

كن محترف فيجوال بيسيك " قواعد بيانات "

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا ونبينا محمد بن عبد الله وعلى آله الطيبين الطاهرين وسلم تسليماً كثيراً دائماً سرمداً حمداً لا ينقطع أبداً .. وعجل فرجهم يا كريم

مقدمه : تصميم البرنامج من أهم الأشياء في عالم التقنية والمعلومات فلا يمكن الإستغناء عن البرمجة لكي تقوم بتصميم برامج خاصة أو برامج عامة " المبرمج سيد الكمبيوتر " فهل فكرت أن تكون سيد للكمبيوتر ؟ إذا كان الجواب نعم . إذن هيا نبجر في عالم البرمجة والمعلومات والفكر الدقيق المتميز ..

■ ما هو العمل الذي تريد ان تعمله من خلال البرمجة ؟

ضع السؤال قبل كل شيء !! ما الذي تريد ان تعمل ؟ ما هو الهدف من تصميمك للبرنامج ؟

قبل تصميم أي شيء ضع السؤال في طريقك ماهي الفائدة منه ؟

■ كذلك ماهو المطلوب في سوق البرامج والمعلومات ؟

انا اختصر عليك أخي القارئ .. أغلب البرامج المطلوبة في سوق العمل هي برامج قواعد البيانات التي تقوم بتخزين المعلومات واسترجاعها عند الحاجة لها .. ويعتبر 80% برامج قواعد بيانات ولذا يجب تعلم هذه التقنية لكي تواكب العصر والتطورات والمتطلبات الأساسية .. إذن اكتفينا من الحديث والكلام الكثير .. لندخل مدخل البرمجة والمتطلبات .

■ ماهو المطلوب في البرمجة ؟ وأي لغة استخدم ؟

المطلوب في البرمجة هي حُبها والتفكير السليم فيها !! أما من ناحية أي لغة تستخدم .. استخدم أي لغة تراها لك سهلة وجيدة .. لأنه يهم إذا كان هذا البرنامج بلغة " السي بلاس " وهذا البرنامج بلغة " الجافا " وهذا البرنامج بلغة " الفيجوال بيسيك " وأهم شيء في اللغة أن البرنامج يُدخل البيانات ويقوم بالمعالجة الصحيحة ويقوم بطباعة مخرجات صحيحة على حسب المدخلات المعطاه .. وهذا هو المطلوب . في كل لغات البرمجة .

وسوف نستخدم في حديثنا هذا البرمجة بلغة الفيجوال بيسيك 6.0 Microsoft Visual Basic

وكذلك يجب تحديد نوع قواعد البيانات المراد تخزين البيانات فيها ..

■ السؤال هنا . ماهي نوع قاعدة البيانات المطلوبة التي سوف استخدمها في برنامجي ؟

الجواب : يتم تحديد قاعدة البيانات على حسب حجم البرنامج أو بالأحرى على حسب المنظمة التي سوف تقوم بتصميم برنامج لها ..

- فمثلا شركة كبيرة جداً هنا يُطلب منك استخدام قاعدة بيانات أوراكل Oracle لأنها هي الأنسب للبيانات وحفظها وتحتوي على حماية عالية جداً .

- أما إذا كانت شركة متوسطة الحال فيمكن استخدام قاعدة بيانات سكيول سيرفر SQL Server

- أما إذا كان متجر أو محل صغير فيمكن استخدام قاعدة بيانات أكسس Access أو MySQL .

يتم تحديد نوع قواعد البيانات على حسب المنظمة التي سوف تُصمم لها البرنامج ..

وسوف نستخدم في حديثنا هذا قاعدة بيانات أكسس Microsoft Access .

∴ إذن بعد تحديد لغة البرمجة ونوع قاعدة البيانات التي سنستخدمها نحدد الآن نوع تقنية الربط بقواعد البيانات ..
▪ توجد أنواع كثيرة للربط وهم :

DAO
ADO
RDO
OO4O

الكثير منها.. ولكن سوف نستخدم **الأفضل** بينهم **والأشهر والأقوى** في قواعد البيانات وهي تقنية الربط **ADO** وهي تعني **ActiveX Data Object**
- من خلال هذه التقنية تستطيع التحكم في قواعد البيانات مثل :
الإضافة - التعديل - الحذف - التحديث - الإستعلام - والكثير من قوانين قواعد البيانات .
- من خلال تقنية الـ **ADO** تستطيع استخدام جمل الـ **SQL** ، **والسكيول** تعني :

SQL stands for **Structured Query Language**

لغة الإستعلام الهيكلية ، ومن لغة الـ **SQL** تتميز بأنها :
- سريعة الإتصال بقواعد البيانات .
- لغة متعارف عليها دولياً .
- تستطيع تنفيذ أوامر في قواعد البيانات .
- تستطيع جلب بيانات من قواعد البيانات .
- تستطيع إضافة بيانات جديدة " سجل جديد " والحذف والتعديل ... الخ .
- سهولة التعلم .

إذن الآن اكتفينا من المعلومات السطحية للدخول والإستعداد للبرمجة وكتابة الأكواد وغيرها من الأمور الممتعه !!

- حددنا لغة البرمجة وهي " **الفيجوال بيسيك** " .
- وقاعدة البيانات هي " **مايكروسوفت اكسس** " .
- وتقنية الربط هي " **ADO** " .

الآن لم يبقى إلا تحديد المشروع الذي سوف نقوم بتصميمه ، وسوف نختار مشروع معلومات الموظفين ولكن فيه هذه المميزات :

- 1- الإضافة .
- 2- التعديل .
- 3- الحذف .
- 4- تنقل بين السجلات .
- 5- البحث .
- 6- التقارير .
- 7- طباعة مجموعة .
- 8- طباعة بيانات شخص واحد فقط .
- 9- عرض البيانات في شبكة البيانات .

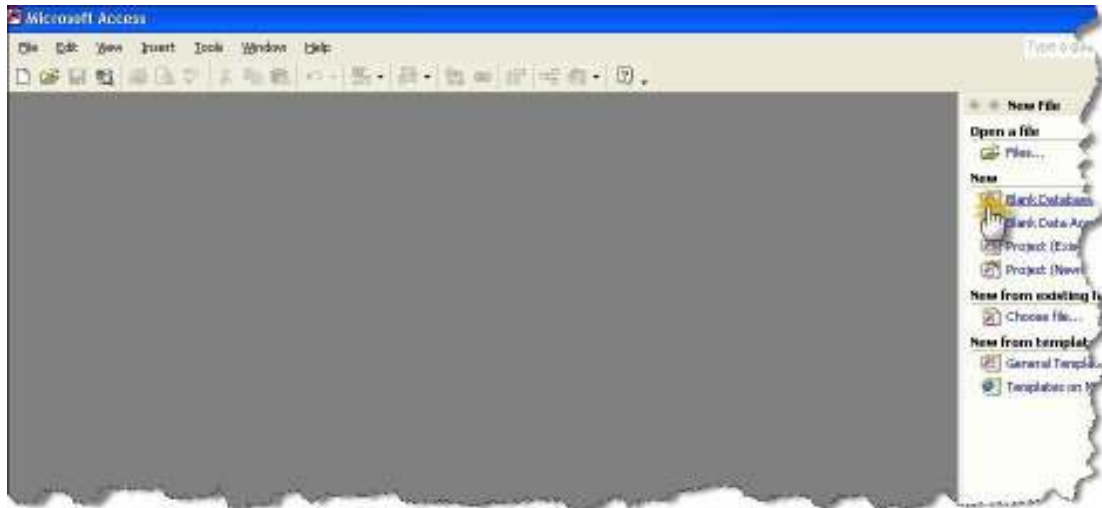
سوف نقوم بتصميم البرنامج وفيه هذه الخواص لكي من خلال هذا المشروع الصغير تقوم بتصميم برامج كبيرة وذات أهمية عالية .

طرفة (ابتسامه) : كان أحد المهندسين في الكلية يقول لي أنه لما تأخذ " دبوب -- دمية " وتضع خلفها " كشاف - ليت - نور " ترى له ظل كبير ! ويكون شكله مخيف . ولكن في الأصل شكله صغير ! يعني لا تخف من البرامج الكبيرة والمعقدة فهي أنت من فكرة صغيرة وكان لها مكان كبير !

