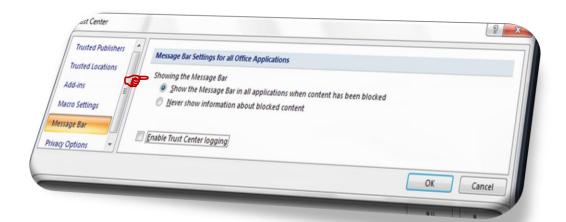
لأموضوعات متقدمة في ♦ Access 2007



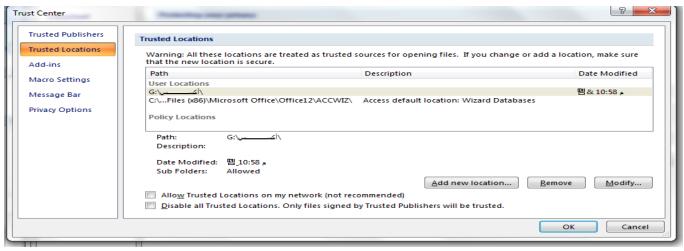


Hassan_bmi@yahoo.com

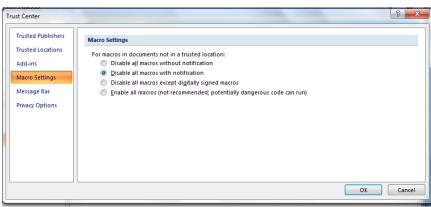
- عند فتح قاعدة بيانات ببرنامج أكسس2007 تظهر رسالة حجب لبعض محتويات قاعدة البيانات والإلغائها:
 - ۱. اضغط زر Microsoft office button ثم Access option
 - ٢. تظهر زافذه اختر منها Trust center ثم Trust center ثم
 - ٣. نشط الإختيار Never show information about Blocked content



وحتى لا ينم منع تنفيذ بعض أكواد وإجراءات القاعدة وفتحها بدون الحاجة للضغط على خيار Enable this content الموجود في نافذة security alert يجب وضعها في محتواها.

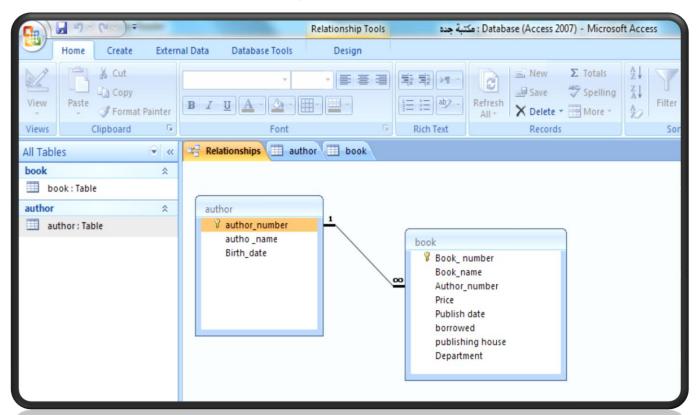


أو Enable macro



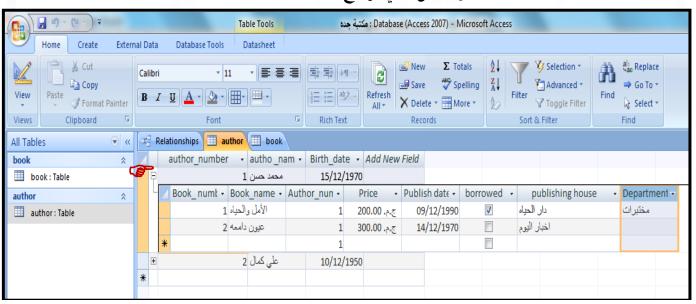
Relations العلاقات

لإنشاء علاقة رأس بأطراف One -To- Many: يجب أن يكون هناك حقل مشترك بين الجدولين: مثال جدول الكتب والمؤلفين



الجدولين بينهم علاقة one -to-many من خلال حقل Author _number (رقم المؤلف)وهو يعتبر حقل مفتاح اساسي في جدول المؤلفين Author وحقل ثانوي Secondary في جدول الكتب book.

والشكل التالي يوضح العلاقه بعد تنفيذها:



Handling Many-To-Many Relationships in Microsoft Access:

Definition: Many-to-many (M:M) - is used to relate many records in the table A with many records in the table B. A record ('parent') in Table A can have many matching records ('children') in Table B, and a record ('child') in Table B can have many matching records ('parents') in Table A.

It is the hardest relationship to understand and it is not correct. By breaking it into two one-to-many relationships and creating a new (junction/link) table to stand between the two existing tables will enable correct and appropriate relationship setting.

