة السر خاطئة", MsgBoxStyle.Critical, "خطأ")
End If
```



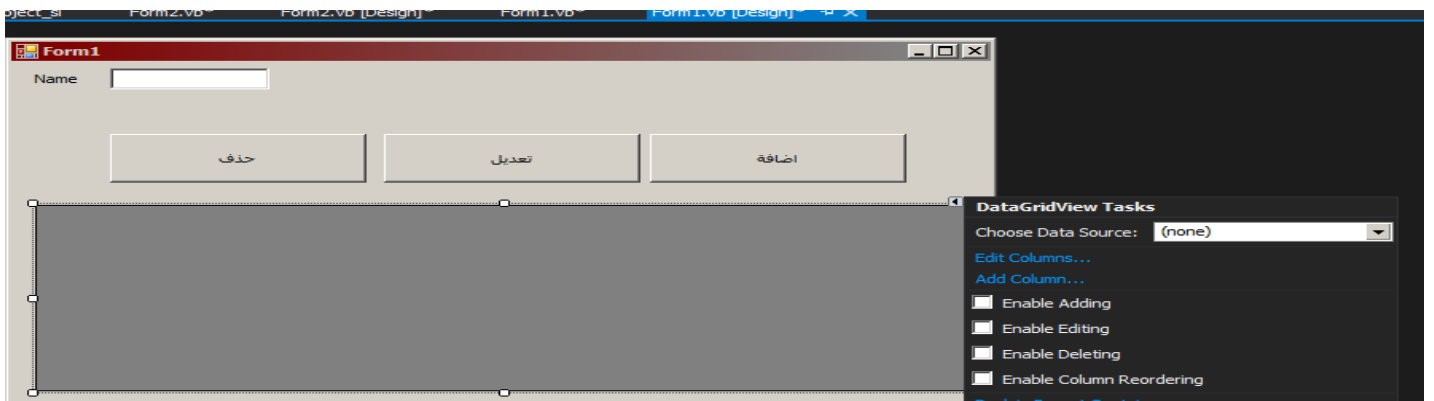
ونكون بهذا انتهينا من المثال الأول



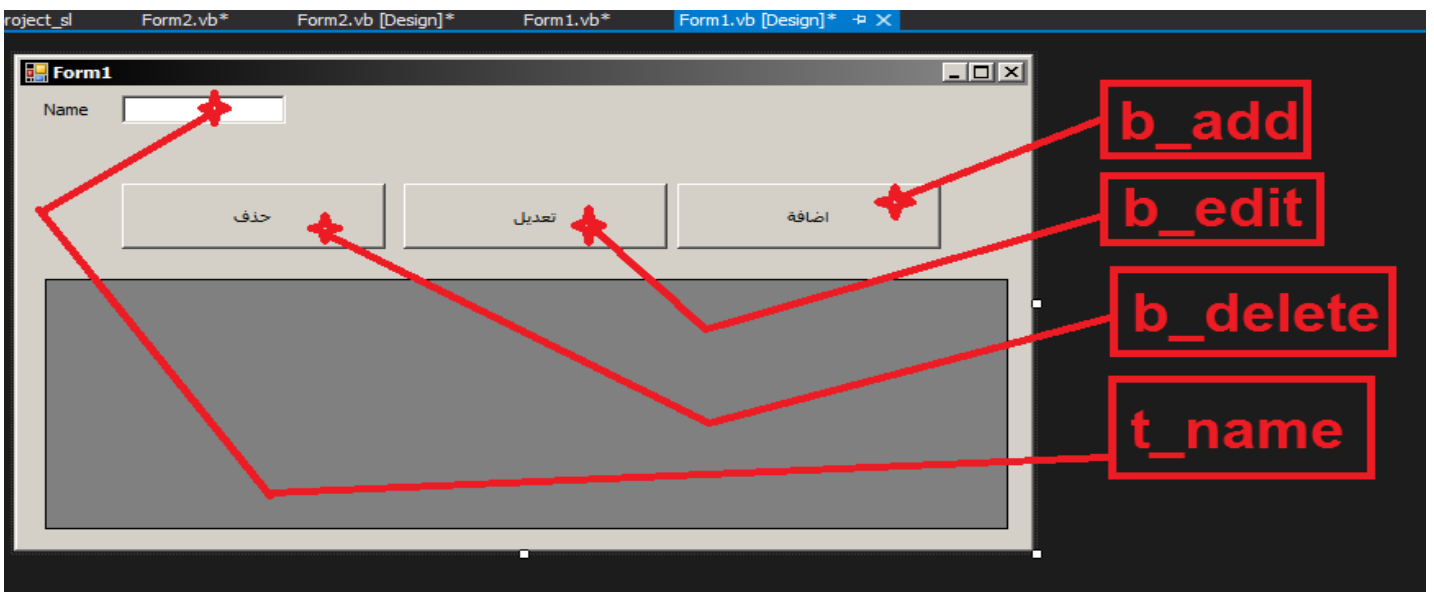
المثال 2 : الإضافة الحذف التعديل



قمنا بتعديل على الفورم ١ بإضافة ثلاث أزرار وخانة لكتابة اسم جديد أو التعديل عليه.
كما يتضح في الصور ألغي تفعيل هذه الخواص حتى نجبر المستخدم على استخدام الأزرار
- حسب المثال -



ستكون أسماء الأزرار و الخانة على الشكل التالي :



زر الإضافة – ADD :

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class Form1

    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")

    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

        Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from table_xd", itisal)
        Dim dt As New DataTable()
        da.Fill(dt)
        DataGridView1.DataSource = dt

    End Sub

    Private Sub b_add_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_add.Click

        Dim w As String = String.Format("insert into table_xd(name) values('{0}')" , t_name)

    End Sub

End Class
```

نضع الكود التالي بزر الإضافة حيث تم تغيير في الكود عكس ما رأيناه في الأمثلة الماضية

```
Dim w As String = String.Format("insert into table_xd(name) values('{0}')" , t_name.text)
```

فقط ركز ولاحظ المتغيرات واسم الجدول والخانة، ما عليك سوى تبديل الأسماء والمتغيرات ان شئت

سنتعامل مع هذا الكود مجددا في مثال لاحق ان شاء الله ، أنت فقط ركز ولاحظ الترتيب

```
Private Sub b_add_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_add.Click

    Dim w As String = String.Format("insert into table_xd(name) values('{0}')" , t_name)

    Dim cmd As New OleDbCommand(w)
    cmd.Connection = itisal
    itisal.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()

End Sub
```

ثم نضيف الكود التالي وهي عملية فتح قاعدة البيانات و إضافة البيانات الجديدة التي وضعناها بالمتغير W

```
Dim cmd As New OleDbCommand(w)
cmd.Connection = itisal
itisal.Open()
cmd.ExecuteNonQuery()
```

```

Private Sub b_add_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_add.Click

    Dim w As String = String.Format("insert into table_xd(name) values('{0}']", t_name)

    Dim cmd As New OleDbCommand(w)
    cmd.Connection = itisal
    itisal.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()

    t_name.Text = ""

End Sub

```

بعد إضافة البيانات نضيف هذا الكود البسيط حيث نفرغ خانة الاسم. طبعا اذا كان هناك أكثر من خانة عليك افراغهم كلهم، لكن يبقى هذا اختيارك أنت وبرنامجك، ربما لن يحتاج المستخدم الى افراغ الخانات، ولك واسع النظر.

ملاحظة هامة

لقد انتهينا بالفعل من زر الإضافة لكن لن يظهر للمستخدم التغييرات التي حدثت في قاعدة البيانات، لدى علينا إضافة الكود الذي وضعناه في الفورم والذي كان هدفه اظهار قاعدة البيانات، حيث كلما اضيف شيء أو عدل أو حذف يتم تحديث واجهة **datagridview**

```

Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")

Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

    Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from table_xd", itisal)
    Dim dt As New DataTable()
    da.Fill(dt)
    DataGridView1.DataSource = dt

End Sub

Private Sub b_add_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_add.Click

    Dim w As String = String.Format("insert into table_xd(name) values('{0}']", t_name)

    Dim cmd As New OleDbCommand(w)
    cmd.Connection = itisal
    itisal.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()

    t_name.Text = ""

    Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from table_xd", itisal)
    Dim dt As New DataTable()
    da.Fill(dt)
    DataGridView1.DataSource = dt

End Sub

```

هناك طريقة أخرى يستخدمها المبرمجين في حال كان لك العديد من الأكواد المطابقة وهي **sub**

حيث مثلا نريد تقليص الأكواد وجعل اختصارات

وفي مثالنا هذا لدينا هذا الكود الذي يظهر قاعدة البيانات على **datagridview**

لما لا نقوم بوضع اختصار له ليصبح على الشكل التالي:

```
Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")
```

```
Sub adhir_albayanat()  
Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from table_xd", itisal)  
Dim dt As New DataTable()  
da.Fill(dt)  
DataGridView1.DataSource = dt  
End Sub
```

```
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
adhir_albayanat()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub b_add_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_add.Click
```

```
Dim w As String = String.Format("insert into table_xd(name) values('{0}']", t_name)
```

```
Dim cmd As New OleDbCommand(w)  
cmd.Connection = itisal  
itisal.Open()  
cmd.ExecuteNonQuery()
```

```
t_name.Text = ""
```

```
adhir_albayanat()
```

```
End Sub
```

كما ترى فقد سميت الاختصار ب

Adhir_albayanat

يمكنك اختيار أي اسم تريد صديقي 😊

وهكذا تختصر الأكواد، حتى أنها تكون أسهل للقراءة ومعرفة الخطأ ان حدث خطأ

وبالفعل لم ننتبه لأمر مهم لاحظ !!

```
Private Sub b_add_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_add.Click  
Dim w As String = String.Format("insert into table_xd(name) values('{0}']", t_name.Text)  
Dim cmd As New OleDbCommand(w)  
cmd.Connection = itisal  
itisal.Open()  
cmd.ExecuteNonQuery()  
t_name.Text = ""  
adhir_albayanat()  
End Sub
```

نسيت إضافة خاصية خانة الكتابة فأرجو الانتباه

أضف text.

وبهذا يكون البرنامج جاهز لإضافة اسم جديد

دائماً تأكد أن قاعدة البيانات أكسس مغلقة
و كذلك الأسماء الخانات المتواجدة، فأى اسم جدول أو خانة يكون مخالف لما هو
في قاعدة البيانات، طبعاً تعرف ما سيحصل # - -

SECURITY WARNING Some active content has been disabled. Click for more details. [Enable](#)

Tables

Search...

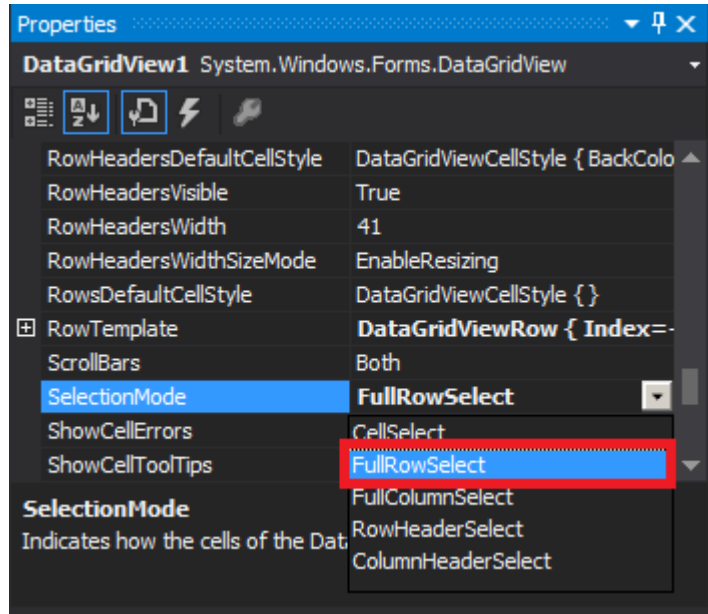
- table_xd
- us3rs

Name
Ahmed
Farid
Ali
Hatim
Marwan
Souhail
Walid
Oussama
Amine
souhail_developer
*

وكما ترى تم إضافة الاسم بنجاح وبدون أخطاء الحمد لله
الآن سننتقل الى رز التعديل

زر التعديل – EDIT :

في زر التعديل على المستخدم تحديد الخانة التي يود التعديل عليها لدى أقترح عليه تغيير خصائص DATAGRIDVIEW الى ما يلي:



هذه الخاصية حتى إذا اختار المستخدم احدى الخانة يتم تحديدها بالكامل وليس واحد – حسب المثل –

أيضا سندخل في الكود شرطين

في حال كان الزر مكتوب به تعديل – فسيقوم بالأخذ القيمة الى خانة الاسم حتى يتمكن المستخدم من التعديل عليها.