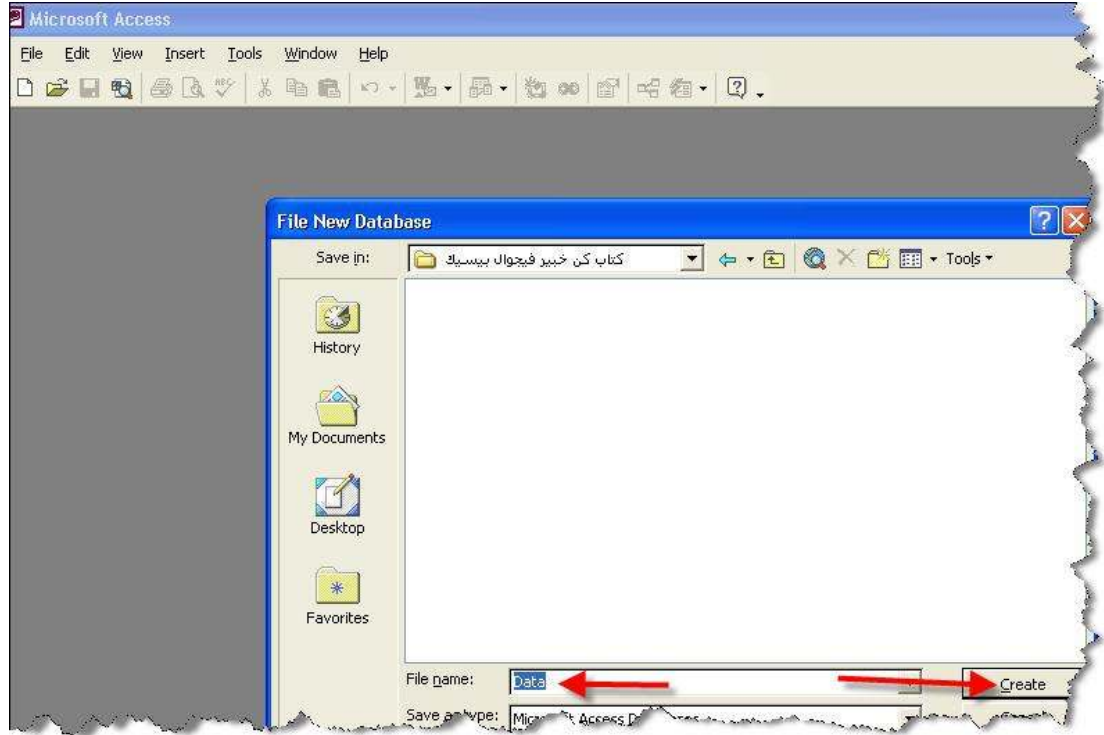
- إذن الآن اكتفينا من الحديث الطويل والممل دعنا ندخل في صلب البرمجة لكي نقوم بتصميم برنامج مفيد يخدم المستخدم ! .

نبدأ العمل أولاً في تصميم قاعدة البيانات . **وأهم نقطة هي :** التصميم الصحيح ، ويأتي التصميم الصحيح والمطلوب في البرامج الكبيرة ، أما في البرامج الصغيرة ربما لا تجد فيه فرق ، ولكن عند تصميم برامج كبيرة يجب تصميم القاعدة بشكل جيد حيث لا تتكرر الأعمدة في عدة جداول وتكون هناك مفاتيح أساسية وغيرها من الأمور الهامة لكي لا تتراكم البيانات ويكون هناك أخطاء في القاعدة ... في حديثنا هذا سوف يكون التصميم عادي وبسيط ولكن يجب أن تبحث وتتعلم عن طرق تصميم قواعد البيانات لأنها من الأمور الهامة جداً...

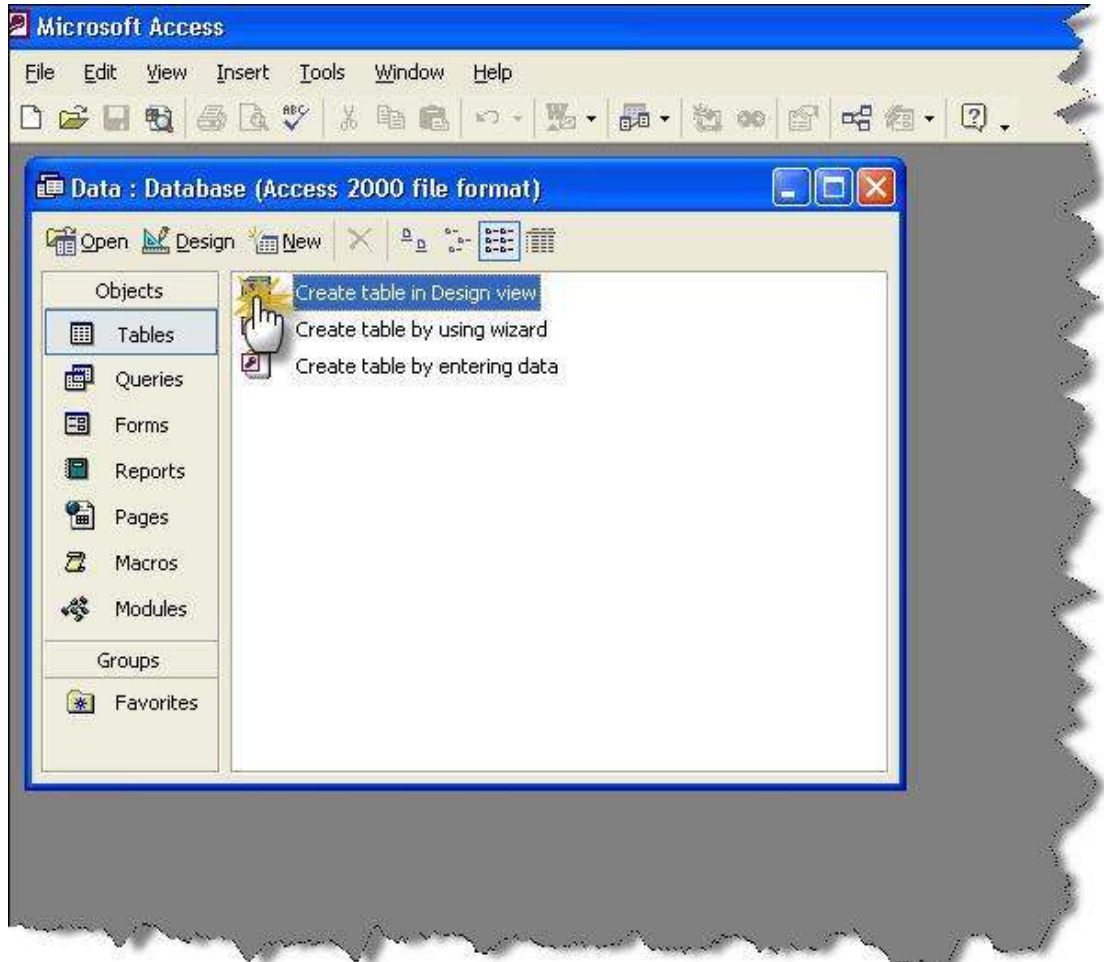
إذن لنبدأ في العمل ... قم بتشغيل برنامج الأكسس لكي تظهر لك هذه النافذة . اختر منها :
" قاعدة بيانات فارغة " كما هو موضح Blank DataBase