A many-to-many relationship is really two one-to-many relationships with a junction/link table.

NOTE: Link table usually has the composite Primary Key that consists of the Foreign Keys from both tables A and B.

The associated database download includes an example of this.

The data relates to storing information about Artists (Musical) and Music (Albums, Singles etc).

The relationships can be seen below:



The relationships for the Artists and Albums database

In this example, ONE ARTIST can have ONE or MANY ALBUMS and an ALBUM can have ONE or MANY ARTISTS related to it.

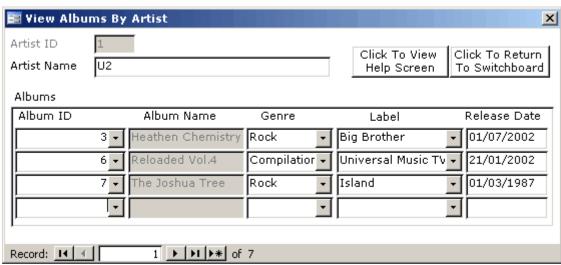
This can be especially applicable if the ALBUM is a COMPILATION of many artists.

The ARTIST table consists of only the Artist ID and the Artist Name (Full name).

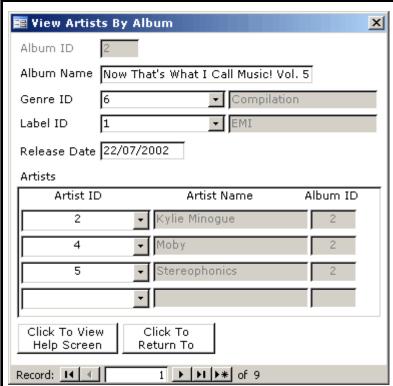
The ALBUM table consists of the Album ID, Album (or Single) name the Genre ID (lookup to the Genre table), the Label ID (lookup to the Label table) and the Album Release Date.

The two tables are linked together by the LINK_Artist_Album table. This table contains a composite Primary Key containing the Artist ID and the Album ID.

The database contains 2 main forms, where you can view Albums relating to each Artist and Artists relating to each Album.



Viewing the Artist and their related Albums



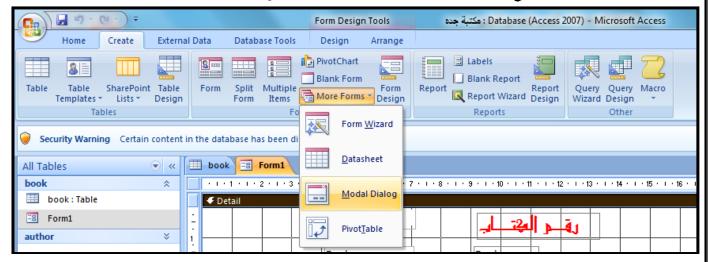
Viewing the Album and their related Artists

Hopefully this may make understanding the use of a Many-To-Many database relationship a little more straight forward.

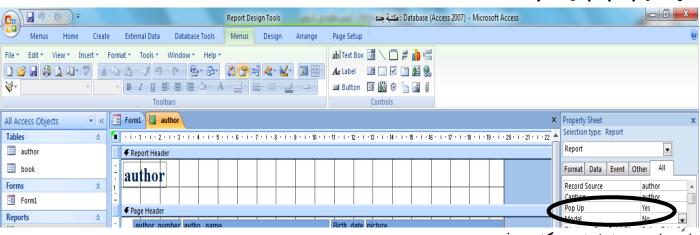
Please download the Microsoft Access 2000 database example file from the Microsoft Access Tables page or from the Microsoft Access Downloads index.

النماذج: Forms

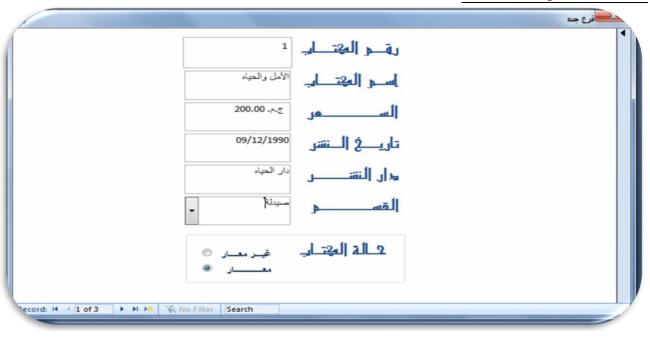
أولاً: – Modal Dialog: وهو نموذج أو تقرير يجب على المستخدم أن يتخذ قراراً فيه قبل أن ينتقل التركيز على نافذه أخرى وتعتبر مربعات الحوار Dialog box نوع من Modal Dialog ، ويمكن فتحها كالتالي:



ثانياً: –الإفتراضي في access 2007 أنه عند إنشاء النموذج يظهر في وضع التكبير ولذلك يجب تغيير خصائص النموذج كمايلي : تغيير الخيار pop up إلى yes

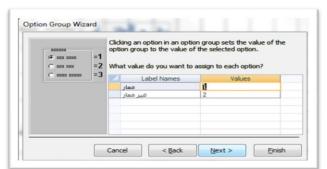


ثالثاً:خطوات عمل نموذج بشكل محترف :



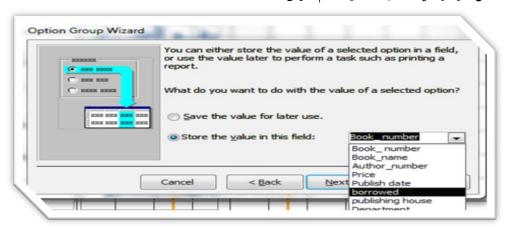
- 1. في وضع تصميم النموذج اختر أداة التصميم poption group
 - ۲. اكتب ما تريد ظهوره مثل معار-غير معار







٣. حدد اسم الحقل الموجود في الجدول الذي سيتم تخزين البيانات فيه:



الإستعلامات البسيطة:

- 1. 500=< أكبر من أو يساوي 500
- ۲. 2/2/1010=< أكبر من تاربخ معين
- ٣. البحث برموز الإستكشاف wild card مثل "Like "*M" أو "Soft".

الإستعلامات المتغيرة parametric query

وهي تكتب بين قوسين مثل: [Enter the name :]



Action query

وتكون نتيجته إنشاء جدول أو تعديل جدول موجود سواء بالإضافه أو الحذف وأنواعه هي :

- Make table query . ١ استعلام إنشاء جدول
- Append query Y لإضافة سجلات جديده لجدول معين
 - Delete query . "



المساكسرو <u>Macro</u>:

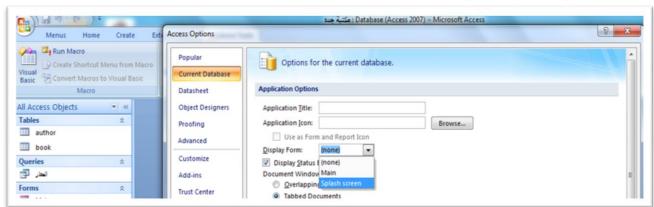
مجموعه من الإجراءات التي تقوم تلقائيا بأداء بعض الأعمال التي تتكرر باستمرار ويتم تنفيذ هذه الإجراءات أو الــــ Actions على حسب ترتيبها داخل كل ماكرو ويمكن تنفيذ الماكرو نتيجة لحدث معين مثل الضعط على زر داخل فورم .

الموديول Module :وهو Visual basic Applications وله بيئة تطوير خاصه

عمل نموذج افتتاحي <u>splash screen</u> وهو نموذج form ويجب ضبط الخصائص التالية له:

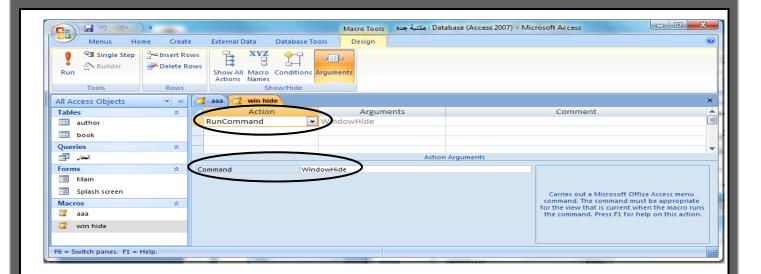
Property	Value
Scroll Bars	Neither
Record Selectors	No
Navigation Buttons	No
Dividing Lines	No
Auto Center	Yes
Border Style	Dialog
Control Box	No
Min Max Buttons	None
Close Button	No
Pop	Yes
Modal	no

- ♦ ولكى يعمل كنموذج أول start up form عند تشغيل البرنامج نتبع الخطوات التالية:
 - ۱. اضغط على Microsoft office button ثم access option
 - r. من يسار الشاشة اختر current data base . ٢
 - ٣. حدد النموذج الإفتتاحي كما يلي:



• ولمنع ظهور نافذة قاعدة البيانات عند تشغيل قاعدتك التي أنشأتها نقوم بعمل ماكرو به مايلي من الأوامر اسمه Hide window

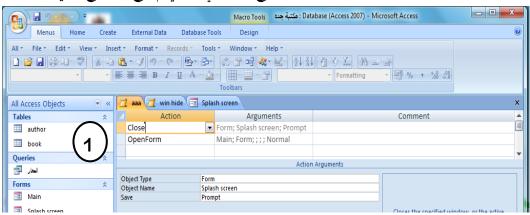
:

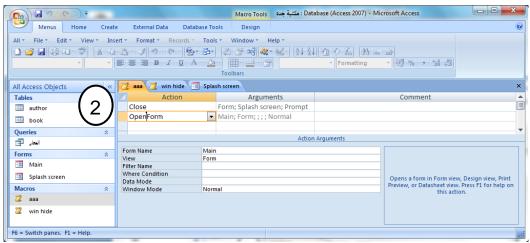


ولتنفيذ إخفاء نافذة قاعدة البيانات data base window عند تشغيل النموذج الإفتتاحي splash screen غير مايلي في خصائصه :

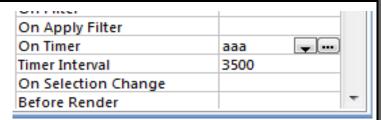
- 1. On Load :hide window(اسم الماكرو)
- 2. On Load: hide window(اسم الماكرو)

ويجب إنشاء ماكروواسمه aaa آخر به أمرين الأول هو إغلاق النموذج الإفتتاحي والثاني ثم فتح النموذج التالي :

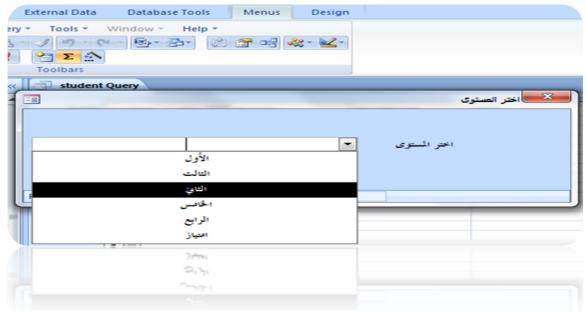




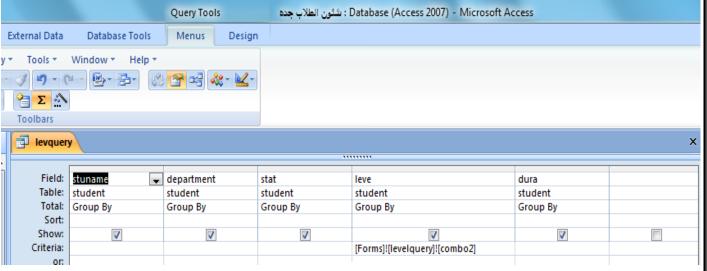
ثم ضبط مايلي للنموذج الإفتتاحي:



عمل استعلام عن طريق combo box ليظهر كما يلى:



- 1. صمم نموذج وضع فيه أداة combo box ومن خصائصها حدد اسمها البرمجي name وكذلك الإسم البرمجي للنموذج
 - 2.إنشىء إستعلام واكتب فيه المعيار ويكون كما يلى:



اسم الأداة اسم النموذج

[Forms]![levelquery]![combo2]

3.اكتب الحدث البرمجي التالي خلف أداة Comboوذلك بالضغط عليها بالزر الأيمن ثم build event

Private Sub Combo2_change()

المابين القوسين هو اسم الإستعلام المطلوب فتحه

DoCmd.OpenQuery "hala"

Me.Combo2"" =

الأمر التالي يغلق النموذج بعد تنفيذالإستعلام

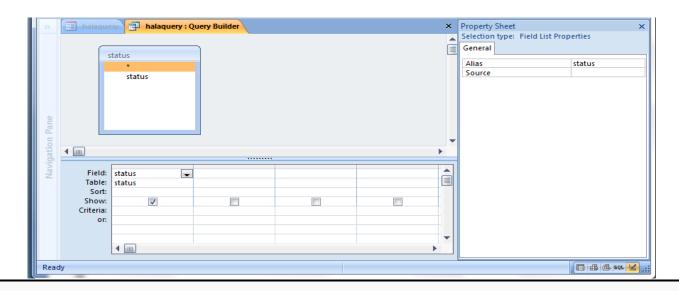
A

Form_halaquery.Visible = False End Sub

4.عند الضغط على الأداة تقوم بعرض العناصر الموجودة بما وذلك بتحديد الحقل من الجدول عن طرق الضغط على الأداة ثم خصائص ثم من تبويب Data اضغط على الزر المجاور للأمر Row source