وفي حال كان الزر مكتوب به حفظ – فسيقوم بحفظ التغييرات والعودة الى الوضع العادي

```
Form1.vb [Design]*
Private Sub b_edit_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_edit.Click
    If b_edit.Text = "تعديل" Then
        If DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
            MsgBox("انتباه", MsgBoxStyle.Exclamation, "المرجوا تحديد الاسم المراد التعديل عليه")
            Exit Sub
        End If
    End If
End Sub
```

الشرط الذي بداخل هدفه أنه إذا لم يتم تحديد المستخدم للخانة الاسم المستهدف بالماوس فلن يتم تشغيل زر التعديل.

```

Private Sub b_edit_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_edit.Click
    If b_edit.Text = "تعديل" Then

        If DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
            MsgBox("انتباه", MsgBoxStyle.Exclamation, "المرجوا تحديد الاسم المراد التعديل عليه")
            Exit Sub
        End If

        Dim line As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index

        t_name.Text = DataGridView1(0, line).Value

        b_add.Enabled = False
        b_delete.Enabled = False
        b_edit.Text = "حفظ"
        Exit Sub

    End If
End Sub

```

ثم نضيف الكود التالي، حيث السطر الأول أعلننا عن متغير ندخل بداخله رقم السطر الذي اختاره المستخدم

ثم نقوم باستخراج البيانات منها وندخلها الى خانة الاسم

أما باقي الأوامر فالثالث والرابع لإلغاء تفعيل الأزرار المجاورة حتى نتجنب وقوع أخطاء وأخيرا تغيير اسم الزر تعديل الى حفظ

حتى يكون المرة الثانية التي يضغط فيها المستخدم على الزر ينتقل البرنامج الى الشرط الثاني وهو الاحتفاظ بالبيانات والعودة الى الوضع الطبيعي.

```

Dim line2 As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index
Dim num As String = DataGridView1(0, line2).Value

Dim w As String = String.Format("update table_xd set name='{0}' where name='{1}'", t_name.Text, num)

Dim cmd As New OleDbCommand()
cmd.CommandType = CommandType.Text
cmd.CommandText = w
cmd.Connection = itisal

If itisal.State = ConnectionState.Open Then itisal.Close()

itisal.Open()
cmd.ExecuteNonQuery()
itisal.Close()

adhir_albayanat()

b_add.Enabled = True
b_delete.Enabled = True
b_edit.Text = "تعديل"
t_name.Text = ""
End Sub

```

```

Dim line2 As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index
Dim num As String = DataGridView1(0, line2).Value

Dim w As String = String.Format("update table_xd set name='{0}' where name='{1}'", t_name.Text, num)

Dim cmd As New OleDbCommand()
cmd.CommandType = CommandType.Text
cmd.CommandText = w
cmd.Connection = itisal

If itisal.State = ConnectionState.Open Then itisal.Close()

itisal.Open()
cmd.ExecuteNonQuery()
itisal.Close()

adhir_albayanat()

b_add.Enabled = True
b_delete.Enabled = True
b_edit.Text = "تعديل"
t_name.Text = ""

```

هذا هو كود التعديل

حيث يتم تحديث المعلومات أو البيانات بمعلومات جديدة،

إذا لاحظت أن بعد التعديل قمنا باستدعاء ظهور قاعدة البيانات مجددا حتى يتم مشاهدة التغيرات التي حصلت.

وفي الأخير قمنا بإعادة تفعيل الأزرار وإعادة زر حفظ الى تعديل مجددا وافراغ خانة الاسم، بالنسبة للأسطر الأولى فالأول لتحديد السطر الذي حدده المستخدم و الذي يود تعديله حتى يعرف البرنامج أي مكان بضبط ثم في السطر الثاني نحول تلك القيمة الى متغير حرفي **string** أو متغير رقمي **integer** حسب الخانة التي تود من البرنامج البحث عنها.

فمثلا لو كان لدينا لائحة بها أرقام لن نبحث عن متغير حرفي ...

أنت تذكر فقط الترتيب و تغييرات التي حدثت فسنقوم بمثال آخر وستتضح لك الأمور ان شاء الله و أنصحك بالتجربة، كما يقال: " اسأل المجرب ولا تسأل الطبيب "

الكود :

```
Private Sub b_edit_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
    b_edit.Click

    If b_edit.Text = "تعديل" Then

        If DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
            MsgBox("انتباه", MsgBoxStyle.Exclamation, "عليه التعديل المراد الاسم تحديد المرجوا")
            Exit Sub
        End If

        Dim line As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index

        t_name.Text = DataGridView1(0, line).Value

        b_add.Enabled = False
        b_delete.Enabled = False
        b_edit.Text = "حفظ"
        Exit Sub
    End If

    Dim line2 As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index
    Dim num As String = DataGridView1(0, line2).Value

    Dim w As String = String.Format("update table_xd set name='{0}' where
        name='{1}'", t_name.Text, num)

    Dim cmd As New OleDbCommand()
    cmd.CommandType = CommandType.Text
    cmd.CommandText = w
    cmd.Connection = itisal

    If itisal.State = ConnectionState.Open Then itisal.Close()

        itisal.Open()
        cmd.ExecuteNonQuery()
        itisal.Close()

        adhir_albayanat()

        b_add.Enabled = True
        b_delete.Enabled = True
        b_edit.Text = "تعديل"
        t_name.Text = ""

    End Sub
```


زر الحذف – DELETE :

```
Private Sub b_delete_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_delete.Click

    If DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
        MsgBox("انتباه", MsgBoxStyle.Exclamation, "المرجوا تحديد الاسم المراد حذفه عليه")
        Exit Sub
    End If

    If MsgBox("هل أنت متأكد من حذف هذا الاسم", MsgBoxStyle.Critical + vbYesNo, "انتباه") = vbNo Then Exit Sub

    Dim line3 As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index
    Dim num As String = DataGridView1(0, line3).Value

    Dim w As String = String.Format("delete from table_xd where name='{0}'", num)

    Dim cmd As New OleDbCommand()
    cmd.CommandType = CommandType.Text
    cmd.CommandText = w
    cmd.Connection = itisal

    If itisal.State = ConnectionState.Open Then itisal.Close()

    itisal.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()
    itisal.Close()

    adhir_albayanat()
```

ليس هناك الا بعض الاختلافات مع الزر السابق، حيث أضفنا شرط جديد وهو التأكد من حذف الاسم، وكذلك تغيير sql الى حذف عوض تحديث او الادخال و كود التعديل هو نفسه حيث يمكنك جعله على شكل sub ان أردت.

الكود :

```
    If DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
        MsgBox("انتباه", MsgBoxStyle.Exclamation, "المرجوا تحديد الاسم المراد حذفه عليه")
        Exit Sub
    End If

    If MsgBox("هل أنت متأكد من حذف هذا الاسم", MsgBoxStyle.Critical + vbYesNo, "انتباه") = vbNo Then Exit Sub

    Dim line3 As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index
    Dim num As String = DataGridView1(0, line3).Value

    Dim w As String = String.Format("delete from table_xd where name='{0}'", num)

    Dim cmd As New OleDbCommand()
    cmd.CommandType = CommandType.Text
    cmd.CommandText = w
    cmd.Connection = itisal

    If itisal.State = ConnectionState.Open Then itisal.Close()
    itisal.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()
    itisal.Close()

    adhir_albayanat()
```

المثال 3 : الدمج

سنقوم في هذا المثال بدمج الجداول حيث سننشئ جدول جديد "info" به هذه البيانات

! SECURITY WARNING Some active content has been disabled. Click for more details. Enable Con

Tables

Search...

- info
- table_xd
- us3rs

Field Name	Data Type
name	Short Text
ip	Short Text
date	Short Text

و سننشئ ربط البيانات بالاسم كالتالي:

Tables

Search...

- info
- table_xd
- us3rs

Relationships

Field Name	Data Type
name	Short Text
ip	Short Text
date	Short Text

General Lookup

Display Control

- Text Box
- Text Box
- List Box
- Combo Box

Tables

Search...

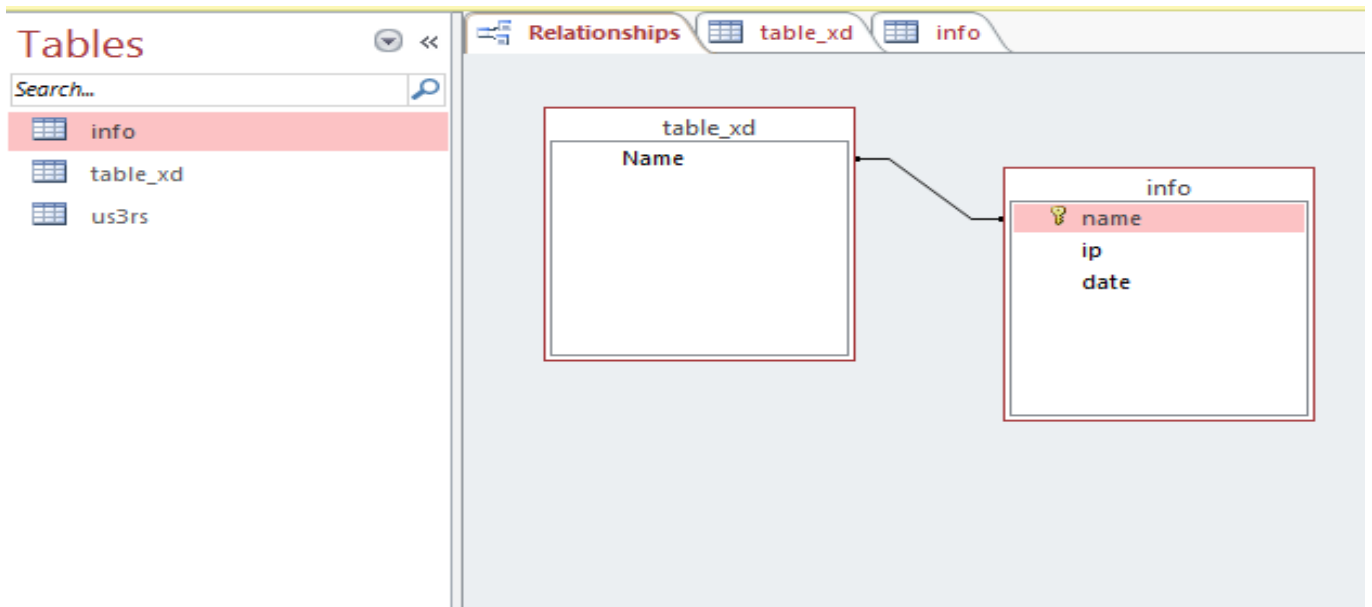
- info
- table_xd
- us3rs

Relationships

Field Name	Data Type
name	Short Text
ip	Short Text
date	Short Text

General Lookup

Display Control	List Box
Row Source Type	Table/Query
Row Source	table_xd
Bound Column	info
Column Count	table_xd
Column Heads	us3rs
Column Widths	
Allow Value List Edits	No
List Items Edit Form	
Show Only Row Source	No



The screenshot shows the 'info' table with columns 'name', 'ip', and 'date'. A dropdown menu is open for the 'name' column, displaying a list of names: Ahmed, Ali, Amine, Farid, Hatim, Marwan, Oussama, Souhail, and Walid.

حيث سيكون بهذا الشكل الآن سننتقل لإعداد الفورم :

The screenshot shows a Windows Forms application window titled 'Form3'. The interface includes a 'name' combobox, an 'IP' textbox, a 'button1', and a 'datagridview1'. A red box highlights the combobox, and another red box highlights the button and datagridview. The text 'احجز' is visible on the form.