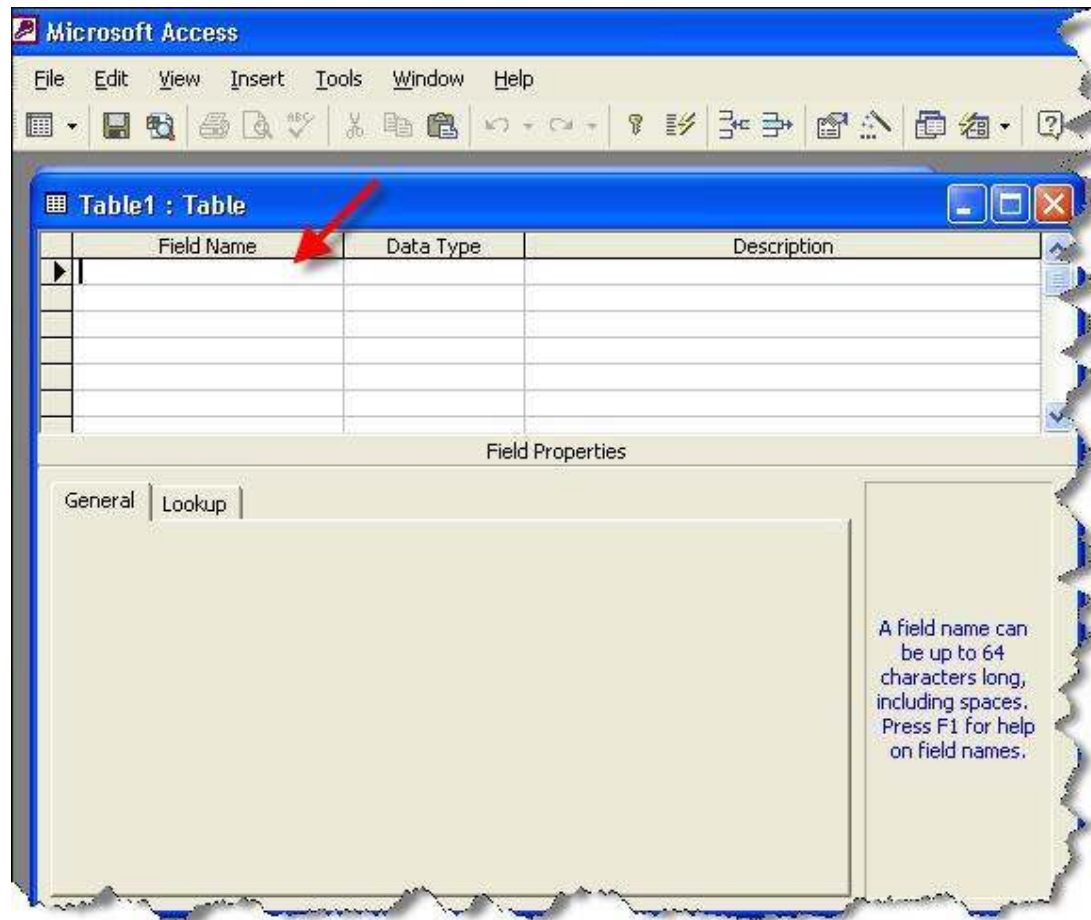
عند اختيار " قاعدة بيانات فارغة " Blank DataBase سوف يطلب منك تحديد مكان لحفظ القاعدة ويطلب منك أيضاً كتابة اسم لها كما في الصورة التالية :



قم بتحديد مكان لحفظ قاعدة البيانات ومن ثم اكتب اسم القاعدة كما سميتها أنا " Data " -
- إجعل اسم القاعدة Data ثم اضغط على زر " إنشاء " Create لكي تظهر لك الشاشة التالية :



اختر منها " إنشاء جدول في عرض التصميم " Create Table in Design View
بعد اختيارك لهذا الخيار سوف يظهر لك شكل تصميم الجدول كما في الشاشة التالية :



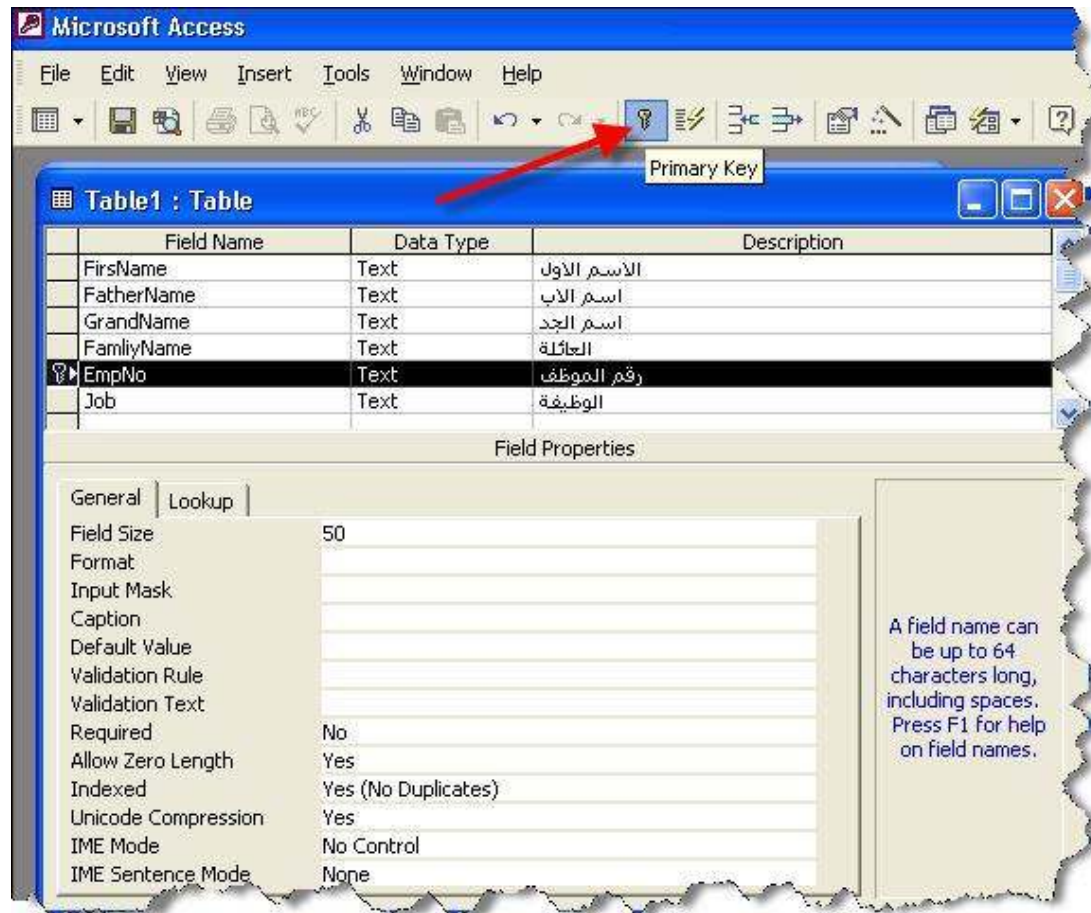
في هذه الهيئة تستطيع إنشاء الأعمدة .. إذن متطلبات برنامجنا التالي عن ((الموظف)) :

الاسم --- نص (اسم مركب)
الرقم --- نص (لا يتكرر)
الوظيفة -- نص

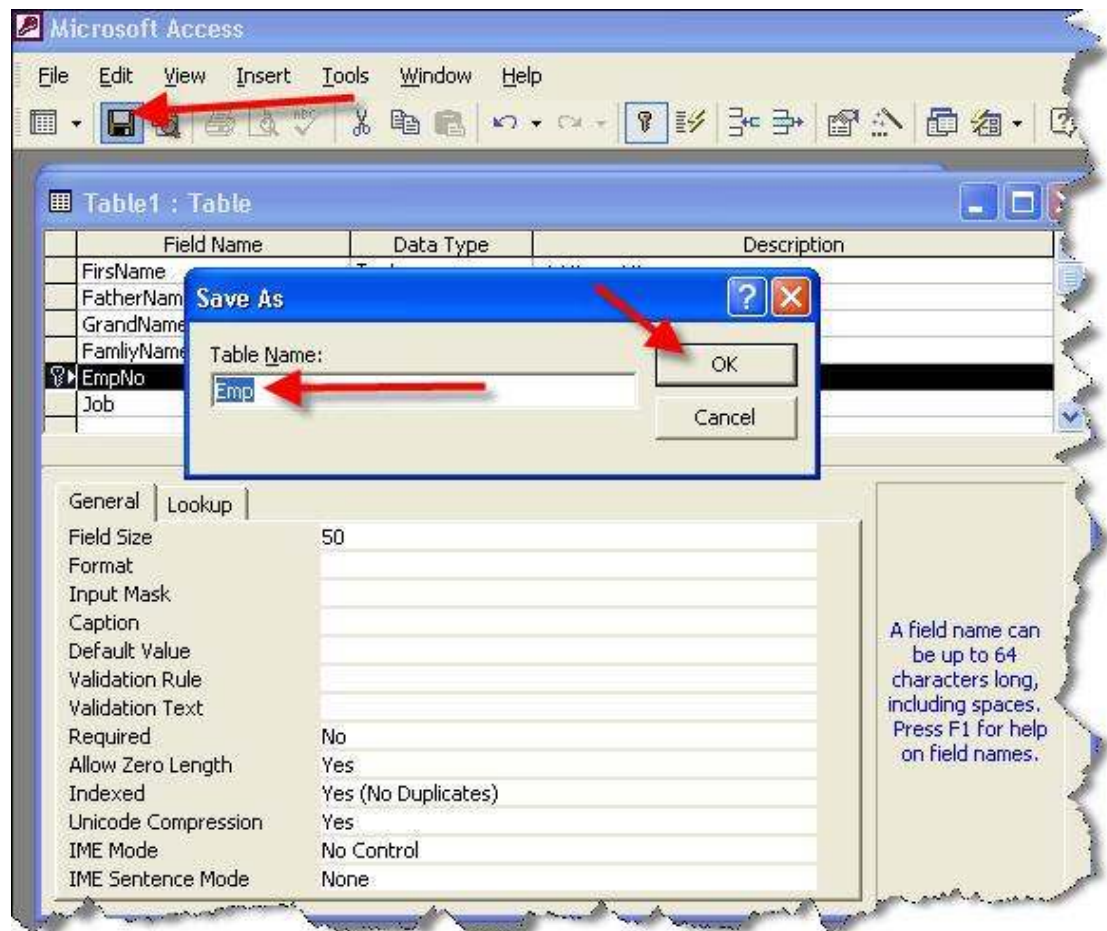
ربما أتى في فكري هذا السؤال : الآن ! لماذا لم نجعل الرقم " من نوع رقم " ! ؟
الجواب : هل أنت عندما تجعل نوع الحقل رقم تحتاج إلى عمليات حسابية ؟
إذا كان الجواب نعم . فيمكن جعله رقم . أما إذا كان الجواب لا . فالأفضل أن تجعله نص ..
إذن قم بتصميم الجدول على حسب هذه المتطلبات :