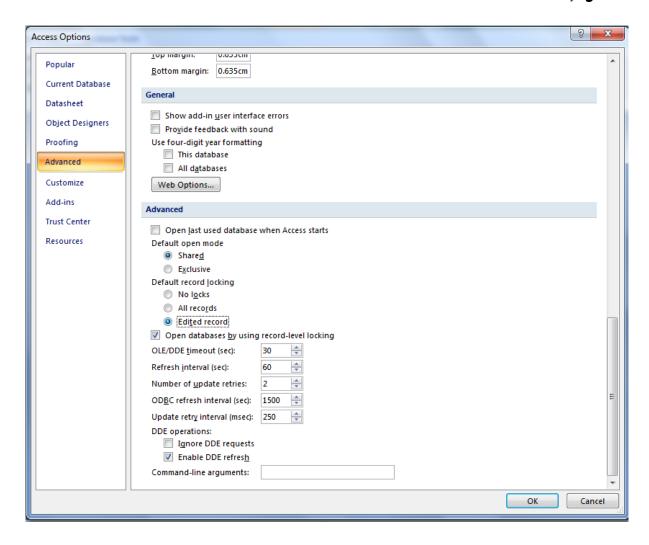
ومن النافذة التي تظهر حدد الجدول ثم اسحب الحقل إلى إسفل:



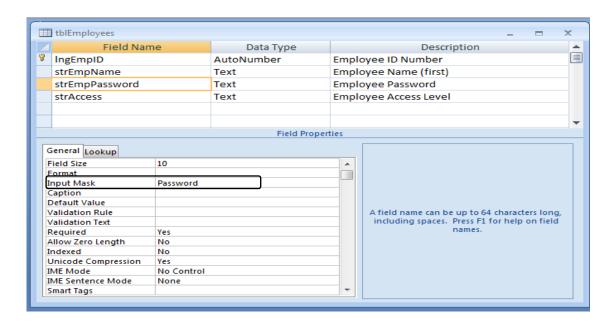
ملاحظه: اقوى برنامج معمول بالاكسس لايمكن حمايتة الا بتحويله الى ملف acc فيما يخص الاكسس 2007 اما بالنسبة الى اكسس 2003 فيجب تحويله الى ملف mde وفي الحالتين لايمكن التعديل عليهما .

كيف تجعل أكسس يعمل في بيئة Multi user interface

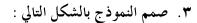
- ١. افتح قاعدة البيانات المطلوبة
- ۲. اضغط على زر Microsoft office button ثم
 - T. اضغط على advanced
 - ٤. تأكد من الإعدادات التالية



١. إنشيء جدول به الحقول التالية:



۲. لا تنسى إضافة input mask لحقل strEmppassword حتى تظهر الحروف على شكل نجوم *********





٤. خلف أداة combobox واسمها combobox ضع الأمر التالي :

SELECT [tblEmployees].[lngEmpID], [tblEmployees].[strEmpName] FROM tblEmployees;

- الحظ أن الخاصية bound column =1 ليظهر فقط اسم المستخدم وليس باقي الحقول معه
 - ٦. اكتب الكود التالى خلف الزر الموجود:

Option Compare Database

Private intLogonAttempts As Integer

Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)

'On open set focus to combo box

Me.cboEmployee.SetFocus

End Sub

Private Sub cboEmployee_AfterUpdate()

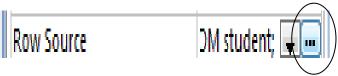
'After selecting user name set focus to password field

 \mathbf{S}

```
Me.txtPassword.SetFocus
End Sub
Private Sub cmdLogin_click()
'Check to see if data is entered into the UserName combo box
  If IsNull(Me.cboEmployee) Or Me.cboEmployee = "" Then
       "يجب إدخال اسم المستخدم", vbOKOnly, "Required Data"
      Me.cboEmployee.SetFocus
    Exit Sub
  End If
'Check to see if data is entered into the password box
  If IsNull(Me.txtPassword) Or Me.txtPassword = "" Then
       "xvbOKOnly, "Required Data" يجب إدخال كلمة السر", vbOKOnly
      Me.txtPassword.SetFocus
    Exit Sub
  End If
'Check value of password in tblEmployees to see if this matches value chosen in combo box
  If Me.txtPassword.Value = DLookup("strEmpPassword", "tblEmployees", "[lngEmpID]=" &
Me.cboEmployee.Value) Then
    lngMyEmpID = Me.cboEmployee.Value
'Close logon form and open splash screen
    DoCmd.Close acForm, "frmLogon"
    النموذج الأساسي "DoCmd.OpenForm "main
    Else
    !", vbOKOnly, "Invalid Entry" كلمة السر غير صحيحة حاول مرة ثانية"
    Me.txtPassword.SetFocus
  End If
'If User Enters incorrect password 3 times database will shutdown
  intLogonAttempts = intLogonAttempts + 1
  If intLogonAttempts > 3 Then
    ". vbCritical, "Restricted Access"! يمكنك الدخول اتصل بمدير البرنامج"
    Application.Quit
  End If
End Sub
                                                         ٧. بعد تنفيذ الكود يتم فتح النموذج الأساسي للبرنامج
```