لابد أنها اتضحت لك فكرة المثال حيث يريد المستخدم تحديد اسمه الذي يتواجد مسبقا بقاعدة البيانات، ثم يدخل الأيبي الذي يريد حجزه حتى لا يحجزه شخص آخر. 😊
أولا علينا اظهار قاعدة البيانات وبما أنها فارغة لأننا أنشأنا الجدول لتو، سأحجز بعض الأسماء بالأكسس.

	name	ip	date	Click to Add
+	Ahmed	192.168.1.2	12-10-2018	
+	Amine	192.168.1.4	14-10-2018	
+	Oussama	192.168.1.9	09-11-2018	
*				

لتفادي الخطأ غيرت اسم الخانة الثالثة الى اسم date_day لأن بعض الأسماء تكون محجوزة مسبقا على أساس أنها دوال.

Field Name	Data Type
name	Short Text
ip	Short Text
date_day	Short Text

الآن سننتقل الى البرمجة

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form3
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")
    Private Sub Form3_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from info", itisal)
        Dim dt As New DataTable()
        da.Fill(dt)
        DataGridView1.DataSource = dt
    End Sub
End Class
```

name	ip	date_day
Ahmed	192.168.1.2	12-10-2018
Amine	192.168.1.4	14-10-2018
Oussama	192.168.1.9	09-11-2018

كما ترى أظهرنا قاعدة البيانات بالكود الذي تعلمناه سابقا.

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form3
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")
    Private Sub Form3_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from info", itisal)
        Dim dt As New DataTable()
        da.Fill(dt)
        DataGridView1.DataSource = dt
        ComboBox1.DataSource = dt
        ComboBox1.DisplayMember = "name"
    End Sub
End Class
```

وضعت هذا الكود حيث بما أننا استدعينا قاعدة البيانات، لما لا نقوم بإضافة معلومات الاختيار في كومبويوكس لكن كما ترى لقد استدعينا الجدول الذي لا يملك كل الأسماء بل فقط الأسماء التي تم تسجيلها في جدول الحجز.

علينا استدعاء جدول الأسماء وهو table_xd كما في المثال.

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form3
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA.mdb")
    Private Sub Form3_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from info", itisal)
        Dim dt As New DataTable()
        da.Fill(dt)
        DataGridView1.DataSource = dt
        Dim da1 As New OleDbDataAdapter("select * from table_xd", itisal)
        Dim dt1 As New DataTable()
        da1.Fill(dt1)
        ComboBox1.DataSource = dt1
        ComboBox1.DisplayMember = "name"
    End Sub
End Class
```

تم بنجاح استدعاء الأسماء من الجدول الآخر وظهورها في خانة اختيار الاسم

الكود :

```
Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from info", itisal)
Dim dt As New DataTable()
da.Fill(dt)
DataGridView1.DataSource = dt

Dim da1 As New OleDbDataAdapter("select * from table_xd", itisal)
Dim dt1 As New DataTable()
da1.Fill(dt1)

ComboBox1.DataSource = dt1
ComboBox1.DisplayMember = "name"
```

```

Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim x As String = Today
    Dim w As String = String.Format("insert into info(name,ip,date_day) values('{0}','{1}','{2}')" , ComboBox1.Text, TextBox1.Text, x)

    Dim cmd As New OleDbCommand(w)
    cmd.Connection = itisal
    itisal.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()

    ComboBox1.Text = ""
    TextBox1.Text = ""

    ..... اظهار البيانات/adhir_albayanat .....
    Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from info", itisal)
    Dim dt As New DataTable()
    da.Fill(dt)
    DataGridView1.DataSource = dt
    .....
End Sub
End Class

```

كما تلاحظ الكود الخاص بزر الحجز، حيث أن السطر الأول حجزنا بمتغير الوقت الحالي باليوم، والسطر الثاني كنا قد رأيناه من قبل إلا أننا توسعنا فيه بهذا المثال، فلقد أضفنا الوقت دون الحاجة للطلب من المستخدم، وكذلك كما تلاحظ ترتيب الخانات مع الأدوات حتى لا يحصل خطأ، وبهذا ندخل البيانات الجديدة ونعيد اظهار الجدول حتى نعرف التغيرات التي حصلت بقاعدة البيانات الأक्सس.

الكود :

```

Dim x As String = Today
    Dim w As String = String.Format("insert into info(name,ip,date_day)
values('{0}','{1}','{2}')" , ComboBox1.Text, TextBox1.Text, x)

```

```

Dim cmd As New OleDbCommand(w)
cmd.Connection = itisal
itisal.Open()
cmd.ExecuteNonQuery()

```

```

ComboBox1.Text = ""
TextBox1.Text = ""

```

```

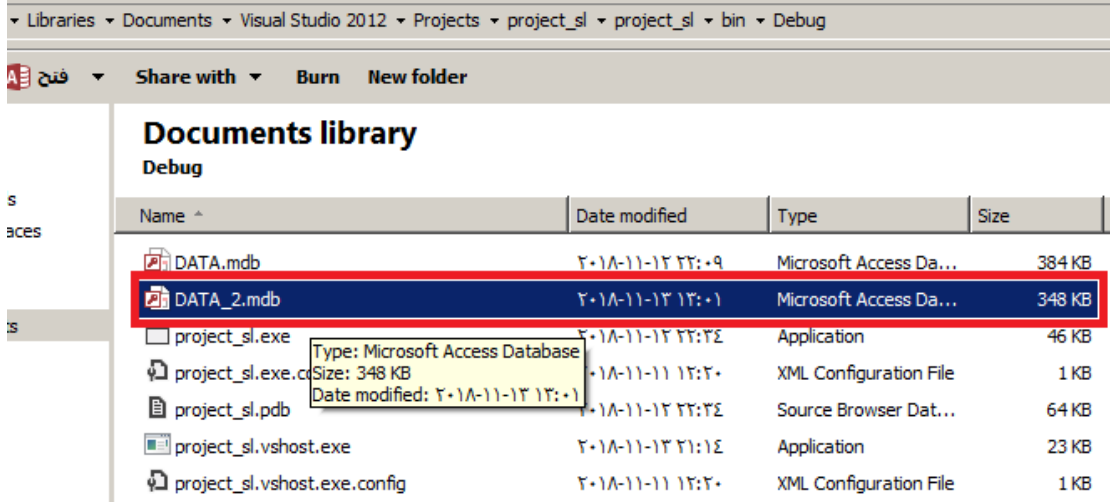
..... اظهار البيانات/adhir_albayanat .....
Dim da As New OleDbDataAdapter("select * from info", itisal)
Dim dt As New DataTable()
da.Fill(dt)
DataGridView1.DataSource = dt

```

المثال 4 : منتوجات و مبيعات

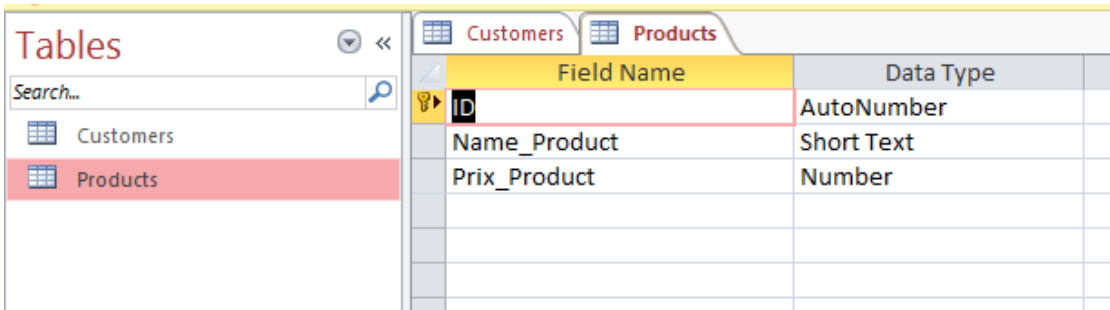
أنشأت قاعدة بيانات جديدة اسمها data_2.mdb

وهي على الشكل التالي:



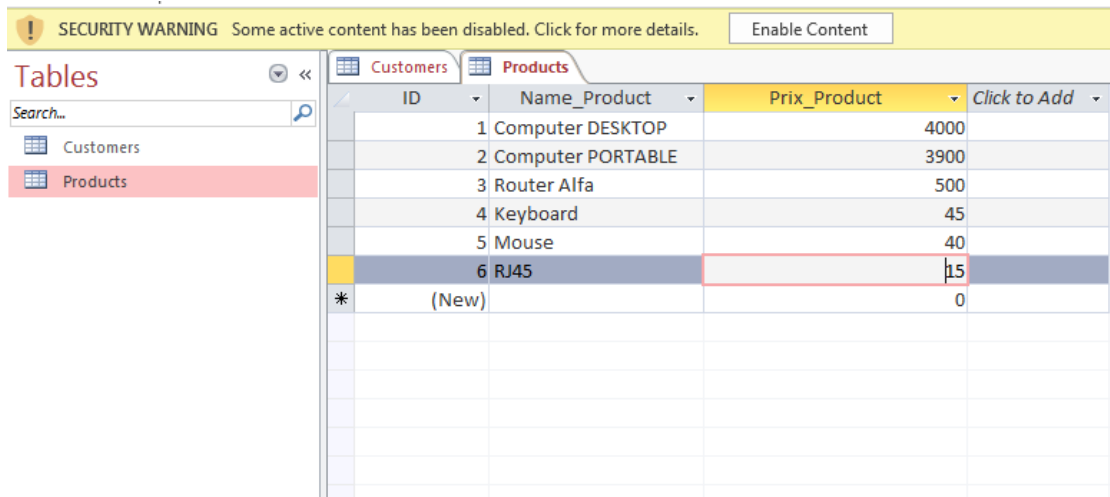
Name	Date modified	Type	Size
DATA.mdb	٢٠١٨-١١-١٢ ٢٢:٠٩	Microsoft Access Da...	384 KB
DATA_2.mdb	٢٠١٨-١١-١٣ ١٣:٠١	Microsoft Access Da...	348 KB
project_sl.exe	٢٠١٨-١١-١٢ ٢٢:٢٤	Application	46 KB
project_sl.exe.config	٢٠١٨-١١-١١ ١٢:٢٠	XML Configuration File	1 KB
project_sl.pdb	٢٠١٨-١١-١٢ ٢٢:٢٤	Source Browser Dat...	64 KB
project_sl.vshost.exe	٢٠١٨-١١-١٢ ٢١:١٤	Application	23 KB
project_sl.vshost.exe.config	٢٠١٨-١١-١١ ١٢:٢٠	XML Configuration File	1 KB

الجدول الخاص بالمنتوجات



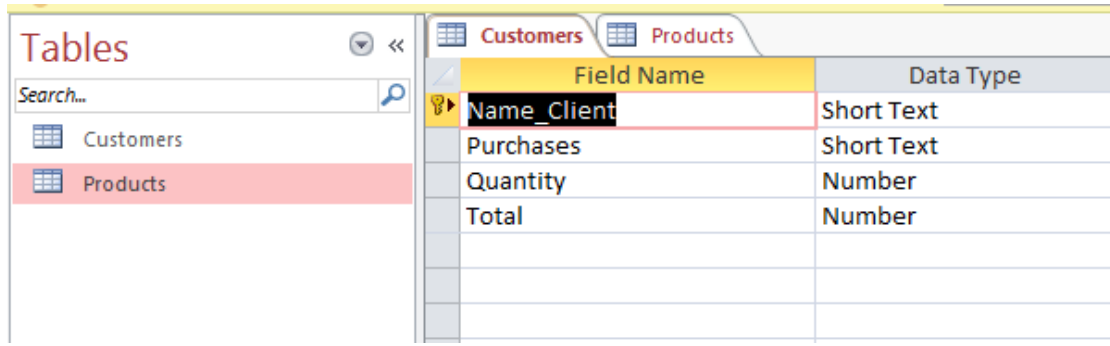
Field Name	Data Type
ID	AutoNumber
Name_Product	Short Text
Prix_Product	Number

الأمثلة التي أدخلتها



ID	Name_Product	Prix_Product	Click to Add
1	Computer DESKTOP	4000	
2	Computer PORTABLE	3900	
3	Router Alfa	500	
4	Keyboard	45	
5	Mouse	40	
6	RJ45	15	
*	(New)	0	

أما الجدول الآخر والخاص بالزبون

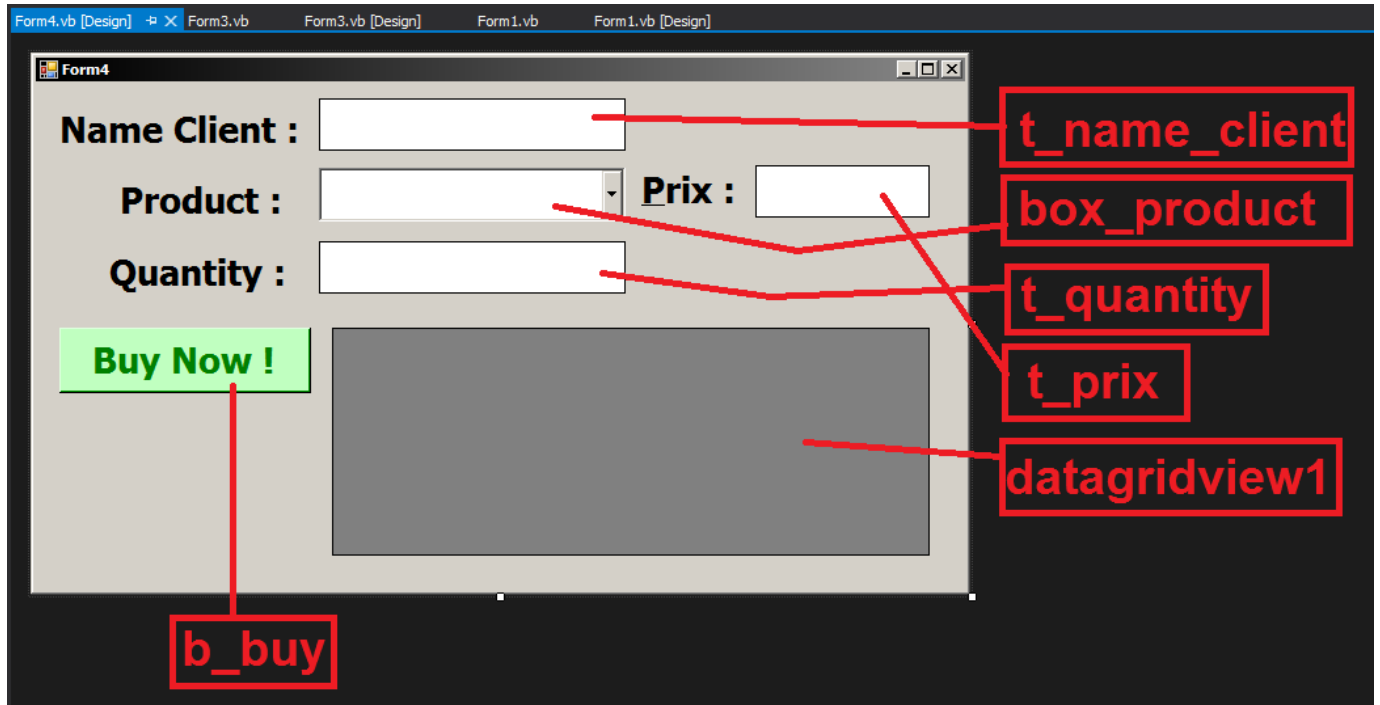


Field Name	Data Type
Name_Client	Short Text
Purchases	Short Text
Quantity	Number
Total	Number

سنتركه فارغ الآن

ولننتقل الى واجهة الفيچوال بسيك

و التي ستكون على الشكل التالي:



الفكرة من البرنامج أن الزبون سيحجز عملية الشراء

حيث أنه سيدخل اسمه وسيختار المنتج الذي يود شراؤه ثم يدخل الكمية التي يريد وفي الأخير يضغط على زر الشراء، ثم تسجل بيانات الزبون والطلب الذي حجزه.