FirsName → الاسم الاول
FatherName → اسم الأب
GrandName → اسم الجد
FamliyName → العائلة
EmpNo → رقم الموظف
Job → الوظيفة

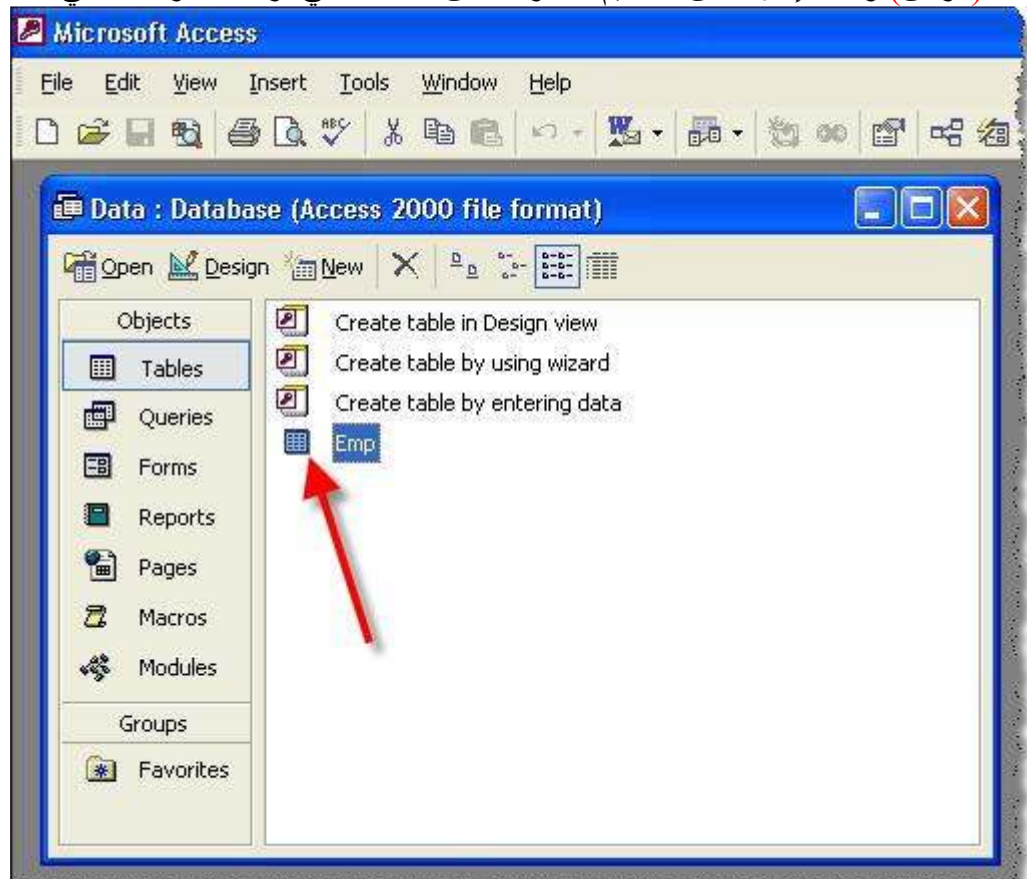
لكي تحصل على هذا الشكل كما في الشاشة التالية :



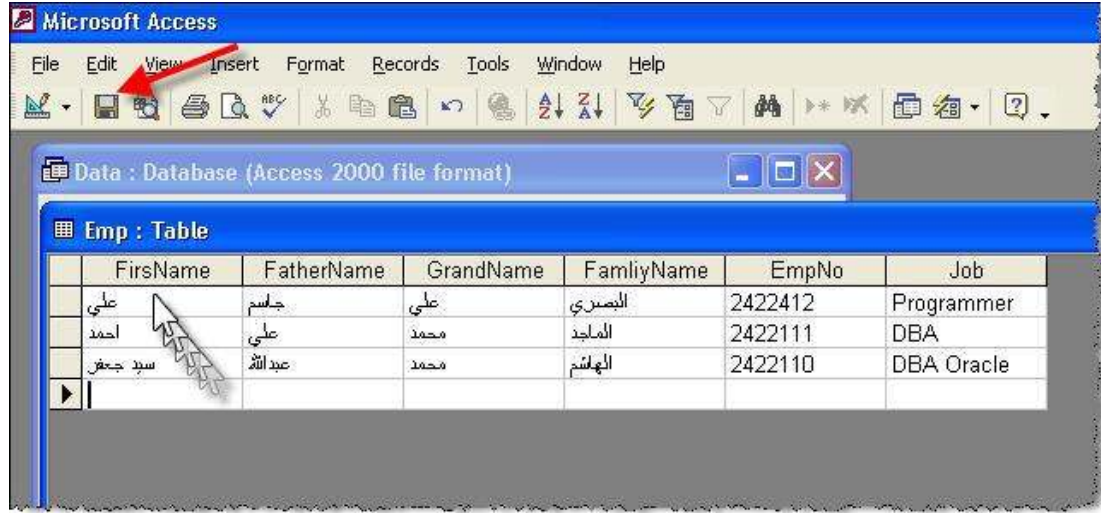
إجعل رقم الموظف مفتاح أساسي **Primary Key** كما هو موضح ومشار إليه ، وبعد الإنتهاء من تصميم الجدول ، إضغط على زر ((**حفظ**)) لكي تظهر لك الشاشة التالية وتطلب منك كتابة " اسم الجدول " :



إجعل اسم الجدول " Emp " وهو اختصار للموظفين Employees ثم بعد ذلك اضغط على زر Ok (موافق) وبعد الإنتهاء من تصميم الجدول اغلق الشاشة لكي ترى الجدول كما في الشاشة :



كما لاحظنا هذا هو الجدول الذي أنشئناه ، افتح الجدول وقم بتعبأته ببيانات مبدأية كما في الشاشة التالية :