البحث عن بيانات من خلال اختيار عنصر في <u>combo box</u>:

1. ضع الأداة Combo box ومن خصائصه Row source حدد الحقل في الجدول الذي ستظهر من العناصر وليكن اسم الطالب وبالتالي تصبح جملة الإستعلام كما يلي:



SELECT student.stuname FROM student

r. اضغط بالزرالأيمن على الأدة Combo box ثم Build Event واكتب الكود التالي خلف حدث Build Event .

Private Sub Combo177_AfterUpdate()

'The AfterUpdate event procedure used in'

'the Find student combo box search'

- ' Moves to student Name text box and
- finds the record of whatever name is selected in the combo box

DoCmd.ShowAllRecords

Me!stuname.SetFocus

DoCmd.FindRecord Me!Combo177

' Set value of combo box equal to an empty string

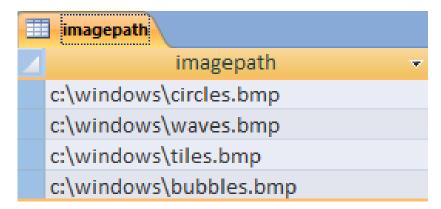
Me!Combo177.Value=""

End Sub_

إدخال صور في قاعدة البيانات:

ليس من الحكمة إدراج الصورة في قاعدة البيانات كـOLE Object لأن ذلك يزيد من حجم قاعدة البيانات فلك أن تتخيل كل صورة يتم تخزينها في الجدول ولذلك يفضل عدم حفظ الصورة وإنما حفظ مسار الصورة فقط Image Path في الجدول واستخدام الأداة Image tool على النموذج لعرض الصور كما يلى :

- ۱. إنشىء جدول به حقل اسمه Image path من نوع ۱
- أدخل المسار ففط للصور من نوع Bmp في الجدول في وضع



- ٣. إنشىء نموذج وأضف عليه أداة Image control وسمها
 - ٤. تحت خاصية ONcurrent للنموذج اكتب الكود التالي:

Private Sub Form_Current()

On Error Resume Next

Me![ImageFrame].Picture = Me![Text3]

End Sub

o. أضف للنموذج Text Box واكتب خلف الخاصية After Update الكود التالي:

Private Sub Text3_BeforeUpdate(Cancel As Integer)

On Error Resume Next

Me![Text3].Picture = Me![Text3]

End Sub

كتابة الحرف الأول فتظهر قائمة بالأسماء التي تبدأ بالحرف:

Private Sub ser_KeyUp(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
DoCmd.ApplyFilter , "customer_name like '*" & [Forms]![FormName]![ser] & "*'"
End Sub

حيث يتم كتابة اي اسم او جزء من الاسم للسجل أو مجموعة السجلات للحقل [customer_name] في مربع النص المسمى [ser] داخل النموذج [formname] عيث يكون مصدر السجل للنموذج [formname] هو الجدول الذي به حقل [customer_name] والذي نقوم بالبحث عنه

ومن الافضل ان تكون طريقة العرض الافتراضية للنموذج هو نماذج مستمرة حتى اذا كتبت مثلاً [حمد] يظهر محمد و احمد وحمدان

للعلم ... اذهب الى Option ثم Keyboard ثم Keyboard ثم اسفل الاطار Behaviouring Entering Fieldعلم على الخيار Of Field