```
b_buy
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form4
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA_2.mdb")
    Private Sub b_buy_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_buy.Click
    End Sub
End Class
```

انتبه أننا غيرنا قاعدة البيانات، لا تنسى ذلك صديقي ☺

ولا تنسى ذكر الله ☺

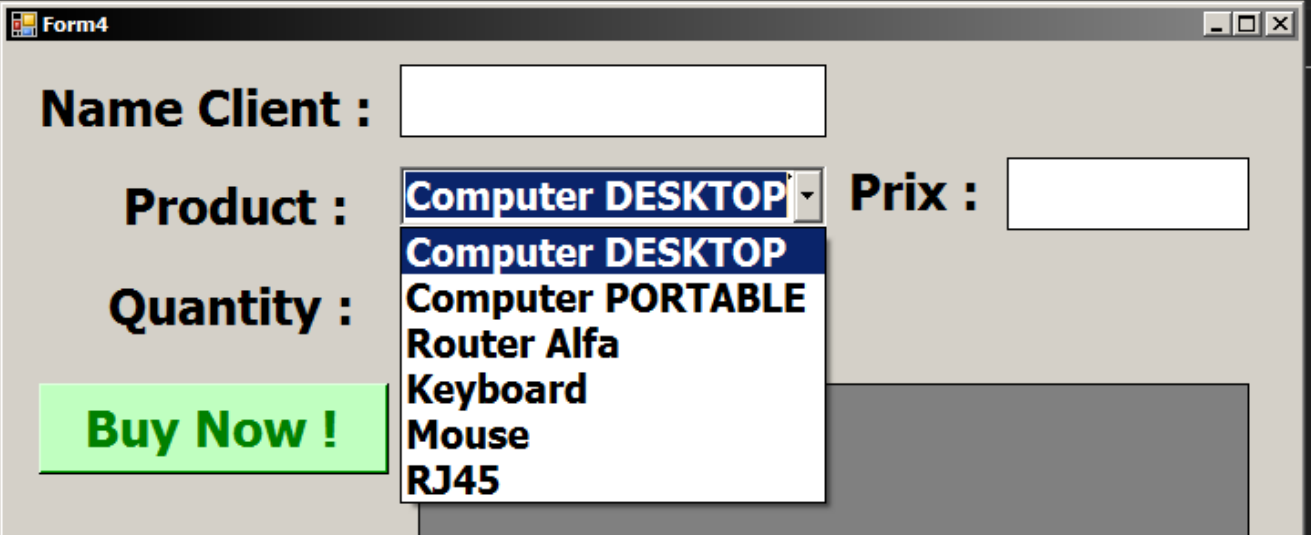
أولاً نملاً خانة الاختيارات من جدول المنتوجات

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form4
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA_2.mdb")

    Private Sub Form4_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

        Dim x As New OleDbDataAdapter("select * from Products", itisal)
        Dim y As New DataTable()
        x.Fill(y)

        box_product.DataSource = y
        box_product.DisplayMember = "Name_Product"
    End Sub
End Class
```



الكود

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form4
    Dim itisal As New
    OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;
    data source=DATA_2.mdb")

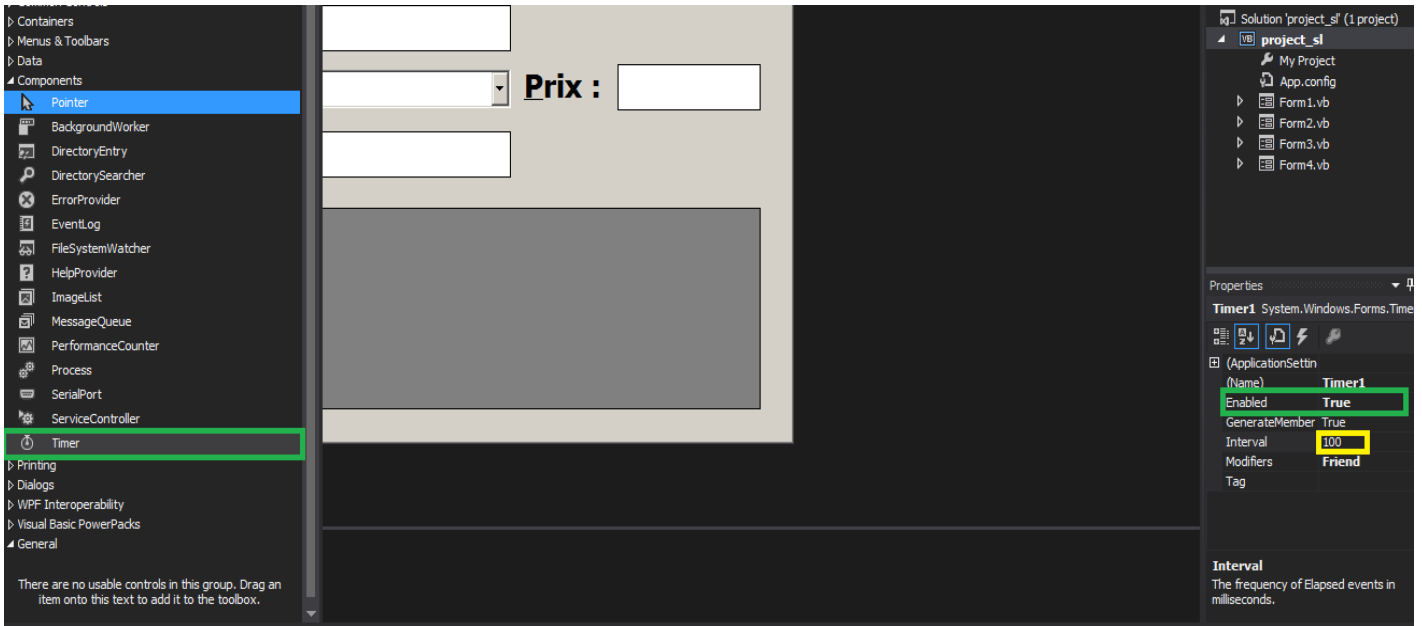
    Private Sub Form4_Load(sender As Object, e As EventArgs)
    Handles MyBase.Load

        Dim x As New OleDbDataAdapter("select * from
        Products", itisal)
        Dim y As New DataTable()
        x.Fill(y)

        box_product.DataSource = y
        box_product.DisplayMember = "Name_Product"

    End Sub
End Class
```

أضفت آداة جديدة وهي التايمر الخاصة بالوقت حيث في كل لحظة ستشغل الكود الذي بداخله



ولا ننسى تشغيلها بتغيير enabled الى صحيح

أما القيمة المشار اليها بالأصفر فهو الوقت الذي تحدده حيث أن $1s = 1000$

ثانية واحدة تساوي 1000

أي في مثالنا البرنامج يشغل الفحص على الكود في أقل من ثانية كل لحظة
و الكود الذي نستخدمه داخلها على الشكل التالي:

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form4
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA_2.mdb")

    Private Sub Form4_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

        Dim x As New OleDbDataAdapter("select * from Products", itisal)
        Dim y As New DataTable()
        x.Fill(y)

        box_product.DataSource = y
        box_product.DisplayMember = "Name_Product"
        DataGridView1.DataSource = y

    End Sub

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

        Dim line As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index
        Dim w As Integer = DataGridView1(2, line).Value
        t_prix.Text = w

    End Sub

End Class
```

الكود واضح فقد استخدمناه في زر التعديل مسبقا حيث يأخذ القيم من dataGridView1

```
Dim line As Integer = DataGridView1.SelectedRows(0).Index
Dim w As Integer = DataGridView1(2, line).Value
t_prix.Text = w
```

ويدخل القيمة التي يحددها الزبون الى خانة الثمن وهذا كله فقط من خلال خانة الاختيارات
الآن سنبرمج الزر الخاص بالشراء

```
Private Sub b_buy_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_buy.Click

    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=DATA_2.mdb")

    Dim calc As Integer = Val(t_quantity.Text) * Val(t_prix.Text)
    MsgBox(calc)
    Dim w As String = String.Format("insert into customers(Name_Client,Purchases,Quantity,Total) values('{0}','{1}',{2},{3})", t_name_client.Text, box_product.Text, t_quantity.Text, calc)

    Dim cmd As New OleDbCommand(w)
    cmd.Connection = itisal
    itisal.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()

    t_name_client.Text = ""
    box_product.Text = ""
    t_quantity.Text = ""

End Sub
```

قد تسأل لماذا أعدت استدعاء قاعدة البيانات، حتى لا يحصل خطأ إذا ضغط المستخدم على زر
الشراء أكثر من مرة، هذا ما حصل معي ربما لن يحصل معك لذلك جرب رجاءاً.