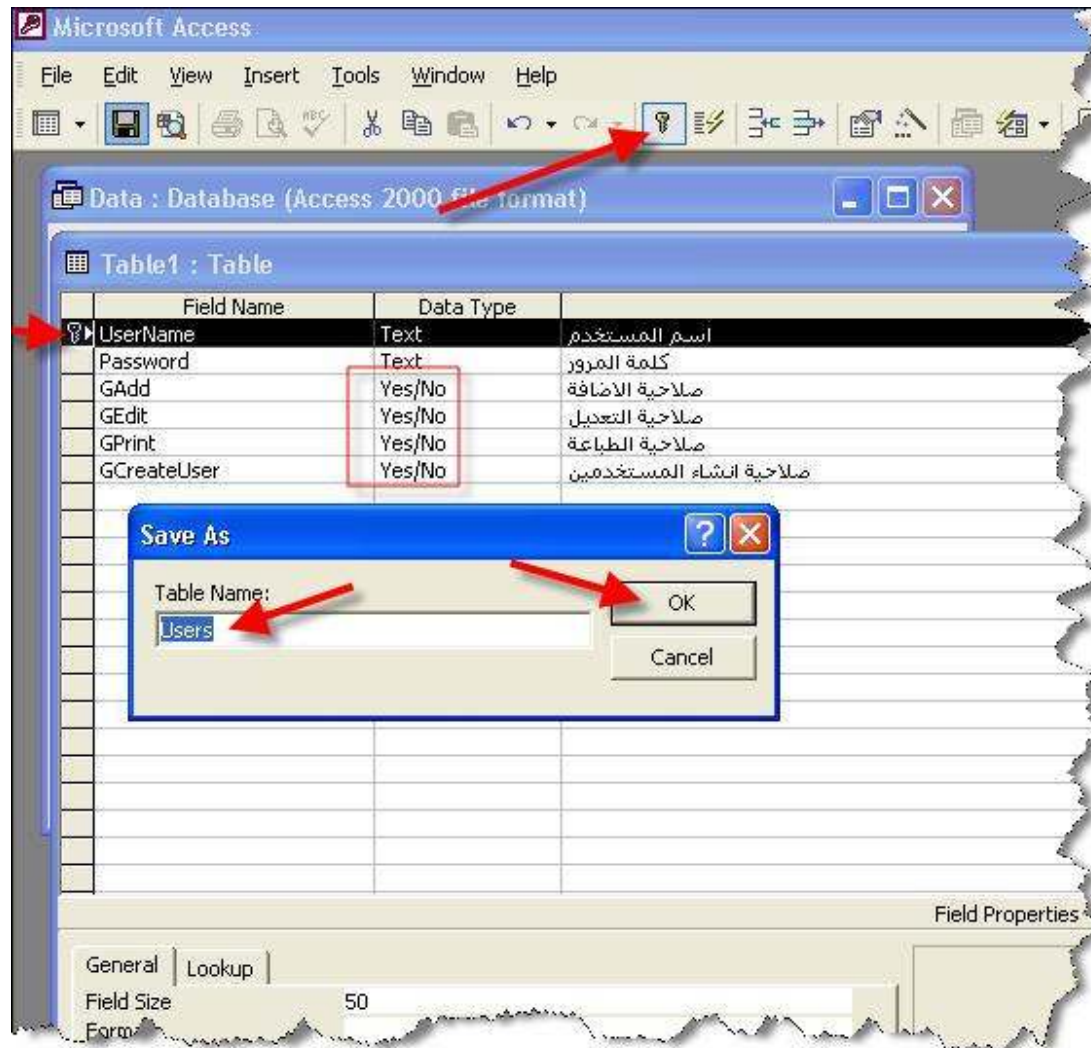


بعد تعبأة البيانات بما فيه الكفاية فقط للتجارب قم بالحفظ وإغلاق الجدول . ثم افتحه للتأكد أنه تم حفظ البيانات .. وبعد التأكد أن البيانات تم حفظها ، سوف ننتقل إلى الخطوة التالية .

بعد أن تعلمت تصميم الجدول ، قم الآن بإنشاء جدول آخر اسمه " Users " للمستخدمين وسوف يكون فيه الأعمدة التالية :

Rows	Descreption	Note
UserName	اسم المستخدم	
Password	كلمة المرور	
GAdd	صلاحية الاضافة	نوع الحقل Yes / No
GEdit	صلاحية التعديل	نوع الحقل Yes / No
GPrint	صلاحية الطباعة	نوع الحقل Yes / No
GCreateUser	صلاحية إنشاء مستخدمين	نوع الحقل Yes / No

إجعل اسم المستخدم " مفتاح أساسي " Primary Key كما في الشاشة التالية :



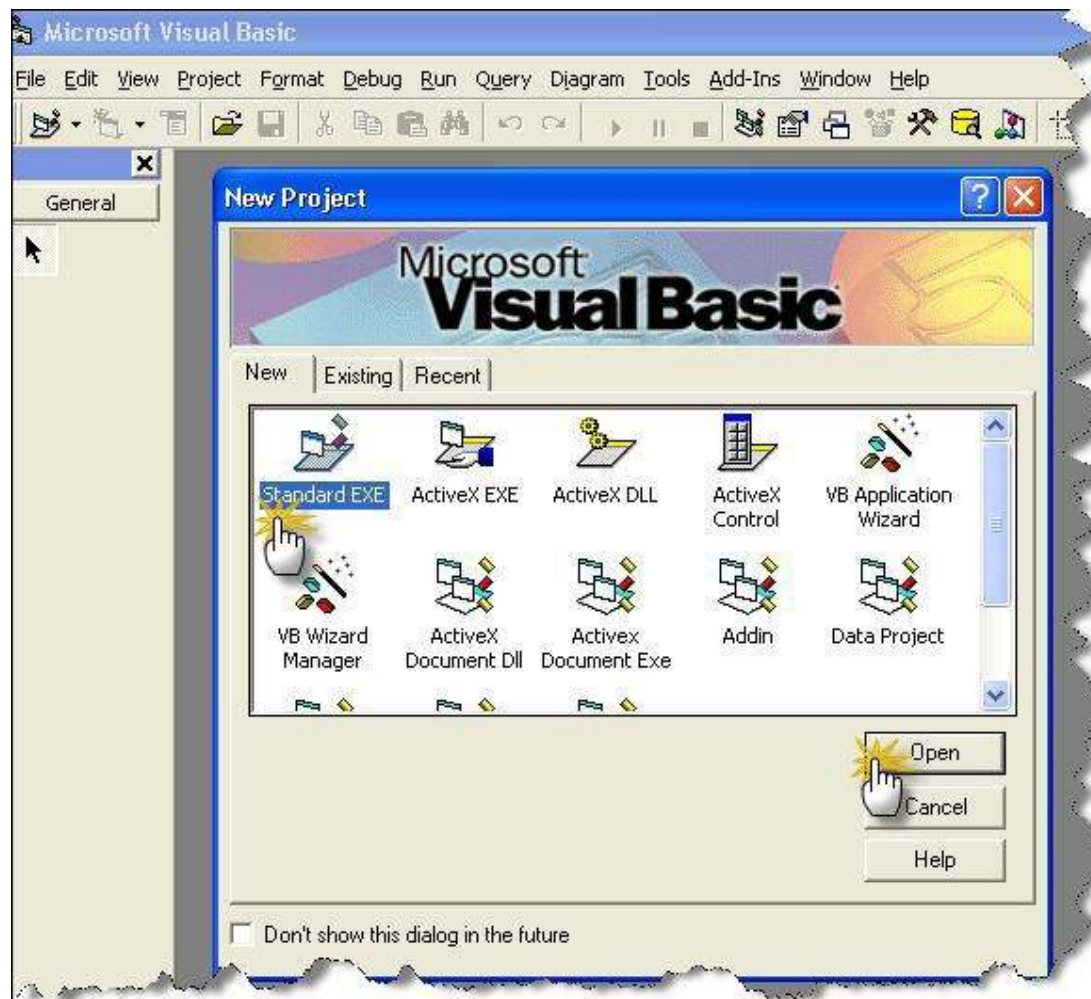
لا تقم بتعبئة جدول المستخدمين بأي بيانات !! ...

بعد الإنتهاء من تصميم القاعدة الآن سوف ندخل في برنامج الفيچوال بيسيك لكي نصمم الواجهات ، ومن ثم نكتب الكود الخاص بعمليات الإتصال والإستعلام وغيرها ...

