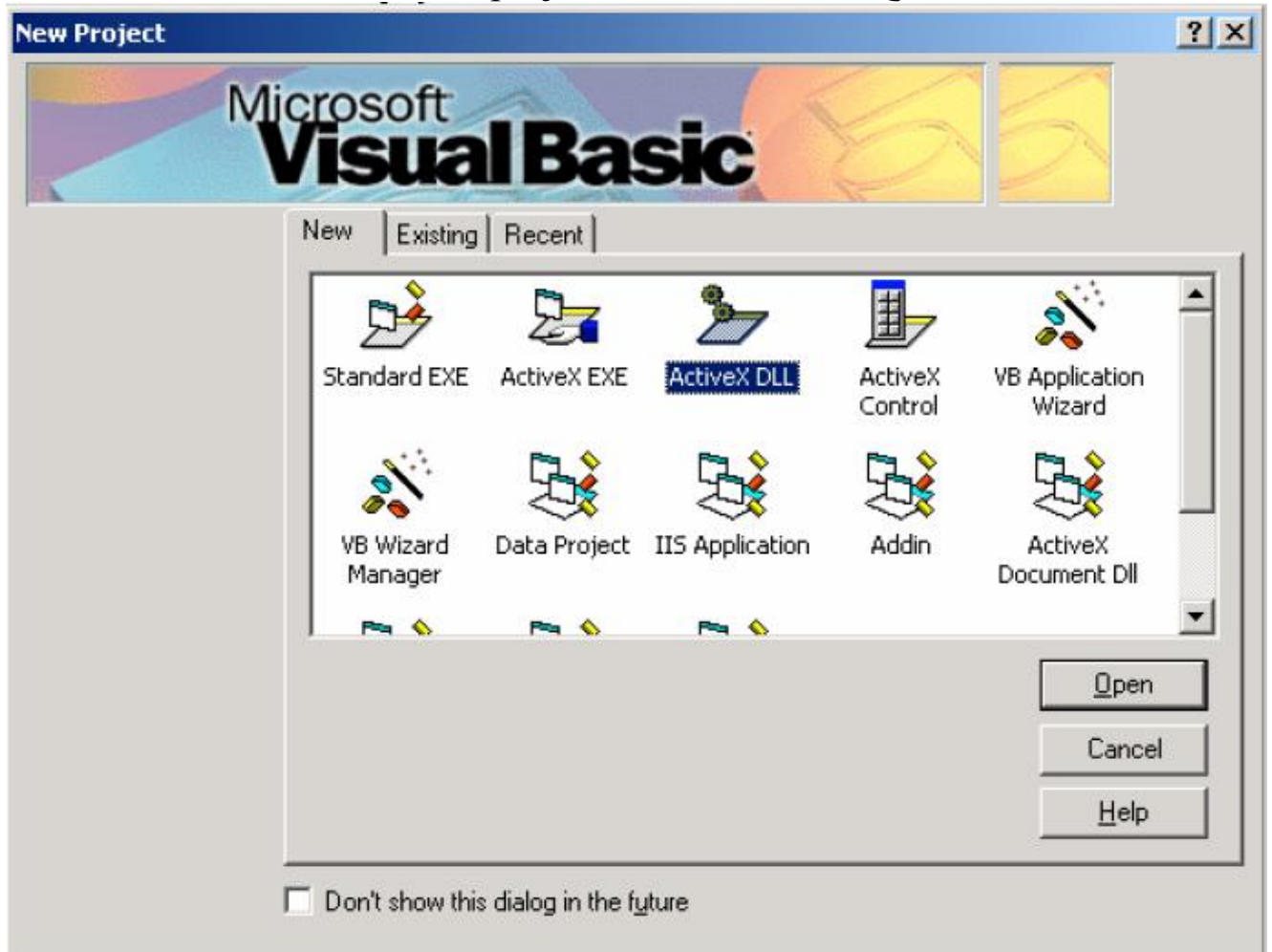


بسم الله الرحمن الرحيم
الموضوع : إنشاء ملف DLL (مكتبة ربط ديناميكي) واستخدامه مع الأكسس
السبب: 1. حماية الدوال والكود الرئيسي المستخدم في الحسابات
2. زيادة سرعة البرنامج