1.انشىء وحده نمطيه module وسمها بما تشاء وضع فيها الكود التالي :

```
Option Compare Database
Option Explicit
Global Const SW HIDE = 0
Global Const SW_SHOWNORMAL = 1
Global Const SW_SHOWMINIMIZED = 2
Global Const SW SHOWMAXIMIZED = 3
Private Declare Function apiShowWindow Lib "user32"
    Alias "ShowWindow" (ByVal hwnd As Long, _
          ByVal nCmdShow As Long) As Long
Function fSetAccessWindow(nCmdShow As Long)
'Usage Examples
'Maximize window:
        ?fSetAccessWindow(SW SHOWMAXIMIZED)
'Minimize window:
       ?fSetAccessWindow(SW SHOWMINIMIZED)
'Hide window:
       ?fSetAccessWindow(SW HIDE)
'Normal window:
        ?fSetAccessWindow(SW SHOWNORMAL)
Dim loX As Long
Dim loForm As Form
   On Error Resume Next
    Set loForm = Screen.ActiveForm
    If Err <> 0 Then 'no Activeform
      If nCmdShow = SW HIDE Then
        'MsgBox "Cannot hide Access unless "
                    & "a form is on screen"
        loX = apiShowWindow(hWndAccessApp, nCmdShow)
        Err.Clear
     End If
    Else
        If nCmdShow = SW SHOWMINIMIZED And loForm.Modal = True Then
            'MsgBox "Cannot minimize Access with "
                    & (loForm.Caption + " ")
                    & "form on screen"
        ElseIf nCmdShow = SW_HIDE And loForm.PopUp <> True Then
            'MsgBox "Cannot hide Access with "
                    & (loForm.Caption + " ")
                    & "form on screen"
        Else
            loX = apiShowWindow(hWndAccessApp, nCmdShow)
        End If
    End If
    fSetAccessWindow = (loX <> 0)
End Function
```

2. في زر فتح النموذج الأساسي للقاعدة ضع الكود التالي في حدث فتح On open

fSetAccessWindow (SW_SHOWMINIMIZED)
 fSetAccessWindow (SW HIDE)

S

MS Access: Re-enable the Shift key when logging into a secure database in Access 2003/XP/2000/97

Within your Access database, there is a Database Property called "AllowBypassKey". By default, your Access database sets this property to True and allows users to use the Shift key functionality when logging into a secured database.

If you are unable to use the Shift key to bypass the Startup Options and display the Database window, the "AllowBypassKey" property has been set to False and you need to change it back to True.

To do this, you need to run the following VBA code:

```
Sub EnableShiftKey()
```

```
Dim db As DAO.Database
Dim prp As DAO.Property

Set db = CurrentDb
db.Properties.Delete "AllowBypassKey"
Set prp = db.CreateProperty("AllowBypassKey", dbBoolean, True, True)
db.Properties.Append prp
```

db.Properties.Refresh

Set prp = Nothing Set db = Nothing

End Sub

You only need to run this code once and your database will re-enable the Shift key from that point on - even if the Access database is shutdown and restarted.

Just make sure that when you run the code, you have Administrator privileges to the database.

Tip: You may want to create a button on a form that allows you to enable or disable the Shift key. You can make the button visible to only certain users with the CurrentUser function.

If after trying this example, you receive a "not defined" error on the "Dim db as DAO.Database" declaration, you will need to follow some additional instructions.

```
طريقة أخرى:
```

```
A D V A N C E D A C C E S S
```

SOLUTION » To prevent a user bypassing the start-up options you will need to apply the following function and code to a command button (or ideally a hidden option, such as to the double-click event of a label or graphic).

This will prevent anyone without the password bypassing the start-up by using the Shift key.

The below function and command button code will allow you to use a password protected input box to determine if the Shift key can be disabled or not.

You might have to set your "References" in the VBA editor to DAO 3.6.

When you are viewing a Module, click the Tools menu » References. Browse for Microsoft DAO 3.6

Select "Files of type: Executable Files (*.exe; *.dll)"

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\DAO)

Then explicitly dimension yourcode, i.e. Dim db As DAO.Database, prp As DAO.Property

```
'************ Code Start *********
```

'Copy this function into a new public module.

Option Compare Database

Option Explicit

Public Function SetProperties(strPropName As String, _

varPropType As Variant, varPropValue As Variant) As Integer

On Error GoTo Err_SetProperties

Dim db As DAO.Database, prp As DAO.Property

Set db = CurrentDb

db.Properties(strPropName) = varPropValue

SetProperties = True

Set db = Nothing

Exit_SetProperties:

Exit Function

Err_SetProperties:

```
If Err = 3270 Then 'Property not found
```

Set prp = db.CreateProperty(strPropName, varPropType, varPropValue)

db.Properties.Append prp

Resume Next

Else

SetProperties = False

```
MsgBox "SetProperties", Err.Number, Err.Description
    Resume Exit_SetProperties
  End If
End Function
'************ Code End **********
Once you have created the module, then you will need to attach the following code to a command button (or
label, graphic etc.):
'************ Code Start **********
'Assign this to the OnClick event of a command button (or double-click event
'of a label or graphic) named "bDisableBypassKey"
'Change the "TypeYourBypassPasswordHere" default password to your password
Private Sub bDisableBypassKey_Click()
  On Error GoTo Err_bDisableBypassKey_Click
  This ensures the user is the programmer needing to disable the Bypass Key
  Dim strInput As String
  Dim strMsg As String
  Beep
  strMsg = "Do you want to enable the Bypass Key?" & vbCrLf & vbLf & _
       "Please key the programmer's password to enable the Bypass Key."
  strInput = InputBox(Prompt:=strMsg, title:="Disable Bypass Key Password")
  If strInput = "TypeYourBypassPasswordHere" Then
    SetProperties "AllowBypassKey", dbBoolean, True
    Beep
    MsgBox "The Bypass Key has been enabled." & vbCrLf & vbLf & _
        "The Shift key will allow the users to bypass the startup & \_
        options the next time the database is opened.", _
        vbInformation, "Set Startup Properties"
  Else
    Beep
    SetProperties "AllowBypassKey", dbBoolean, False
    MsgBox "Incorrect "AllowBypassKey" Password!" & vbCrLf & vbLf & _
```

A

```
C
\mathbf{E}
D
A
\mathbf{C}
C
\mathbf{E}
\mathbf{S}
```

```
"The Bypass Key was disabled." & vbCrLf & vbLf & _
        "The Shift key will NOT allow the users to bypass the & _
        startup options the next time the database is opened.", _
        vbCritical, "Invalid Password"
    Exit Sub
 End If
Exit_bDisableBypassKey_Click:
 Exit Sub
Err_bDisableBypassKey_Click:
 MsgBox "bDisableBypassKey_Click", Err.Number, Err.Description
 Resume Exit_bDisableBypassKey_Click
End Sub
'********** Code End **********
```

Once this is in place, a user will not have access to bypass the Start-Up options.

As the administrator, you can then click on your command button, label or graphic and will be presented with the following input box:



If the correct password is entered you will see the following message:



An incorrect password will give the following message and not allow the Shift key to bypass the Start-Up options:



Note: Always create a backup copy of the database, to test out any areas that may cause problems when working with start-up options or disabling Access features.

مل ملف تنفيذي لقاعدة البيانات *

http://download.microsoft.com/download/d/2/a/d2a2fc8b-0447-491c-a5ef-e8aa3a74fb98/AccessRuntime.exe

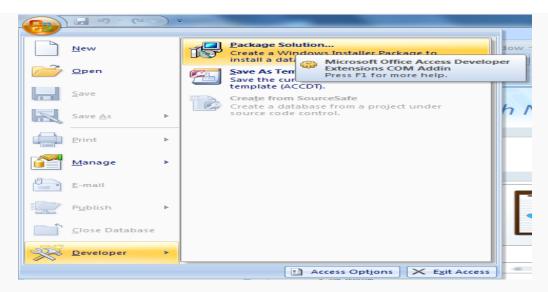
اضغط هنا

قم بتحميل البرنامج Access Runtime من موقع مايكروسوفت .

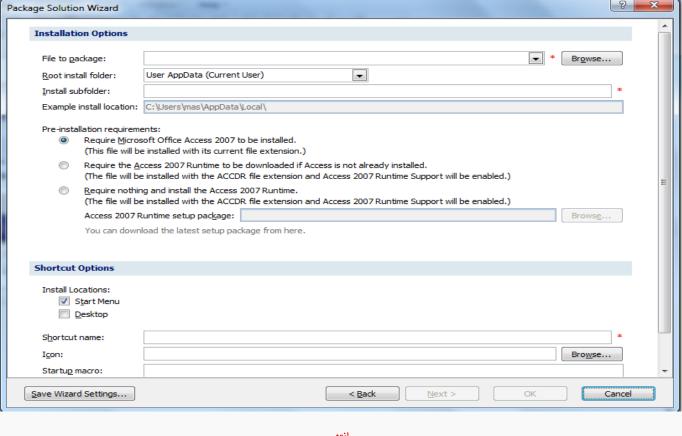
اضغط هنا

قم بتحمیل البرنامج Access Developr Extensions من موقع مایکروسوفت.

http://download.microsoft.com/download/1/4/9/1492fd67-293a-4662-bbd8-6103b95f3729/AccessDeveloper Extensions. execution and the substitution of the substitution of



وهذا الاختيار في القائمة لا يظهر إلا بعد تحميل البرنامج الثابي



انتهى

لا تنسونا من صالح الدعاء