السطر الثاني أعلنت عن متغير وأدخلت فيه المجموع وهو عدد الكمية مضروبة في ثمن
المنتوج.

السطر الثالث يمكنك حذفه فقد كنت أجرب إذا كان يعطي المجموع، ودائماً حاول التأكد من
العمليات بهذا الشكل أو ابتكر اسلوبك صديقي 😊

السطر الرابع أدخلنا البيانات الى جدول الخاص بالزبون ولاحظ معي الترتيب في كتابة الكود
باقي الأسطر واضحة ان شاء الله.

الكود :

```
Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data  
source=DATA_2.mdb")
```

```
Dim calc As Integer = Val(t_quantity.Text) * Val(t_prix.Text)
MsgBox(calc)
Dim w As String = String.Format("insert into  
customers(Name_Client,Purchases,Quantity,Total) values('{0}','{1}',{2},{3})",  
t_name_client.Text, box_product.Text, t_quantity.Text, calc)
```

```
Dim cmd As New OleDbCommand(w)
cmd.Connection = itisal
itisal.Open()
cmd.ExecuteNonQuery()
```

```
t_name_client.Text = ""  
box_product.Text = ""
```

```
t_quantity.Text = ""
```

وهذا نكون انتهينا من المثال

ID	Name_Product	Prix_Product
1	Computer DESK...	4000
2	Computer PORT...	3900
3	Router Alfa	500
4	Keyboard	45
5	Mouse	40
6	RJ45	15

Name_Client	Purchases	Quantity	Total
Souhail devel	Router Alfa	23	11500
*		0	0

طبعا يمكنك إضافة تعديلات وشروط أخرى وأفكار، نحن هنا فقط نتعلم صديقي 😊

صل على الحبيب المصطفى <3

المثال 5 : الفندق

سيكون هذا آخر مثال مبسط في هذا الكتاب ان شاء الله

فكرة البرنامج وهو مشروع فندق، طبعا ليس فندق حقيقي 😊

حيث سننشئ قاعدة بيانات باسم hotel.mdb

وستحتوي على المعلومات التالية

Field Name	Data Type
ID_customer	AutoNumber
Name	Short Text
Last_Name	Short Text
Phone	Short Text
Address	Long Text
City	Short Text
State	Short Text

حيث سيحتوي هذا الجدول على معلومات الزبون

Field Name	Data Type
ID_Room	Number
ID_customer	Number
Type_Room	Short Text
Prix_Room	Currency

الجدول الخاص بالغرف حيث هنا يحتفظ بمعلومات فرفة الزبون وثمانها

Field Name	Data Type
ID_customer	Number
ID_Room	Number
Day_Start	Date/Time
Day_End	Date/Time
Prix_Room	Currency
Days	Number
Discounts	Currency
Prix_Final	Currency

الجدول الخاص بمعلومات الزبون وعدد أيام حجزه مع ثمن التخفيضات ان كان، والثمان النهائي

حيث سيضرب ثمن الغرفة في عدد الأيام لاحقا...

Field Name	Data Type
ID	AutoNumber
Type_Room	Short Text
Prix	Currency

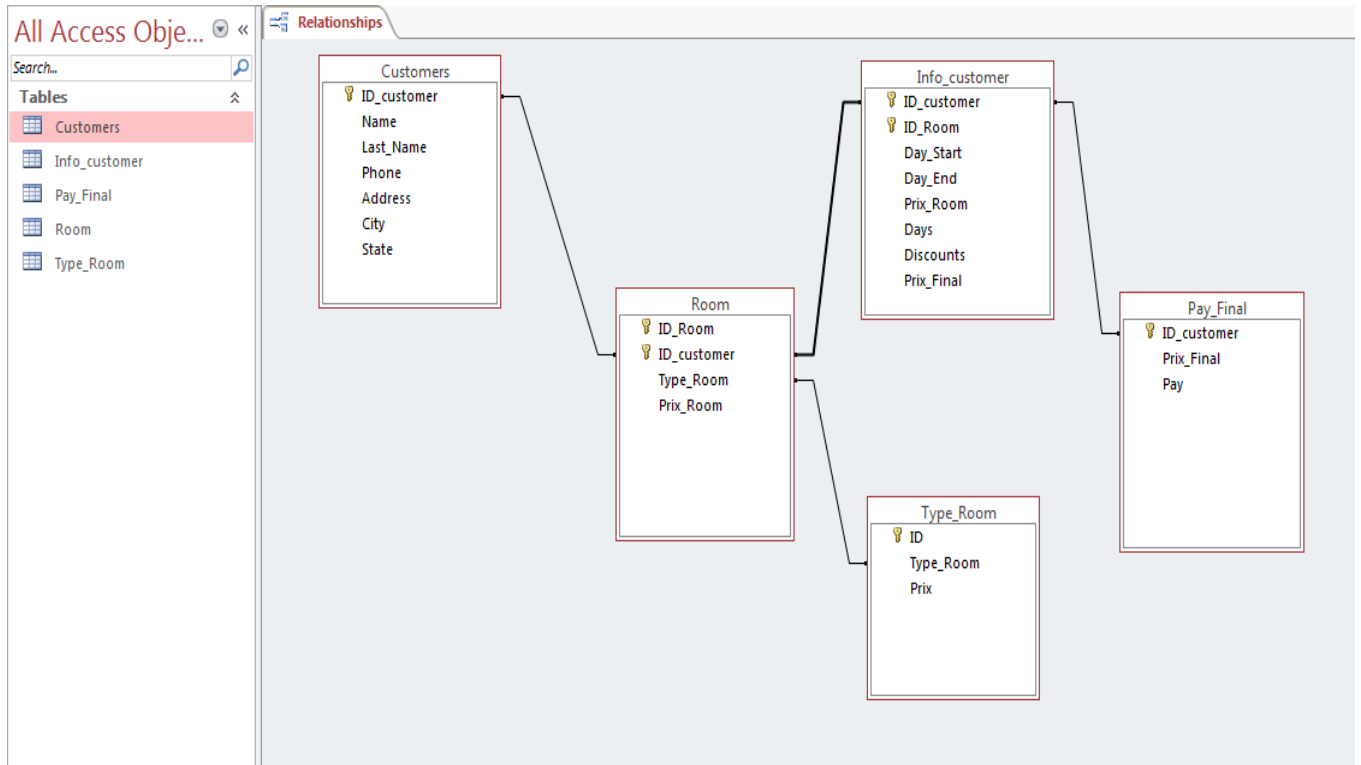
سنحتاج الى جدول خاص لأنواع الغرف وأثمانها على حدة
المهم قد تختلف الأفكار في شتى المشاريع لكن مهمتك فقط أخذ نماذج

ID	Type_Room	Prix	Click to Add
1	a	٢٥٠,٠٠٠ د.ج.	
2	b	٣٥٠,٠٠٠ د.ج.	
3	c	٤٠٠,٠٠٠ د.ج.	
4	d	٤٨٠,٠٠٠ د.ج.	
5	e	٥٠٠,٠٠٠ د.ج.	
*	(New)	٠,٠٠٠ د.ج.	

أنواع الغرف و أثمانها في هذا المثال

Field Name	Data Type
ID_customer	Number
Prix_Final	Currency
Pay	Short Text

الجدول الخاص بدفع ، حيث اذا دفع الزبون يسجل هنا

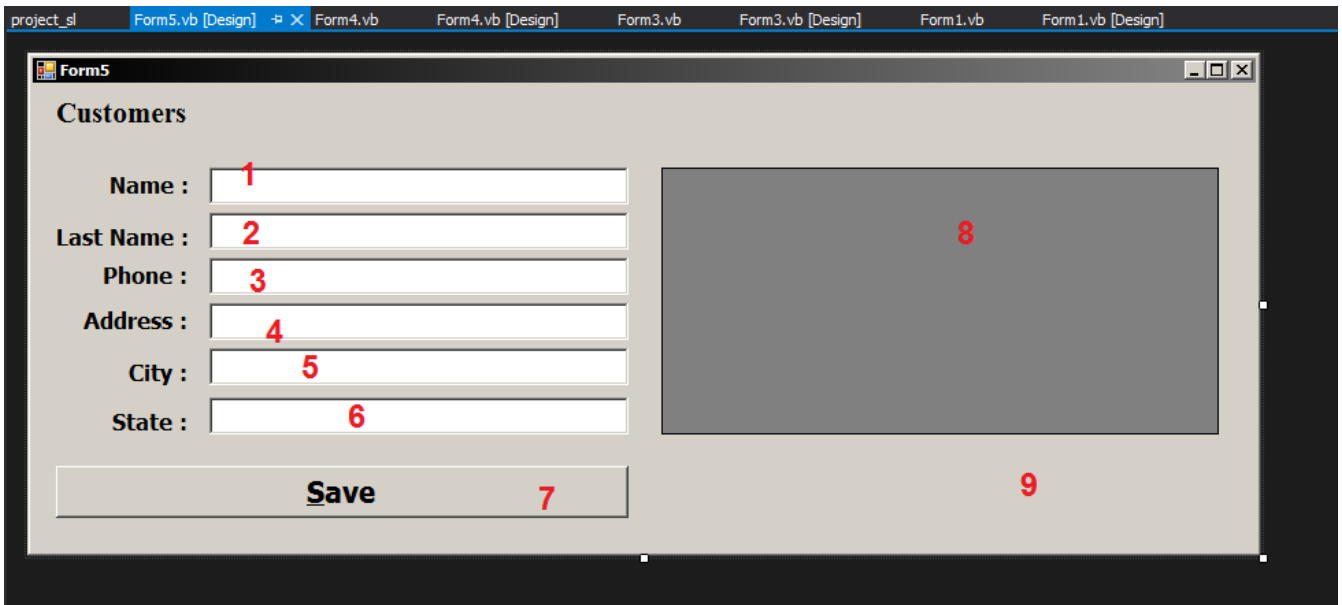


وهكذا سيكون مثال قاعدة البيانات الفندق بهذا الشكل ،

هناك الكثير من الأشياء التي يفتقدها كجدول الخدمات و نوع الغرف، فهناك من يحجز جناح و ليس فقط غرفة، و دفع المسبق، و الوجبات مع أئمنتها، و المزيد المزيد حسب إمكانيات كل الفندق.