Run Microsoft visual basic ابدأ تشغيل فجوال بيزك

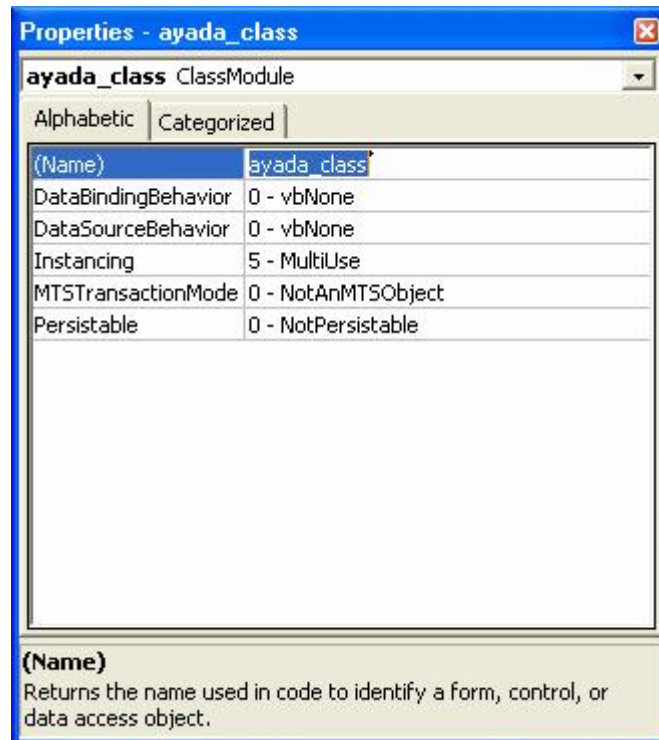
1.Create a new activex_dll vb project انشأ مشروع اكتب اكس دلل جديد



2.In class properties write a name to this class so write

ayada_class In name property

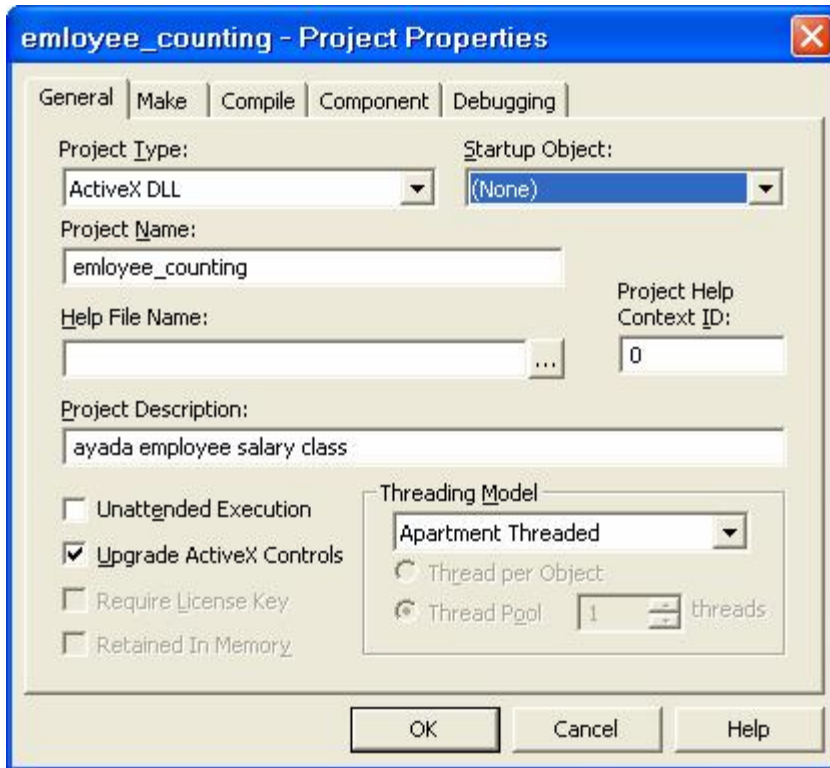
في صندوق الخصائص امام خاصية الاسم اكتب اسما للكلاس مثلا ayada_class



And in project properties (you can get it from project menu-→Project properties) you will see this

dialog in project name write **employee_counting** and in project description write **ayada employee salary class**

من خصائص المشروع (يمكن الوصول اليها من قائمة مشروع ---خصائص المشروع) في مربع نص اسم المشروع اكتب **employee_counting** وفي مربع نص وصف المشروع اكتب **ayada employee salary class**



ثم انقر ok

Then click ok

3. Now you are ready to write the code in the declaration section

الان انت جاهز لكتابة الكود

في قسم التصريحات اكتب **option explicit**
ثم ابدأ في كتابة الكود (الدوال وغيرها)

write **option explicit**

and begin to write your functions

“ayada_class”

Option Explicit

Public Function dklnew(x, b)

هذه الدالة لحساب ضريبة الدخل

الاجمالي مطروح منه الضمان وصندوق التضامن x

حد الاعفاء b

If x - b > 0 Then

x = x - b

If x <= 100 Then

dklnew = x * 0.08

ElseIf x > 100 And x <= 400 Then

dklnew = x * 0.08

ElseIf x > 400 And x <= 800 Then

dklnew = (400 * 0.08) + (x - 400) * 0.1

ElseIf x > 800 Then

```

dklnew = (400 * 0.08) + 40 + (x - 800) * 0.15
End If
End If
x = x + b
End Function