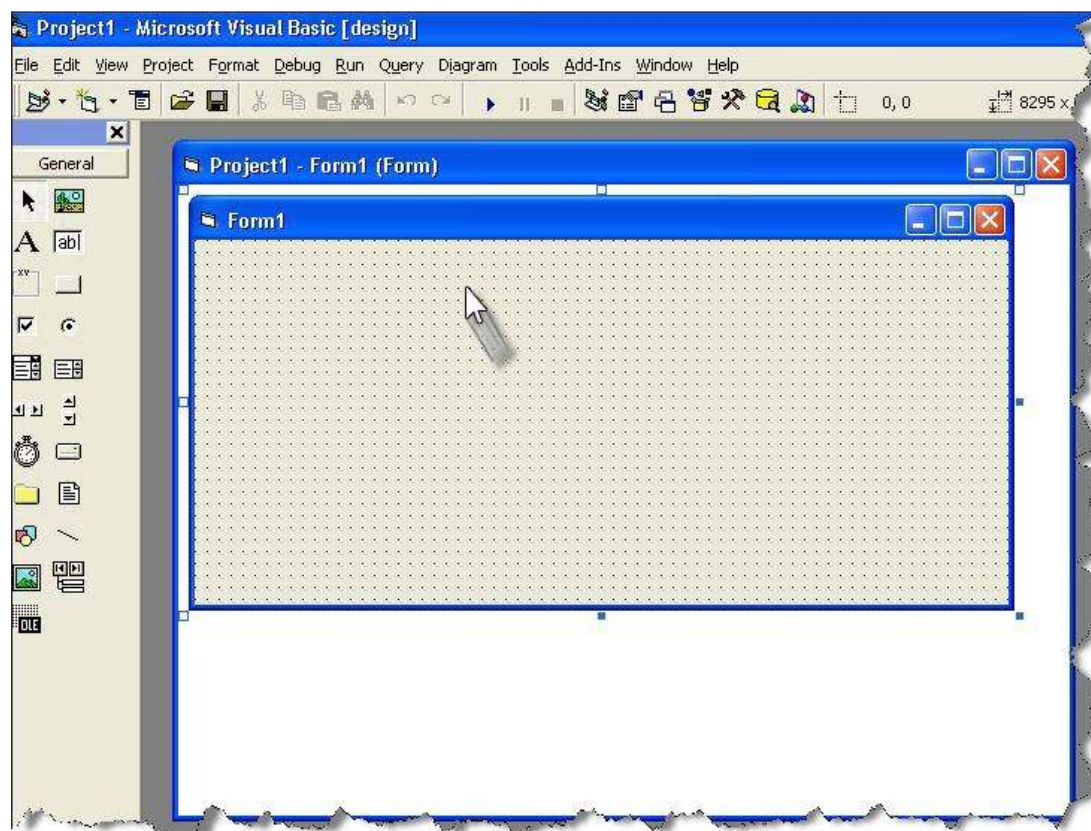
قم بتشغيل برنامج الفيچوال بيسيك 6.0 كما موضح لك مسار البرنامج

Start → All Programs → Microsoft Visual Basic 6.0 → Microsoft Visual Basic 6.0

لكي تظهر لك الشاشة التالية :



قم باختيار قالب قياسي **Standard EXE** لكي تظهر لك شاشة التصميم :



هنا سوف يكون العمل والتصميم .. البرنامج سوف يتكون من عدة نماذج وهي كالتالي :

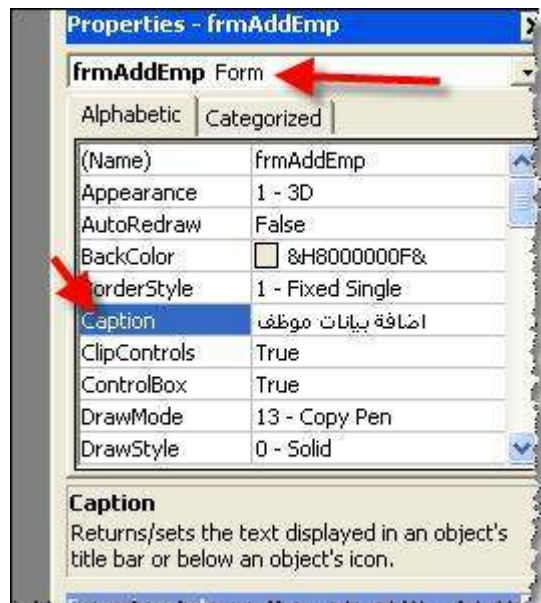
- 1- النموذج الرئيسي (الأب) .
- 2- نموذج التأكد من وجود مستخدم .
- 3- نموذج الدخول .
- 4- نموذج إدخال البيانات .
- 5- نموذج بحث لتعديل البيانات .
- 6- نموذج تعديل البيانات .
- 7- نموذج بحث للطباعة (طباعة شخص أو مجموعة) .
- 8- تقرير .
- 9- نموذج إنشاء المستخدمين .
- 10- نموذج تعديل المستخدمين .
- 11 - نموذج تعديل الكلمة السرية .
- 12- نموذج عن البرنامج .

ومن خلال هذا البرنامج بعد التعلّم عليه بشكل جيد سوف تستطيع إنشاء برامج خدمية كبيرة تستطيع تسويقها .

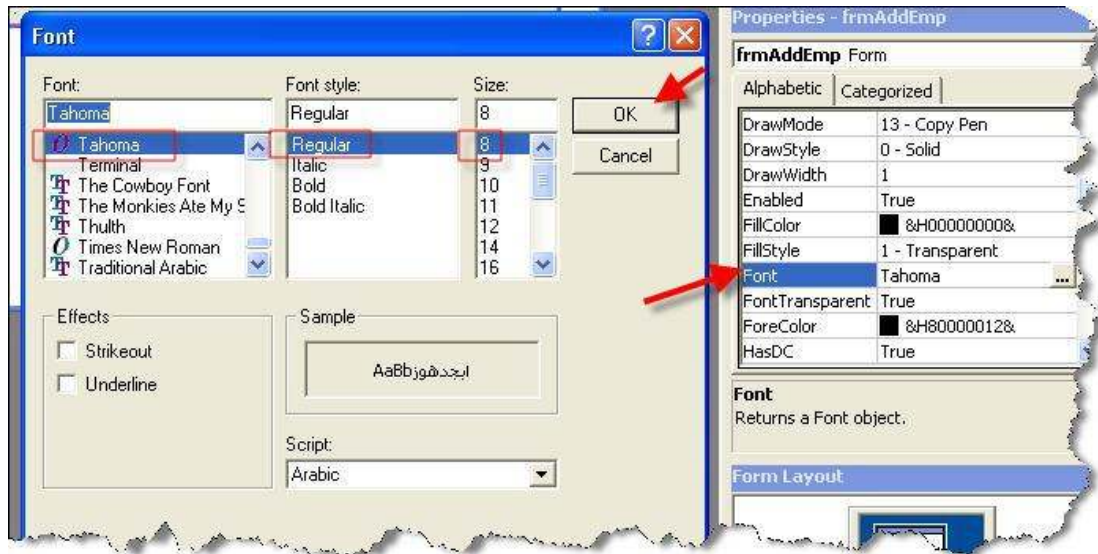
:: الآن نبدأ العمل والتصميم في بيئة الفيجوال بيسيك ..
سوف ننشأ عدة نماذج .. وسوف نتطابق الخصائص التي سوف نتحدث عنها الآن على كل النماذج ، من ناحية التنسيق وتغيير الاسم وغيرها ...

أول نموذج .. قم بتغيير الخصائص الخاصة به كما يلي :

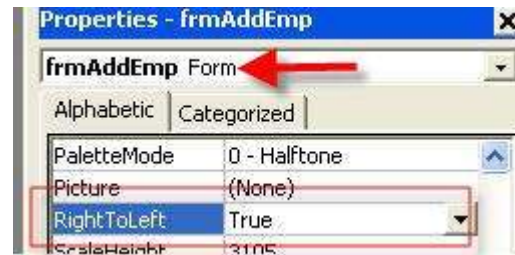
الاسم : **frmAddEmp** → Name
المحتوى : **إضافة بيانات موظف** → Caption



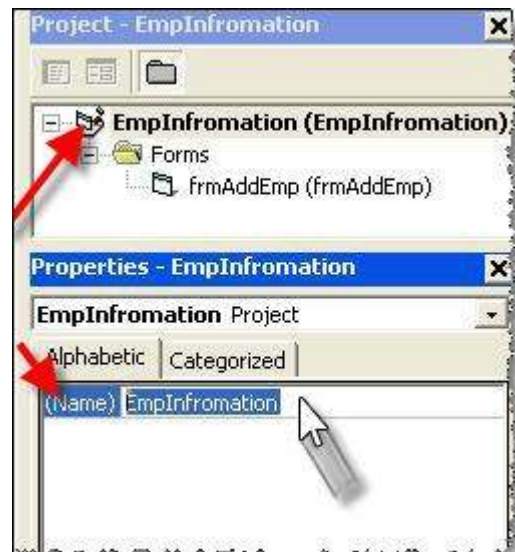
الخط : 8 → Regular → Tahoma → Font



اتجاه النص : True → RightToLeft



بعد تعديل هذه الخصائص .. انظر في نافذة **Project - Project1** تجدها في الأعلى في أقصى اليمين في أعلى الشاشة .. قم بتغيير الاسم من خلال تحديد المشروع ومن ثم تغييره من خلال الخصائص **Properties** - الخاصية **Name**



قم بتسمية كالتالي : **EmpInfromation**

- الآن قم بتحديد النموذج **frmAddEmp** " إضافة بيانات الموظفين " ثم ضع عليه الأدوات التالية :



الأدوات هم كالتالي :