الآن سننتقل الى واجهة الفيچوال بيسك دوت نت

أستغفر الله وأتوب اليه ☺



N_cus : 1

Ln_cus : 2

Phone_cus : 3

Adr_cus : 4

City_cus : 5

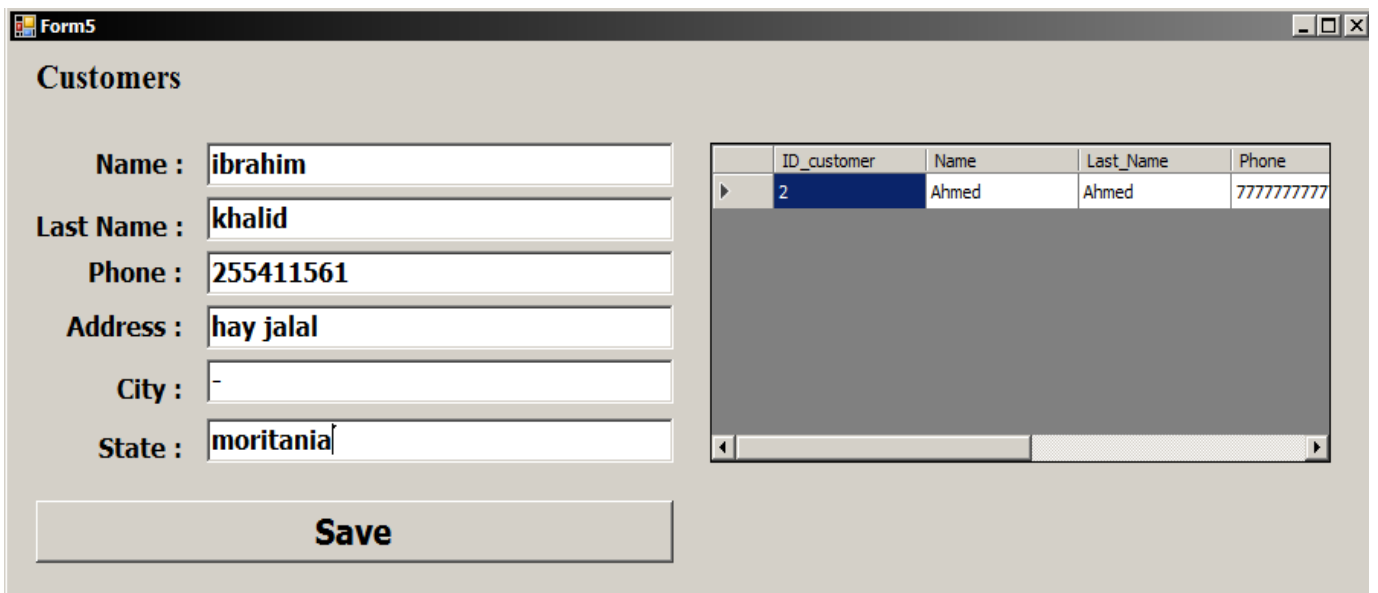
State_cus : 6

Save_cus : 7

Datagridview1 : 8

Form5 : 9

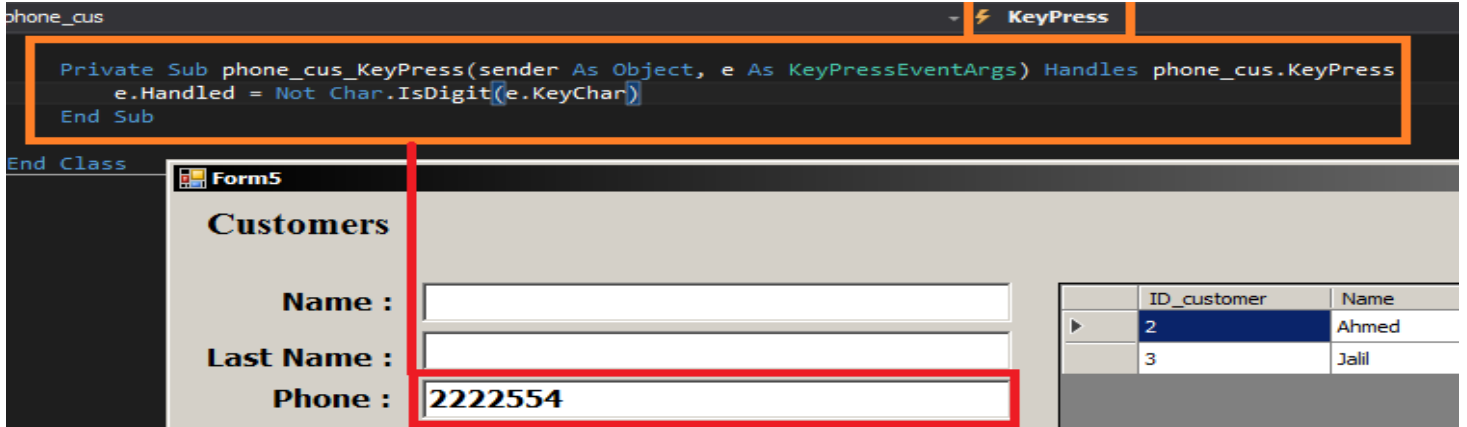
سندخل بعض الأمثلة كالتالي



لكن في هذا المثال سنتعلم بعض التقنيات و الأكواد

كود منع المستخدم من كتابة الحروف في خانة الأرقام كادخال الهاتف

الأرقام فقط :



تأكد أن الكود في خاصية keypress

```
Private Sub phone_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs) Handles phone_cus.KeyPress
    e.Handled = Not Char.IsDigit(e.KeyChar)
End Sub
```

أو يمكنك استخدام هذا الكود

```
If Char.IsControl(e.KeyChar) = False Then
    If Char.IsDigit(e.KeyChar) Then
    Else
        MsgBox(" فقط الارقام الا يقبل لا الحقل ")
        e.Handled = True
    End If
End If
```

أو هذا الكود

```
If Asc(e.KeyChar) <> 8 Then
If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
    e.Handled = True
End If
End If
```


الحروف فقط :

```
If Char.IsControl(e.KeyChar) = False Then
    If Char.IsDigit(e.KeyChar) Then
        MsgBox(" فقط النصيه القيمه الا يقبل لا الحقل ")
        e.Handled = True
    End If
End If
```

أو هذا الكود

```
If Not (Asc(e.KeyChar) = 8) Then
If Not ((Asc(e.KeyChar) >= 97 And Asc(e.KeyChar) <= 122) Or
(Asc(e.KeyChar) >= 65 And Asc(e.KeyChar) <= 90)) Then
    e.KeyChar = ChrW(0)
    e.Handled = True
End If
End If
```

الحروف أو الأرقام التي تختارها فقط:

```
Dim valid_chr = ""
valid_chr = valid_chr + "abcdefghijklmnopqrstuvwxy"
If Not valid_chr.Contains(e.KeyChar) Then
    e.Handled = True
End If
```

في هذا الكود يسمح بالحروف الإنجليزية الصغيرة فقط
إذا أردت حروف كبيرة أو أرقام أو معا ما عليك سوى تغيير ما يوجد داخل رمزين

```
valid_chr = valid_chr + "rayir hona!"
```

فرض كتابة حرف أو رقم معين:

مثلا نريد من المستخدم ادخال الرقم صفر في بداية الخانة حيث لن يشتغل أي رقم حتى يدخل الصفر حين اذن يسمح البرنامج بكتابة أي رقم

```
Private Sub phone_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles phone_cus.KeyPress
    If Len(phone_cus.Text) = 0 And Asc(e.KeyChar) <> 48 Then e.Handled = True
    If Asc(e.KeyChar) <> 8 Then
        If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
            e.Handled = True
        End If
    End If
End Sub
```

Name :	<input type="text"/>
Last Name :	<input type="text"/>
Phone :	<input type="text" value="02222"/>
Address :	<input type="text"/>

الكود :

```
If Len(phone_cus.Text) = 0 And Asc(e.KeyChar) <> 48 Then e.Handled = True
```

الشرط عبارة عن تحديد الحرف الأول من خانة الخال الهاتف – طبعا يمكنك تغييرها حسب البرنامج –

وهو يساوي صفر أي الحرف الأول وليس صفر بمعنا الصفر

أما باقي الكود فهو عبارة عن التعامل مع حروف الأسكي

وهي على الشكل التالي

Character	ASCII
a	97
b	98
c	99
d	100
e	101
f	102
g	103
h	104
i	105
j	106
k	107
l	108
m	109

Character	ASCII
n	110
o	111
p	112
q	113
r	114
s	115
t	116
u	117
v	118
w	119
x	120
y	121
z	122

Character	ASCII
A	65
B	66
C	67
D	68
E	69
F	70
G	71
H	72
I	73
J	74
K	75
L	76
M	77

Character	ASCII
N	78
O	79
P	80
Q	81
R	82
S	83
T	84
U	85
V	86
W	87
X	88
Y	89
Z	90

Character	ASCII
0	48
1	49
2	50
3	51
4	52
5	53
6	54
7	55
8	56
9	57

وهذا جدول آخر قد يفيدك في استخدام رموز عوض أرقام أو حروف

Dec	Hex	Oct	Chr	Dec	Hex	Oct	HTML	Chr	Dec	Hex	Oct	HTML	Chr	Dec	Hex	Oct	HTML	Chr
0	0	000	NULL	32	20	040	 	Space	64	40	100	@	@	96	60	140	`	`
1	1	001	Start of Header	33	21	041	!	!	65	41	101	A	A	97	61	141	a	a
2	2	002	Start of Text	34	22	042	"	"	66	42	102	B	B	98	62	142	b	b
3	3	003	End of Text	35	23	043	#	#	67	43	103	C	C	99	63	143	c	c
4	4	004	End of Transmission	36	24	044	$	\$	68	44	104	D	D	100	64	144	d	d
5	5	005	Enquiry	37	25	045	%	%	69	45	105	E	E	101	65	145	e	e
6	6	006	Acknowledgment	38	26	046	&	&	70	46	106	F	F	102	66	146	f	f
7	7	007	Bell	39	27	047	'	'	71	47	107	G	G	103	67	147	g	g
8	8	010	Backspace	40	28	050	((72	48	110	H	H	104	68	150	h	h
9	9	011	Horizontal Tab	41	29	051))	73	49	111	I	I	105	69	151	i	i
10	A	012	Line feed	42	2A	052	*	*	74	4A	112	J	J	106	6A	152	j	j
11	B	013	Vertical Tab	43	2B	053	+	+	75	4B	113	K	K	107	6B	153	k	k
12	C	014	Form feed	44	2C	054	,	,	76	4C	114	L	L	108	6C	154	l	l
13	D	015	Carriage return	45	2D	055	-	-	77	4D	115	M	M	109	6D	155	m	m
14	E	016	Shift Out	46	2E	056	.	.	78	4E	116	N	N	110	6E	156	n	n
15	F	017	Shift In	47	2F	057	/	/	79	4F	117	O	O	111	6F	157	o	o
16	10	020	Data Link Escape	48	30	060	0	0	80	50	120	P	P	112	70	160	p	p
17	11	021	Device Control 1	49	31	061	1	1	81	51	121	Q	Q	113	71	161	q	q
18	12	022	Device Control 2	50	32	062	2	2	82	52	122	R	R	114	72	162	r	r
19	13	023	Device Control 3	51	33	063	3	3	83	53	123	S	S	115	73	163	s	s
20	14	024	Device Control 4	52	34	064	4	4	84	54	124	T	T	116	74	164	t	t
21	15	025	Negative Ack.	53	35	065	5	5	85	55	125	U	U	117	75	165	u	u
22	16	026	Synchronous idle	54	36	066	6	6	86	56	126	V	V	118	76	166	v	v
23	17	027	End of Trans. Block	55	37	067	7	7	87	57	127	W	W	119	77	167	w	w
24	18	030	Cancel	56	38	070	8	8	88	58	130	X	X	120	78	170	x	x
25	19	031	End of Medium	57	39	071	9	9	89	59	131	Y	Y	121	79	171	y	y
26	1A	032	Substitute	58	3A	072	:	:	90	5A	132	Z	Z	122	7A	172	z	z
27	1B	033	Escape	59	3B	073	;	:	91	5B	133	[[123	7B	173	{	{
28	1C	034	File Separator	60	3C	074	<	<	92	5C	134	\	\	124	7C	174	|	
29	1D	035	Group Separator	61	3D	075	=	=	93	5D	135]]	125	7D	175	}	}
30	1E	036	Record Separator	62	3E	076	>	>	94	5E	136	^	^	126	7E	176	~	~
31	1F	037	Unit Separator	63	3F	077	?	?	95	5F	137	_	_	127	7F	177		Del

حيث كما تلاحظ الرقم ٠ هو الرقم ٤٨ بجدول الأسكي

يمكنك أيضا ارغام المستخدم على كتابة رمز الهاتف بتتابع على الشكل التالي

```
Private Sub phone_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles phone_cus.KeyPress
    If Len(phone_cus.Text) = 0 And Asc(e.KeyChar) <> 43 Then e.Handled = True
    If Len(phone_cus.Text) = 1 And Asc(e.KeyChar) <> 50 Then e.Handled = True
    If Len(phone_cus.Text) = 2 And Asc(e.KeyChar) <> 49 Then e.Handled = True
End Sub
```

Form5

Customers

Name :

Last Name :

Phone :

حيث لابد من كتابة + ثم ٢ ثم ١ حين اذن يسمح البرنامج بكتابة بشكل عادي

```
If Len(phone_cus.Text) = 0 And Asc(e.KeyChar) <> 43 Then e.Handled = True
If Len(phone_cus.Text) = 1 And Asc(e.KeyChar) <> 50 Then e.Handled = True
If Len(phone_cus.Text) = 2 And Asc(e.KeyChar) <> 49 Then e.Handled = True
```

أتمنى أن تكون الأمور واضحة الى الآن، فإذا لم تفهم شيء ما، ما عليك سوى التطبيق،

و ستفهم ان شاء الله ، و نصيحة لك ، دائما استعن بالله ليزيد علمك يا صديقي 😊

"وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا"

ضبط عدد الأحرف المسموحة:

حيث يمكنك جعل المستخدم لا يدخل كم هائل من الأحرف أو الأرقام، فمثلا نريد من خانة الهاتف ألا يدخل المستخدم سوى ١٠ أرقام
فهناك خاصية في الفيجوال بيسيك دوت نت كالاتي

The screenshot shows a Visual Studio IDE with a Windows Form titled 'Form5'. The form contains a 'Customers' section with several text boxes: 'Name', 'Last Name', 'Phone', 'Address', 'City', and 'State', along with a 'Save' button. The 'Phone' text box is highlighted in red. The Properties window on the right shows the 'phone_cus' text box properties, with 'MaxLength' set to 10.