```

Function fre(stt As String)

دالة حساب حد الاعفاء'
المعامل الحالة الاجتماعية'

```

If stt = "متزوج" Then
fre = 150
End If
If stt = "ارملة ويعول" Or stt = "متزوجة بعاجز كلي" Then
fre = 200
End If
If stt = "متزوج دافل" Or stt = "متزوج ويعول" Then
fre = 200
End If
If stt = "متزوجة ولايعمل" Or stt = "متزوجة ويعمل" Then
fre = 100
End If
If stt = "متزوجة د اعلى" Or stt = "اعزب" Then
fre = 100
End If
End Function

```

Function hh1(D As Integer, st As String, amn As String)

دالة حساب علاوة السكن'
العامل الاول الدرجة الوظيفية'
المعامل الثاني الحالة الاجتماعية'
المعامل الثالث الامانة -الوزارة التي يعمل بها الموظف'

```

If amn = "الصحة" Then
Select Case D
Case 4
If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 399.167 * 25 / 100
Else
hh1 = 399.167 * 25 / 200
End If
Case 5
If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 456 * 25 / 100
Else
hh1 = 456 * 25 / 200
End If
Case 6
If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 598.917 * 25 / 100
Else
hh1 = 598.917 * 25 / 200
End If
Case 7

```

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 743.833 * 20 / 100

Else

hh1 = 743.833 * 20 / 200

End If

Case 8

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 758.167 * 20 / 100

Else

hh1 = 758.167 * 20 / 200

End If

Case 9

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then '

hh1 = 892.333 * 20 / 100

Else

hh1 = 892.333 * 20 / 200

End If

Case 10

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 1027 * 15 / 100

Else

hh1 = 1027 * 15 / 200

End If

Case 11

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 1237.75 * 15 / 100

Else

hh1 = 1237.75 * 15 / 200

End If

Case 12

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 1453.5 * 15 / 100

Else

hh1 = 1453.5 * 15 / 200

End If

Case 13

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Or st = "متزوجة مصطحبة" Then

hh1 = 1827.333 * 15 / 100

Else

hh1 = 1827.333 * 15 / 200

End If

End Select

Else

Select Case D

Case 1 To 5

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعول" Then

hh1 = 35

Else

hh1 = 17.5

End If

```

If st = "ارملة وتعمل" Or st = "متزوجة بعاجز كلى" Then
hh1 = 35
End If
If st = "متزوج دافل" Or st = "متزوجة ويعمل" Then
hh1 = 0
End If
If st = "متزوجة د اعلى" Or st = "متزوجة ولا يعمل" Then
hh1 = 35
End If

```

Case 6 To 10

```

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعمل" Then
hh1 = 40
Else
hh1 = 20

```

End If

```

If st = "ارملة وتعمل" Or st = "متزوجة بعاجز كلى" Then
hh1 = 40
End If
If st = "متزوج دافل" Or st = "متزوجة ويعمل" Then
hh1 = 0
End If
If st = "متزوجة د اعلى" Or st = "متزوجة ولا يعمل" Then
hh1 = 40
End If

```

Case 11 To 14

```

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعمل" Then
hh1 = 45
Else
hh1 = 22.5

```

End If

```

If st = "ارملة وتعمل" Or st = "متزوجة بعاجز كلى" Then
hh1 = 45
End If
If st = "متزوج دافل" Or st = "متزوجة ويعمل" Then
hh1 = 0
End If
If st = "متزوجة د اعلى" Or st = "متزوجة ولا يعمل" Then
hh1 = 45
End If

```

End Select

End If

End Function

Function vv(st As String, k As Integer)

دالة حساب علاوة العائلة'

المعامل الاول الحالة الاجتماعية'