Tools Name	Number	Note
Label	8	
Text	6	
Picture	1	اجعل لون الخلفية للصورة ابيض من خلال الخاصية BackGround
Image	1	صورة إجعلها في أقصى اليسار من النموذج وضع صورة معبره
Command	3	ثلاثة أزرار

غير تسمية الأزرار من خانة الـ Caption كالتالي :

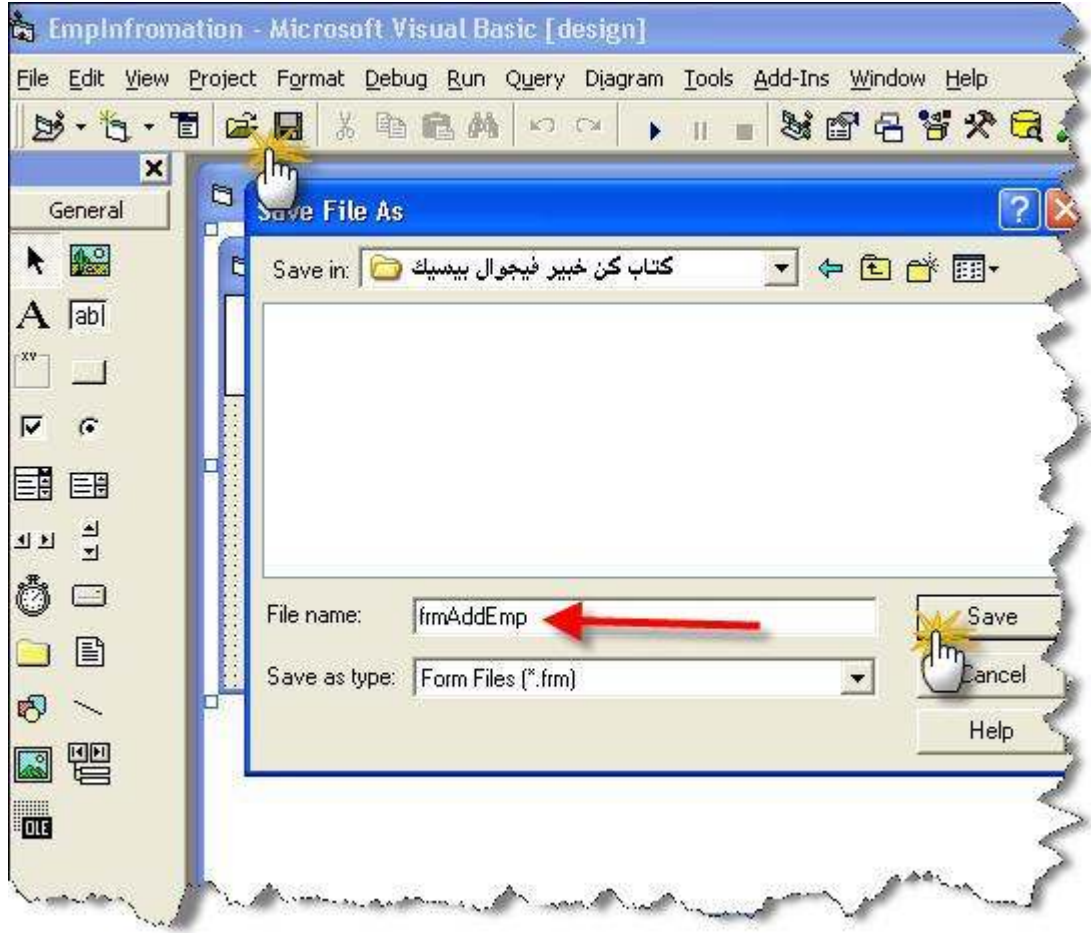
Command1 → جديد

Command2 → حفظ

Command3 → خروج



بعد الإنتهاء من تسمية الأزرار ... قم بحفظ المشروع من خلال الضغط على زر **حفظ** في شريط الأدوات المنبثق :



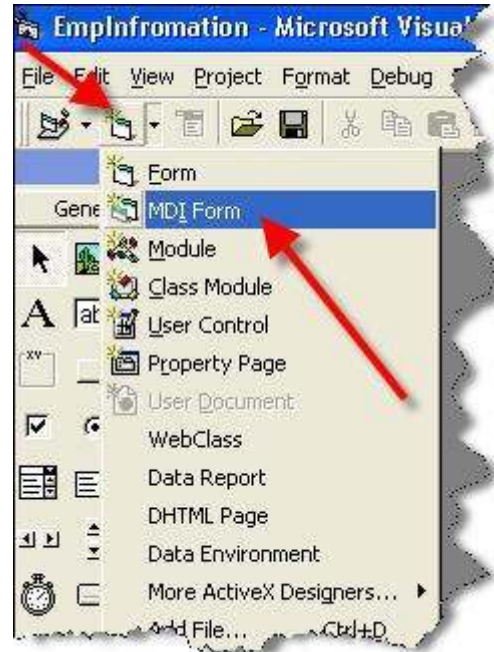
اسم النموذج " **frmAddEmp** " إجعله كما هو ، واضغط على زر **حفظ** ثم سيظهر لك اسم المشروع " **EmpInfromation** " إجعله كما هو ، واضغط على زر **حفظ** ثم ستظهر لك رسالة **حفظ** المشروع كما في الشاشة التالية :



وهذه تعني : وضع هذا المشروع ضمن الأكواد المحمية " هذا نوع من حماية الكود بكلمة سر " ؟
اضغط على زر **No** لكي تتخلص من هذه الرسالة

الآن بعد حفظ المشروع .. سوف نبدأ في التصميم .. تصميم النماذج الأخرى ولن نتحدث عن كيفية تغيير اسم النموذج .. بسبب أننا تكلمنا عنه مسبقاً وكذلك طريقة التنسيق

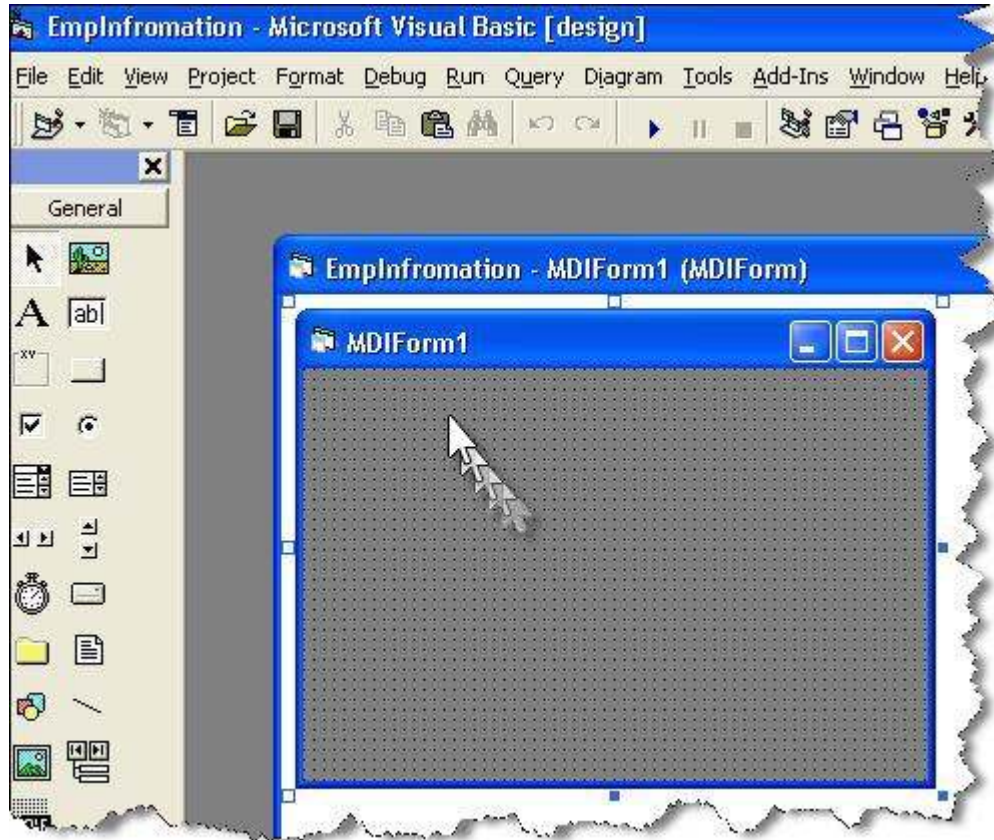
سوف نضيف الآن النموذج الرئيسي للبرنامج كما في الشاشة التالية :



اختر المشار إليه **MDI Form** لكي تظهر لك الشاشة التالية :



اضغط على زر "فتح" **Open** لكي تظهر لك الشاشة التالية :



انظر إلى هذا النموذج شكله غير مثير للإهتمام . ولكن في الأصل هذا النموذج الرئيسي الذي سوف يحوي جميع النماذج وستكون اغلب العمليات على هذا النموذج !