أو يمكنك برمجتها في الفورم بهذا الكود

```
Private Sub Form5_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    phone_cus.MaxLength = "10"
End Sub
```

The screenshot shows the same 'Form5' with the 'Phone' field now containing the number '0111111111'. A data grid is visible on the right side of the form, showing columns for 'ID_customer' and 'Name'. The grid contains three rows of data.

ID_customer	Name
2	Al
3	Ja

الكود

```
phone_cus.MaxLength = "10"
```

الآن أريك كود الفورم الخاصة بإدخال معلومات الزبون بشكل عام ، فلا داعي لإعادة شرح أكواد إدخال البيانات

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form5
Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=hotel.mdb")
Sub adhir_database()
Dim x As New OleDbDataAdapter("select * from customers", itisal)
Dim y As New DataTable()
x.Fill(y)
DataGridView1.DataSource = y
End Sub
Sub only_alpha(e As KeyEventArgs)
If Not (Asc(e.KeyChar) = 8) Then
If Not ((Asc(e.KeyChar) >= 97 And Asc(e.KeyChar) <= 122) Or (Asc(e.KeyChar) >= 65 And
Asc(e.KeyChar) <= 90)) Then
e.KeyChar = ChrW(0)
e.Handled = True
End If
End If
End Sub
Private Sub Save_cus_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Save_cus.Click
Dim a As String = String.Format("insert into customers(Name,Last_Name,Phone,Address,City,State)
values('{0}','{1}','{2}','{3}','{4}','{5}')", n_cus.Text, ln_cus.Text, phone_cus.Text,
adr_cus.Text, city_cus.Text, state_cus.Text)
Dim cmd As New OleDbCommand(a)
cmd.Connection = itisal
itisal.Open()
cmd.ExecuteNonQuery()
n_cus.Text = ""
ln_cus.Text = ""
phone_cus.Text = ""
adr_cus.Text = ""
city_cus.Text = ""
state_cus.Text = ""
n_cus.Focus()
adhir_database()
End Sub
Private Sub Form5_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
phone_cus.MaxLength = "10"
n_cus.MaxLength = "9"
ln_cus.MaxLength = "15"
city_cus.MaxLength = "15"
state_cus.MaxLength = "15"
adhir_database()
End Sub
Private Sub phone_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles
phone_cus.KeyPress
If Len(phone_cus.Text) = 0 And Asc(e.KeyChar) <> 48 Then e.Handled = True
e.Handled = Not Char.IsDigit(e.KeyChar)
End Sub
Private Sub n_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles n_cus.KeyPress
only_alpha(e)
End Sub
Private Sub ln_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles ln_cus.KeyPress
only_alpha(e)
End Sub
Private Sub city_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles city_cus.KeyPress
only_alpha(e)
End Sub
Private Sub state_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles
state_cus.KeyPress
only_alpha(e)
```

End Sub

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form5
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=hotel.mdb")
    Sub adhir_database()
        Dim x As New OleDbDataAdapter("select * from customers", itisal)
        Dim y As New DataTable()
        x.Fill(y)
        DataGridView1.DataSource = y
    End Sub
    Sub only_alpha(e As KeyPressEventArgs)
        If Not (Asc(e.KeyChar) = 8) Then
            If Not ((Asc(e.KeyChar) >= 97 And Asc(e.KeyChar) <= 122) Or (Asc(e.KeyChar) >= 65 And Asc(e.KeyChar) <= 90)) Then
                e.KeyChar = ChrW(0)
                e.Handled = True
            End If
        End If
    End Sub
End Class
```

```
Private Sub Save_cus_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Save_cus.Click
    Dim a As String = String.Format("insert into customers(Name,Last_Name,Phone,Address,City,State) values('{0}','{1}','{2}','{3}','{4}','{5}')", n_cus.Text, ln_cus.Text, ln_cus.Text, phone_cus.Text, adr_cus.Text, city_cus.Text, state_cus.Text)
    Dim cmd As New OleDbCommand(a)
    cmd.Connection = itisal
    itisal.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()
    n_cus.Text = ""
    ln_cus.Text = ""
    phone_cus.Text = ""
    adr_cus.Text = ""
    city_cus.Text = ""
    state_cus.Text = ""
    n_cus.Focus()
    adhir_database()
End Sub
```

```
Private Sub Form5_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    phone_cus.MaxLength = "10"
    n_cus.MaxLength = "9"
    ln_cus.MaxLength = "15"
    city_cus.MaxLength = "15"
    state_cus.MaxLength = "15"
    adhir_database()
End Sub
```

```
Private Sub phone_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs) Handles phone_cus.KeyPress
    If Len(phone_cus.Text) = 0 And Asc(e.KeyChar) <> 48 Then e.Handled = True
    e.Handled = Not Char.IsDigit(e.KeyChar)
End Sub
```

```
Private Sub n_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs) Handles n_cus.KeyPress
    only_alpha(e)
End Sub
```

```
Private Sub ln_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs) Handles ln_cus.KeyPress
    only_alpha(e)
End Sub
```

```
Private Sub city_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs) Handles city_cus.KeyPress
    only_alpha(e)
End Sub
```

```
Private Sub state_cus_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs) Handles state_cus.KeyPress
    only_alpha(e)
End Sub
```

Class

;

قد يحدث خطأ إذا أدخلت أكثر من مستخدم في تشغيل الواحد، وقد رأينا الحل سابقاً ☹️

الآن سننتقل الى واجهة حجز الغرفة وسأحاول الاختصار لأجلها واجهة واحدة بها كل المتطلبات ، فنحن فقط في مثال ليس تطبيق جدي

لا تنسى ذكر الله

ستكون واجهة التحكم بهذا الشكل

Form6

HOTEL فندق

ADD CUSTOMER

PAY CUSTOMER

ID_Customer

Customer

Prix_Final

add_cus

pay_cus

id_cus

first_name

last_name

prix_cus

DATA GRID VIEW 1

<< >>

b_next

date_next

date_back

b_back

طبعا سنستدعي جدول معلومات الزبناء
وسنبرمج الخانتين العلويتين ليتم اظهار الأسبوع
و الكود الذي يلزم هذه المهم كالتالي

<< 12-11-2018 18-11-2018 >>

ID_customer	ID_Room	Day_Start	Day_End	Prix_Room	Days	Discounts	Prix_Final
-------------	---------	-----------	---------	-----------	------	-----------	------------

17 نوفمبر، 2018

12:58:58 السبت

و كلما ضغطنا احد الأزرار العلوية ينتقل الى الأسبوع المقبل أو الماضي

الكود

```
(Form6 Events) Load
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form6
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data source=hotel.mdb")

    Dim day As Integer = Today.DayOfWeek
    Dim D As Date

Private Sub Form6_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

    Dim w As String = "select * from INFO_CUSTOMER"

    Dim cmd As New OleDbCommand()
    cmd.CommandType = CommandType.Text
    cmd.CommandText = w
    cmd.Connection = itisal
    Dim x As New OleDbDataAdapter(cmd)
    Dim y As New DataTable

    x.Fill(y)

    DataGridView1.DataSource = y

    date_next.Text = Today.AddDays(-day + 7)
    date_back.Text = Today.AddDays(-day + 1)

End Sub

End Sub

Private Sub b_next_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_next.Click
    d = CDate(date_next.Text)
    date_next.Text = d.AddDays(+7)
    d = CDate(date_back.Text)
    date_back.Text = d.AddDays(+7)

End Sub

Private Sub b_back_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles b_back.Click
    d = CDate(date_next.Text)
    date_next.Text = d.AddDays(-7)
    d = CDate(date_back.Text)
    date_back.Text = d.AddDays(-7)

End Sub

End Class
```

خاصية ADDDAYS

حيث يتم إضافة أو انقاص عدد الأيام

خاصية CDATE

لتحويل القيمة التاريخ و ليس رقم أو نص كما هو في الوضع العادي

خاصية today

لعرض التاريخ الحالي - حسب جهازك -

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form6
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; data
source=hotel.mdb")

    Dim day As Integer = Today.DayOfWeek
    Dim D As Date

    Private Sub Form6_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

        Dim w As String = "select * from INFO_CUSTOMER"

        Dim cmd As New OleDbCommand()
        cmd.CommandType = CommandType.Text
        cmd.CommandText = w
        cmd.Connection = itisal
        Dim x As New OleDbDataAdapter(cmd)
        Dim y As New DataTable

        x.Fill(y)

        DataGridView1.DataSource = y

        date_next.Text = Today.AddDays(-day + 7)
        date_back.Text = Today.AddDays(-day + 1)

    End Sub

    Private Sub b_next_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
b_next.Click
        d = CDate(date_next.Text)
        date_next.Text = d.AddDays(+7)
        d = CDate(date_back.Text)
        date_back.Text = d.AddDays(+7)
    End Sub

    Private Sub b_back_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
b_back.Click
        d = CDate(date_next.Text)
        date_next.Text = d.AddDays(-7)
        d = CDate(date_back.Text)
        date_back.Text = d.AddDays(-7)
    End Sub
End Class
```

وكما في الأمثلة السابقة ، سنعدل خانة اختيار الزبون حيث :

```
Private Sub Form6_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

    Dim w As String = "select * from INFO_CUSTOMER"

    Dim cmd As New OleDbCommand()
    cmd.CommandType = CommandType.Text
    cmd.CommandText = w
    cmd.Connection = itisal
    Dim x As New OleDbDataAdapter(cmd)
    Dim y As New DataTable

    x.Fill(y)

    DataGridView1.DataSource = y

    date_next.Text = Today.AddDays(-day + 7)
    date_back.Text = Today.AddDays(-day + 1)

    Dim x1 As New OleDbDataAdapter("select * from Customers", itisal)
    Dim y1 As New DataTable()
    x1.Fill(y1)

    id_cus.DataSource = y1
    id_cus.DisplayMember = "ID_Customer"

End Sub
```

لعرض أيدي الزبائن المسجلين بقاعدة البيانات

```
Dim x1 As New OleDbDataAdapter("select * from Customers", itisal)
Dim y1 As New DataTable()
x1.Fill(y1)

id_cus.DataSource = y1
id_cus.DisplayMember = "ID_Customer"
```

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

    Dim w2 As String = String.Format("select Name,last_name from Customers where ID_Customer={0}", id_cus.Text)

    Dim cmd1 As New OleDbCommand()
    cmd1.CommandType = CommandType.Text
    cmd1.CommandText = w2
    cmd1.Connection = itisal
    Dim x2 As New OleDbDataAdapter(cmd1)
    Dim y2 As New DataTable
    x2.Fill(y2)

    first_name.Text = y2(0)(0)
    last_name.Text = y2(0)(1)

End Sub
```

طبعا أضفنا آداه التايمر أو الوقت حيث يتم اظهار اسم ونسب المستخدم بالخانتين الخاصتين بهما

الكود

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

```
    Dim w2 As String = String.Format("select Name,last_name from Customers  
where ID_Customer={0}", id_cus.Text)
```

```
    Dim cmd1 As New OleDbCommand()  
    cmd1.CommandType = CommandType.Text  
    cmd1.CommandText = w2  
    cmd1.Connection = itisal  
    Dim x2 As New OleDbDataAdapter(cmd1)  
    Dim y2 As New DataTable  
    x2.Fill(y2)
```

```
    first_name.Text = y2(0)(0)  
    last_name.Text = y2(0)(1)
```

```
End Sub
```

Form6

HOTEL فندق

<< 12-11-2018 18-11-2018 >>

ID_customer	ID_Room	Day_Start	Day_End	Prix_Room	Days	Discounts	Prix_Final
-------------	---------	-----------	---------	-----------	------	-----------	------------

ADD CUSTOMER

PAY CUSTOMER

ID_Customer

3

Customer

Jalil

Ibrahim

Prix_Final

و الآن سنضيف بعض اللمسات الأخيرة ، خصوصا أن هناك أداة جميلة لتحديد الوقت وهي

project_sl Form5.vb [Design] Form4.vb Form4.vb [Design] Form3.vb Form3.vb [Design] Form1.vb

فندق

Room N*

Date Customer 17 نوفمبر , 2018 17 نوفمبر , 2018

<< >>

Toolbox

- All Windows Forms
- DataGridView
- DataSet
- DateTimePicker**
- MonthCalendar
- Visual Basic PowerPacks
- DataRepeater

ستساعدنا في تحديد المدة التي يريد الزبون قضاءها وحسابها لاحقا
وهذه أسماء الأدوات المضافة حديثا

The screenshot shows a web form for a hotel reservation. The form has a header with the word 'فندق' (Hotel) in Arabic. Below the header, there are two date pickers labeled 'Date Customer' with the date '2018 , 17 نوفمبر' (November 17, 2018). To the left of the date pickers is a dropdown menu labeled 'Room N*'. Below the date pickers are two yellow buttons with '<<' and '>>' symbols. Red boxes and arrows point to the date pickers and the dropdown menu, with labels 'date_start_cus', 'date_end_cus', and 'box_room' respectively.