المعامل الثاني عدد اللاطفال'

```

If st = "متزوج" Or st = "متزوج ويعمل" Or st = "متزوج دافل" Then
vv = k * 2 + 4
End If

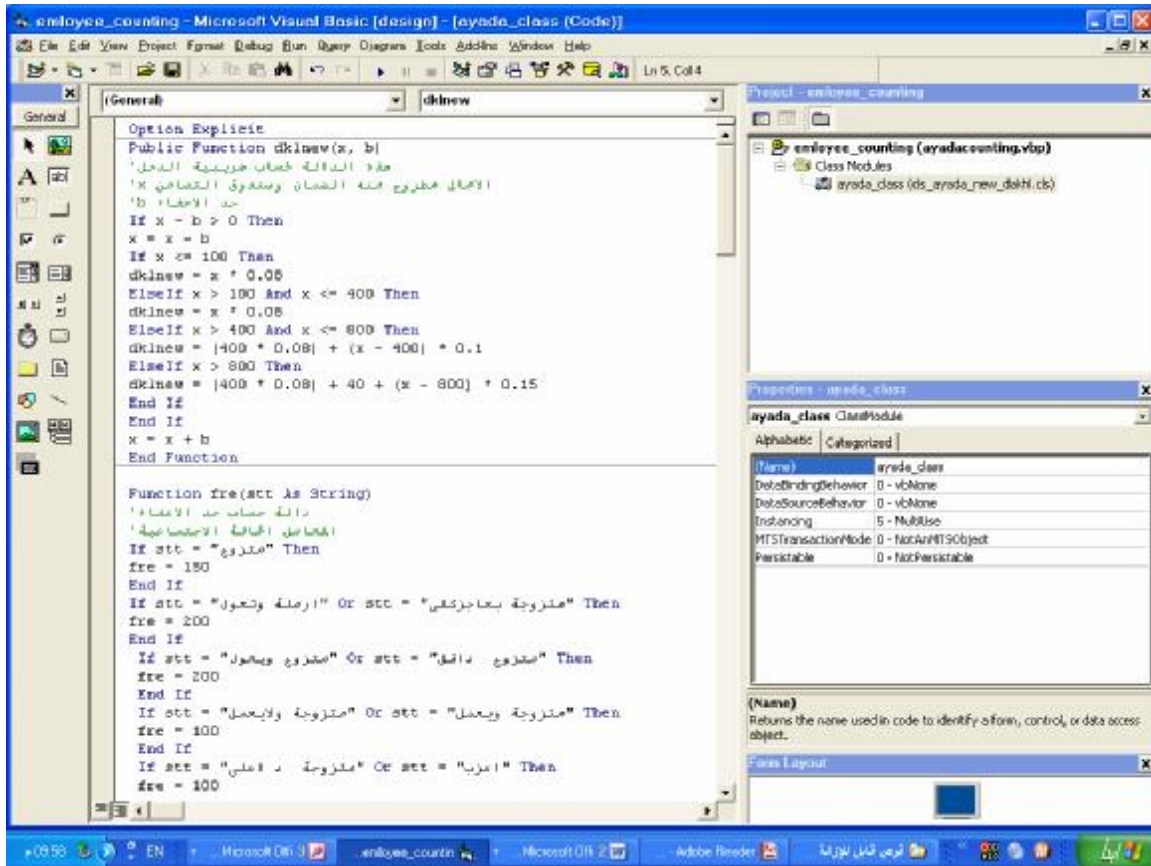
```

```

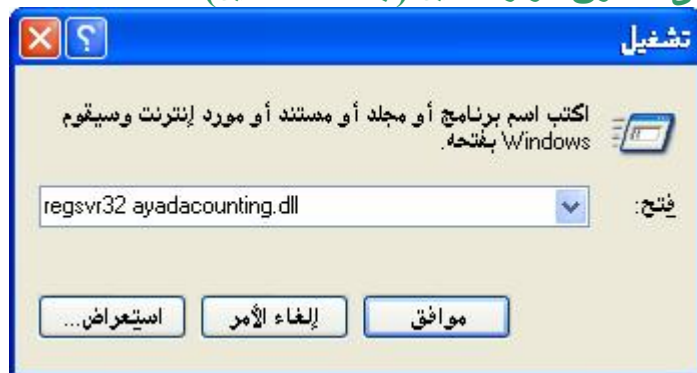
If st = "متزوجة ويعمل" Or st = "متزوجة ولايعمل" Or st = "متزوجة د اعلى" Or st = "اعزب" Then
vv = 0
End If
If st = "ارملة وتعمل" Or st = "متزوجة بعاجزكلى" Then
vv = k * 2
End If
End Function
Function ddman(s1 As String, t As Single)
'هى الاجمالى :المرتب الاساسى والعلاوات t
s حساب ضمان 35 سنة
If s1 = "نعم" Then
ddman = t * 1.25 / 100
Else
ddman = t * 3.75 / 100
End If
End Function
Function sstdamn(t2 As Single)
دالة حساب ضريبة صندوق التضامن
'هى الاجمالى :المرتب الاساسى والعلاوات t
sstdamn = t2 * 1 / 100
End Function

Function gehadi(t3, d3, std3, f00 As Single)
'هى الاجمالى :المرتب الاساسى والعلاوات t3
d3 الضمان
std3 صندوق التضامن
f00 الاجمالى الباقي
f00 = t3 - (d3 + std3)
gehadi = f00 * 0.03
End Function
Function mosahma1(f As Single)
mosahma1 = f * 1.5 / 100
End Function

```



بعد الانتهاء من كتابة الكود يجب ترجمة الملف وذلك من قائمة File اختر الامر **Make ayadaccounting.dll** احفظ الملف في مكان مناسب ثم انسخه الى مجلد **system32** في مجلد **windows** الان قم بتسجيل ملف ال **DLL** الناتج بالرجيسترى وذلك من خلال كتابة الامر **regsvr32 ayadaccounting.dll** في صندوق حوار تشغيل (ابدأ ---- تشغيل)



After finishing your functions, You must **Compile** the DLL file
From **File** menu choose **Make ayadaccounting.dll**
Save the file in a suitable place and also save the project
4. Now copy the dll file to the system folder of windows
5. Now **register** the dll file write in run dialog by using **regvr32.exe**

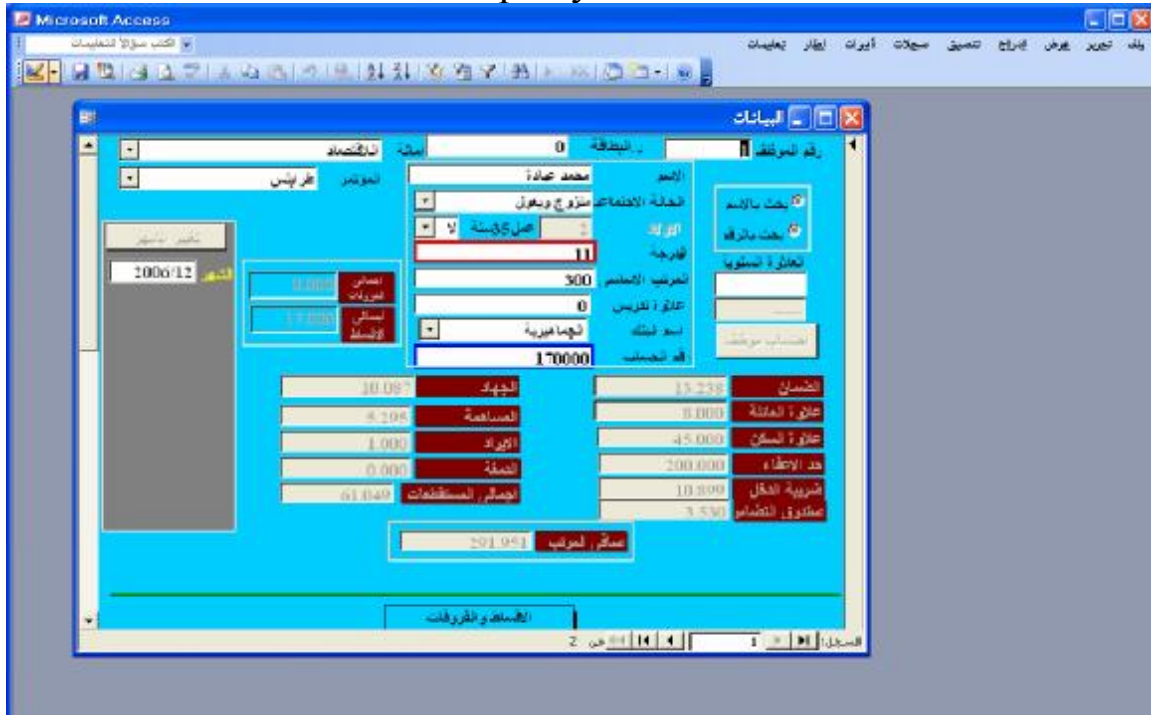
عندها تظهر الرسالة التالية



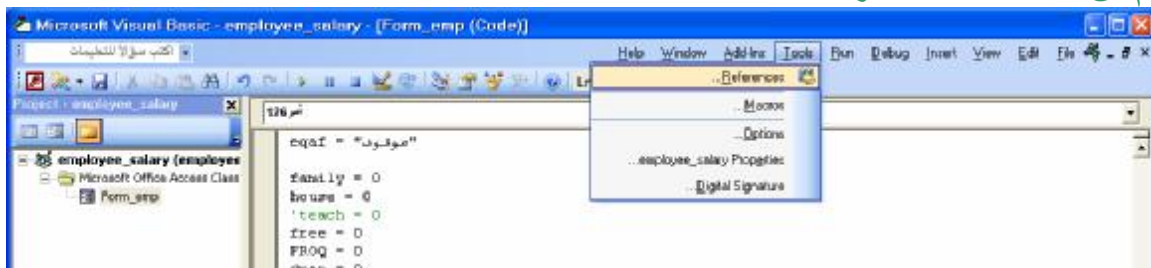
لتدلل على نجاح العملية

الان شغل برنامج ميكروسوف اكسس وافتح ملف قاعدة بياناتك

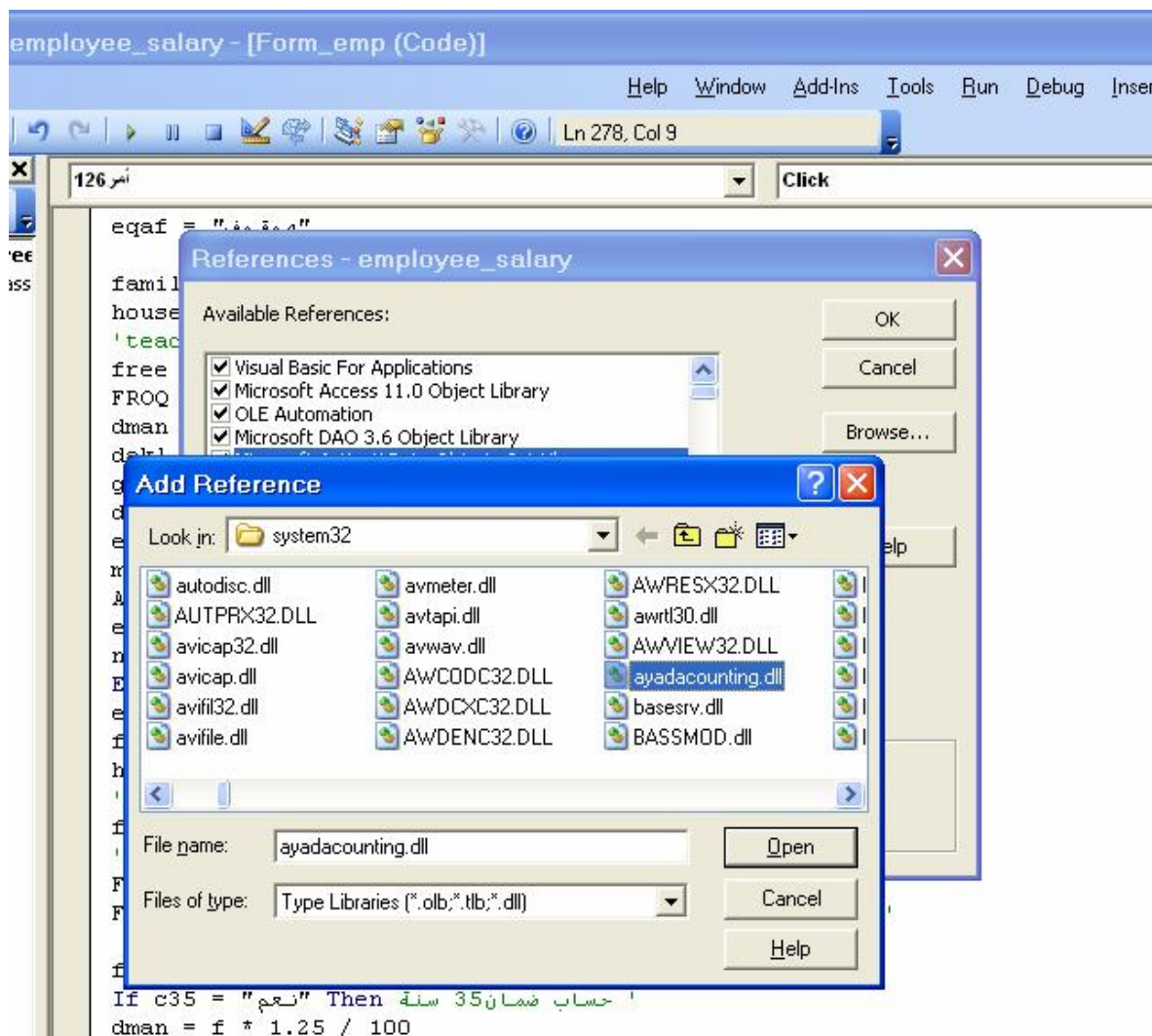
6. Now run Ms Access and open your database