نملاً خانة الخيارات بالأنواع الغرف المتواجدة حيث :

The screenshot shows a Visual Studio IDE window titled 'Form6'. The main window displays a hotel reservation form with the word 'HOTEL' and 'فندق' (Hotel) in Arabic. The form has a dropdown menu labeled 'Room N*' and a date picker labeled 'Date Customer'. Below the date picker is a yellow button with '<<' symbol. The code in the background is as follows:

```
date_next.Text = Today
date_back.Text = Today

Dim x1 As New OleDbDat
Dim y1 As New DataTabl
x1.Fill(y1)

id_cus.DataSource = y1
id_cus.DisplayMember = "ID_Customer"

Dim x2 As New OleDbDataAdapter("select * from type_room", itisal)
Dim y2 As New DataTable()
x2.Fill(y2)

box_room.DataSource = y2
box_room.DisplayMember = "type_room"
```

```
Dim x2 As New OleDbDataAdapter("select * from type_room", itisal)
Dim y2 As New DataTable()
x2.Fill(y2)
```

```
box_room.DataSource = y2
box_room.DisplayMember = "type_room"
```

الكود أضفناه بالفورم

وأخيرا سنبرمج زر الدفع حيث سيكون به العديد من الخواص

سبحان الله

والحمد لله

ولا اله الا الله

والله أكبر

أولا سيقوم بحفظ نوع الغرفة وثمانها، وللقيام بهذا أعلننا متغيرين جديدين هما

```
Public Class Form6
    Dim itisal As New OleDbConnection("provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;

    Dim day As Integer = Today.DayOfWeek
    Dim D As Date
    Dim id_room As Integer
    Dim prix_room As Integer
```

حيث الأول سنحجز به رقم آيدي الغرفة والثاني ثمنها

```
Private Sub pay_cus_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles pay_cus.Click
```

```
Dim w3 As String = String.Format("select id,prix from type_room where type_room='{0}'", box_room.Text)

Dim cmd2 As New OleDbCommand()
cmd2.CommandType = CommandType.Text
cmd2.CommandText = w3
cmd2.Connection = itisal
Dim x3 As New OleDbDataAdapter(cmd2)
Dim y3 As New DataTable
x3.Fill(y3)

id_room = y3(0)(0)
prix_room = y3(0)(1)
MsgBox(id_room)
MsgBox(prix_room)
```

وهذا هو كود البحث وأخذ القيم حيث يتم استخراج رقم الآيدي وثمان وإدخالها الى المتغيرات التي أعلنها

السطرين الآخرين يمكن الاستغناء عنها، هما فقط لتجربة كما ذكرت سابقا

```
Dim w3 As String = String.Format("select id,prix from type_room where type_room='{0}'", box_room.Text)
```

```
Dim cmd2 As New OleDbCommand()
cmd2.CommandType = CommandType.Text
cmd2.CommandText = w3
cmd2.Connection = itisal
```

```
Dim x3 As New OleDbDataAdapter(cmd2)
```

```
Dim y3 As New DataTable
```

```
x3.Fill(y3)
```

```
id_room = y3(0)(0)
prix_room = y3(0)(1)
MsgBox(id_room)
MsgBox(prix_room)
```

الكود التالي عبارة عن حساب الأيام

```

cmd2.CommandType = CommandType.Text
cmd2.CommandText = w3
cmd2.Connection = itisal
Dim x3 As New OleDbDataAdapter(cmd2)
Dim y3 As New DataTable
x3.Fill(y3)

id_room = y3(0)(0)
prix_room = y3(0)(1)

Dim dd_total As Integer

Dim dt1 As DateTime = Convert.ToDateTime(date_start_cus.Text)
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(date_end_cus.Text)
Dim ts As TimeSpan = dt2.Subtract(dt1)
dd_total = Convert.ToInt32(ts.Days)
If dd_total > 0 Then
    MessageBox.Show("Total Days are " & dd_total)
Else
    MessageBox.Show("Invalid Input - ??? -_-")
    Exit Sub
End If
    
```

حيث يتم الاحتفاظ بتاريخ حجز الزبون - البداية ونهاية -
 وإدخالها في متغيرات وكذلك مجموع عدد الأيام
 والشرط الموجود بالكود في حال إذا كان مجموع الأيام = 0 أي وكأنه لم يحجز فتظهر رسالة
 تنبيهية وسيخرج الكود دون اكمال باقي الأكواد ان شاء الله
 أما ان كان يوم أو أكثر فسيتم الكود عمله وكذلك ستظهر رسالة تعلن عدد الأيام التي تم
 حجزها

```

Dim dd_total As Integer
Dim dt1 As DateTime = Convert.ToDateTime(date_start_cus.Text)
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(date_end_cus.Text)
Dim ts As TimeSpan = dt2.Subtract(dt1)
dd_total = Convert.ToInt32(ts.Days)
If dd_total > 0 Then
    MessageBox.Show("Total Days are " & dd_total)
Else
    MessageBox.Show("Invalid Input - ??? -_-")
    Exit Sub
End If
    
```

يتم حجز الأيام عن طريق الآدتين اللتان أضفناهما سابقين

```

If dd_total > 0 Then
    MsgBox.Show("Total Days are " & dd_total)
Else
    MsgBox.Show("Invalid Input - ??? -_-")
    Exit Sub
End If

```

```

Dim takhfid As Integer
takhfid = InputBox("discounts :", "database_info title here", takhfid)

```

بما أنه ليس مشروع ضخم سنجعل إدخال التخفيضات بشكل بسيط جدا وهو عن طريق الانبوت

```

Dim takhfid As Integer
takhfid = InputBox("discounts :", "database_info title here", takhfid)

```

و آخر متغير مهم نحجزه هو المجموع الشامل الذي على الزبون دفعه

```

Exit Sub
End If

Dim takhfid As Integer
takhfid = InputBox("discounts :", "database_info title here", takhfid)

Dim all_prix As Integer
all_prix = Val(dd_total * prix_room) - takhfid

```

حيث يضرب ثمن الغرفة مع عدد الأيام وننقص التخفيضات ان كانت

```

Dim all_prix As Integer
all_prix = Val(dd_total * prix_room) - takhfid

```

بعد نجاح كل هذه العمليات يتم إدخال معلومات الزبون الى قاعدة البيانات

```
Dim a As String = String.Format("insert into info_customer(id_customer,id_room,day_start,day_end,prix_room,days,discounts,prix_final) values({0},{1},{2}#{3}#{4},{5},{6},{7})", id_cus.Text, id_room, dt1, dt2, prix_room, dd_total, takhfid, all_prix)

Dim cmd As New OleDbCommand(a)
cmd.Connection = itisal
itisal.Open()
cmd.ExecuteNonQuery()
```

```
Dim a As String = String.Format("insert into info_customer(id_customer,id_room,day_start,day_end,prix_room,days,discounts,prix_final) values({0},{1},{2}#{3}#{4},{5},{6},{7})", id_cus.Text, id_room, dt1, dt2, prix_room, dd_total, takhfid, all_prix)
```

```
Dim cmd As New OleDbCommand(a)
cmd.Connection = itisal
itisal.Open()
cmd.ExecuteNonQuery()
```

يتم ادخال بيانات الزبون بجدول info_customer

```
Dim pay As String
If MsgBox("Did the customer pay the price?", MsgBoxStyle.Exclamation + vbYesNo, "pay msgbox") = vbNo Then
    pay = "no"
Else
    pay = "yes"
End If
```

بعد اذال البيانات نقوم بسؤال المستخدم هل تم دفع المبلغ، في حال تم الدفع أو لا، سيتم تسجيل هذا على أساس إجابة نعم أو لا في متغير جديد وهو pay

```
Dim pay As String
If MsgBox("Did the customer pay the price?",
MsgBoxStyle.Exclamation + vbYesNo, "pay msgbox") = vbNo Then
    pay = "no"
Else
    pay = "yes"
End If
```



```

a = String.Format("insert into pay_final(id_customer,prix_final,pay) values({0},{1}','{2}']", id_cus.Text, all_prix, pay)

Dim cmd3 As New OleDbCommand(a)
cmd3.Connection = itisal

cmd3.ExecuteNonQuery()

```

وفي الأخير يتم تسجيل البيانات في جدول pay_final

حيث وكما تلاحظ في الكود، قد تم اختصار بعض الأسطر حتى نتجنب بعض الأخطاء

```

a = String.Format("insert into
pay_final(id_customer,prix_final,pay) values({0},{1}','{2}']",
id_cus.Text, all_prix, pay)

```

```

Dim cmd3 As New OleDbCommand(a)
cmd3.Connection = itisal

```

```

cmd3.ExecuteNonQuery()

```

تبقى زر إضافة الزبائن وهو سهل للغاية فقد أنشأنا من قبل الفورم الخاص بإدخال الزبون لذلك ما علينا سوى كتابة هذا الكود

```

Private Sub add_cus_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles add_cus.Click
    Form5.ShowDialog()
End Sub
End Class

```

```

Form5.ShowDialog()

```

Form6

HOTEL فندق

Room N*

Date Customer

Form5

Customers

Name :

Last Name :

Phone :

Address :

City :

State :

ID_customer	Name	Last_Name	Phone
2	Ahmed	Ahmed	7777777777
3	Jalil	Ibrahim	255411555
4	Khalid	Marwan	0156645555

ADD CUSTOMER

PAY CUSTOMER

ID_Customer

Customer

Prix_Final

هناك خانة نسينا مملأها وهي خانة prix_cus

أدعك أنت تملأها يا صديقي فلقد وصلنا الى نهاية 😊

طبعاً ستحصل بعض الأخطاء لأنه ليس برنامج معقد ، فقد بسطت و حاولت ما أمكن ألا أعقد الأمور و أكثر الشروط ، أتمنى أن تكون اكتسبت معلومات قيمة في انشاء برامج من هذا النوع كنت أود إضافة مثال سادس و الذي كان بعنوان -البنك-

لكن ان شاء الله في كتاب آخر ، رغم هذا أقترح عليك محاولة انشاءه بنفسك 😊

لا تنسانا من صالح دعاء جزاك الله خيراً.

تم انهاء كتابه التعامل مع البيانات فيجوال بسبك دوت نت ٢٠١٢ بفضل الله وحمده

المؤلف - العبد الفقير الى الله الغني الكريم سهيل

اللهم صل وسلم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

By souhail.developer@gmail.com

<https://ebook-sl-d3v.blogspot.com> : للمزيد من الكتب