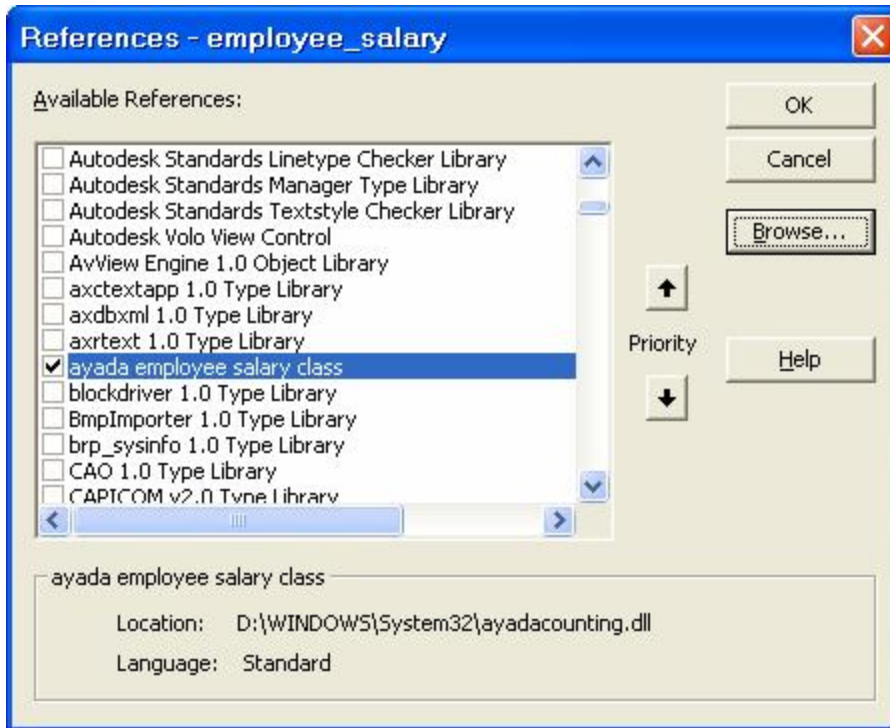


ثم افتح النموذج في وضع التصميم وانقر زر تعليمات برمجية
ثم من قائمة references اختر



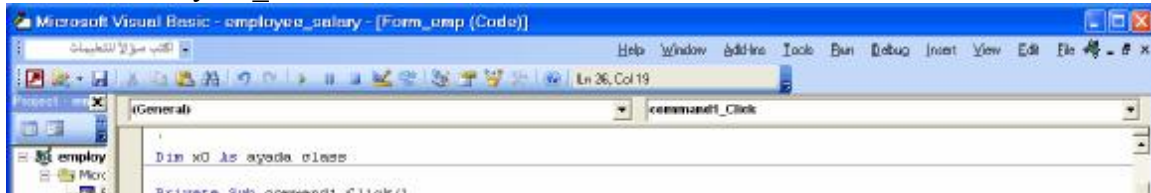
Then open the form in design mode. Then in your Form module you must add a reference to you dll file so from **Tools** menu chose **references** then select your dll file you will see the description wrote *ayada employee salary class*.





فى قسم التصريحات عرف متغير للكلاس

Dim x0 As ayada_class



ثم فى حدث زر الامر خصص المتغير للكلاس

Private Sub أمر_126_Click()

تخصيص المتغير للكلاس

Set x0 = New ayada_class

ثم قم باستدعاء الدوال من الكلاس

اسم متغير الكلاس. اسم الدالة. المعاملات

family = x0.vv(status, kids)
house = x0.hh1(degree, status, amanh)
free = x0.fre(status)

فى نهاية الكود لا بد من تصفير المتغير

x0 = Nothing

كود زر امر احتساب كاملا

Private Sub 126أمر_Click()

تخصيص المتغير للكلاس'

Set x0 = New ayada_class

On Error GoTo Err_126أمرClick

Dim f, f0

Dim n1

Dim n2

Dim x As Single

Dim x2 As Single

If IsNull(pid) Then

eqaf = "موقوف"

family = 0

house = 0

'teach = 0

free = 0

FROQ = 0

dman = 0

dakl = 0

gehad = 0

dmga = 0

erad = 0

mosahma = 0

AQSAT = 0

estktaa = 0

netsalary = 0

Else

eqaf = "-----"

استدعاء الدوال من ملف الدل'

اسم متغير الكلاس. اسم الدالة. المعاملات'

family = x0.vv(status, kids)

house = x0.hh1(degree, status, amanh)

**** حساب حد الاعفاء

free = x0.fre(status)

FROQ = froq0 + froq1 + froq2 + froq3 + froq4 + froq5

FROQ = Int((FROQ + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب الفروق

f = (family + house + teach + salary + FROQ) - aqsat5

x = Val(f)

dman = x0.ddman(c35, x)

dman = Int((dman + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب الضمان

'حساب خصم صندوق التضامن'

stdmn = x0.sstdamn(x)

stdmn = Int((stdmn + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب التضامن'

f0 = f - (dman + stdmn)

x2 = Val(f0)

gehad = x0.gehadi(f, dman, stdmn, x2)

gehad = Int((gehad + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب الجهاد'

f0 = f - (dman + stdmn)

x2 = f0

dakl = x0.dklnew(x2, free)

dakl = Int((dakl + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب الدخل'

,

dmga = 0

erad = 1

mosahma = x0.mosahmal(x)

mosahma = Int((mosahma + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب المساهمة'

If amanh = "العدل والامن العام" Then

Else

If pl = "نعم" Then 'حساب ضريبة فلسطين'

aqsat4 = (family + house + teach + salary) * 0.07

aqsat4 = Int((aqsat4 + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب فلسطين'

Else

aqsat4 = 0

End If

End If

'احتساب اقساط ضريبة البنديقية'

If aqsat11 > 17 Then

aqsat11 = aqsat11 - 17

aqsat1 = 17

Else

aqsat1 = aqsat11

aqsat11 = 0

End If

If amanh = "العدل والامن العام" Then

Else

'احتساب ضريبة التامين الطبي'

```

If tamen = "نعم" Then
aqsat6 = f * 0.02
aqsat6 = Int((aqsat6 + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب التامين
Else
aqsat6 = 0
End If
End If
AQSAT = (aqsat0 + aqsat1 + aqsat2 + aqsat3 + aqsat4 + aqsat5 + aqsat6 + aqsat100)
AQSAT = Int((AQSAT + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب الاقساط
estktaa = dman + dakl + gehad + mosahma + erad + dmga + AQSAT + stdmn
estktaa = Int((estktaa + 0.0005) * 1000) / 1000 'تقريب الاستقطاع
netsalary = (family + house + teach + salary + FROQ) - estktaa
End If
MsgBox "تم الاحتساب"

'x0 = Nothing
Exit_126Click:
Exit Sub

Err_126Click:
MsgBox err.description, , "احتساب موظف"

DoCmd.RunCommand acCmdUndo

Resume Exit_126Click

End Sub

```

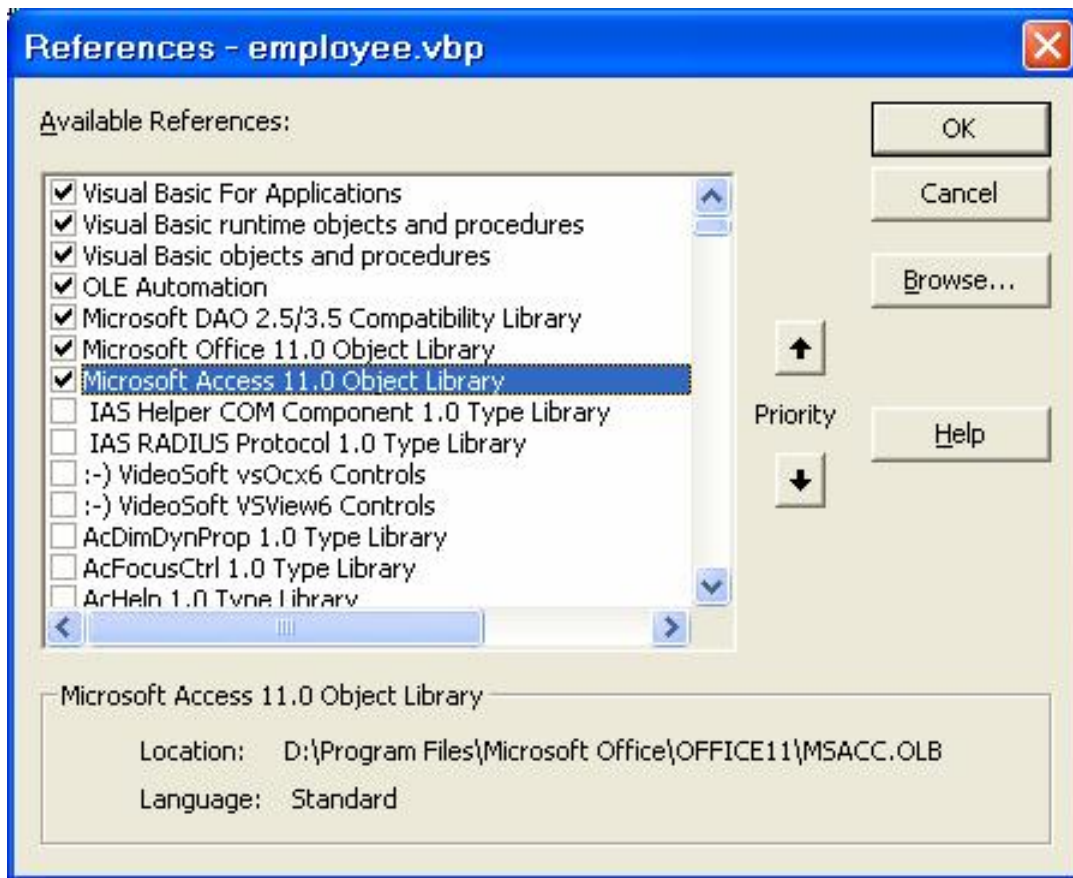
في ملف الدل يمكن اضافة اكثر من كلاس class وممكن ان يحتوى على دوال اخرى وبذلك يمكن عمل مكتبة كاملة لك داخل ملف dll واحد

In the dll file u can add more classes and write other functions into them so u can have a library of code in one dll file

بما انك ستتعامل مع الاكسس بهذا الملف لذ يفضل اضافة مرجع للاكسس لملف dll

Hence u will use this dll file in ms access u must add a Reference to ms access

Project---→Reference



تم بحمد الله
دعواتكم لى یرحمکم الله
محمد عیادة