- لنعدل في خصائص هذا النموذج كالتالي :

غير تسمية النموذج من الخاصية :

برنامج معلومات الموظفين → Caption

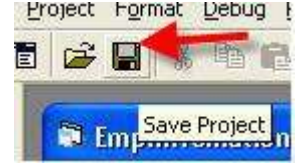
غير خاصية :

WindowState → 2 - Maximized

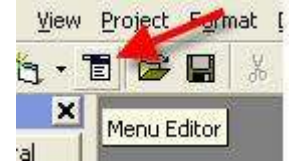


غير خاصية : RightToLeft → True

إحفظ المشروع من خلال زر حفظ في الأعلى ... سوف تظهر لك رسالة تطلب منك حفظ النموذج MDI Form اضغط على زر حفظ بهذا الاسم ...



إذن لننشئ القوائم الآن.... طريقة إنشاء القوائم من خلال الخاصية Menu Editor



ملاحظة ومعلومه :

في ال Menu Editor عندما تضيف قائمه وتكون أسفل هذه القائمه قوائم ... على سبيل المثال ملف .. يكون أسفله مثلاً جديد و حفظ .. الخ يجب أن تتقيد بهذه القوانين التالية :

القائمه الرئيسية تكون بدون نقاط ، أما الفرعي يكون قبله " .. " نقطتين / توضيح اكثر :



قم بإنشاء هذه القوائم على حسب هذا الترتيب وبهذا الشكل :

File → ملف
Log_Off → تسجيل خروج ...
ExitPro → خروج ...

MinAdd → إضافة
AddEmpMu → إضافة بيانات موظف ...

MinEdit → تعديل
EditEmpMu → تعديل بيانات موظف ...

MinTool → أدوات
CrUser → إنشاء المستخدمين ...
EdUser → تعديل المستخدمين ...
ChanPass → تعديل كلمة السر ...

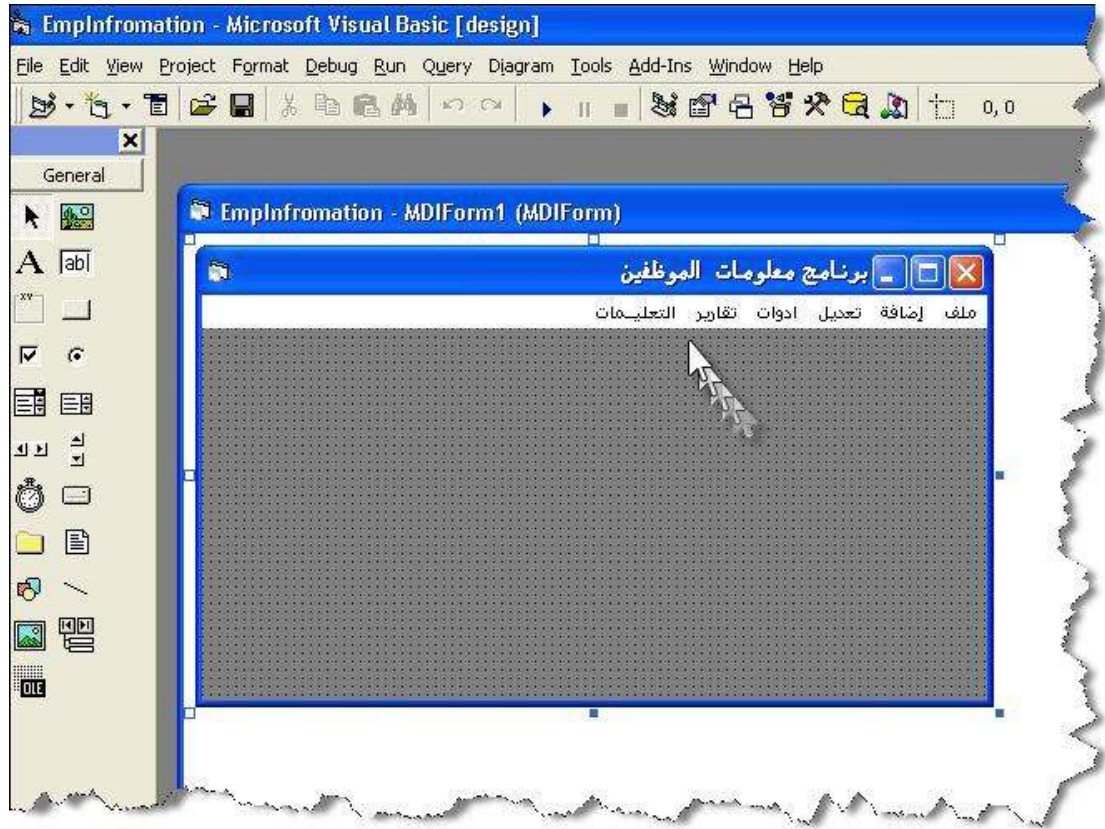
MinRep → تقارير
PrintReport → طباعة موظف / موظفين ...

MinHelp → التعليمات
HelpAndSupport → التعليمات والدعم ...
AboutMe → عن البرنامج ...

الاسم بالإنجليزي بجانب الكلمة على سبيل المثال " ملف " Files ، هذه الكلمة تكتبها في الخانة Name لكي تعرف اسم القائمة في البرنامج ، ثم تتعامل معها في الكود فيما بعد

ملاحظة : يجب أن يكون النموذج MDI Form هو النشط لإنشاء القوائم له

بعد إنشاء القوائم سيظهر لك الشكل النهائي بهذا الشكل :

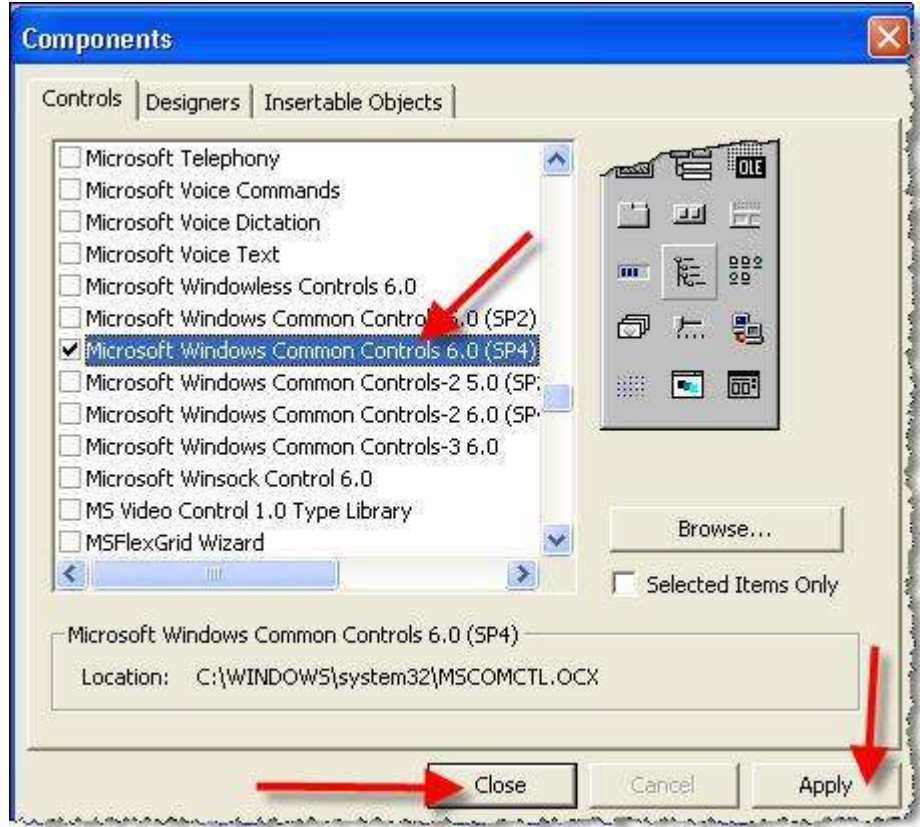


بعد الإنتهاء من ضبط القوائم .. سوف نضيف أدوات جديدة لكي نضعها في النموذج الرئيسي
اتباع الآتي لإضافة أدوات جديدة :

- اضغط بالزر الأيمن على شريط الأدوات القياسي



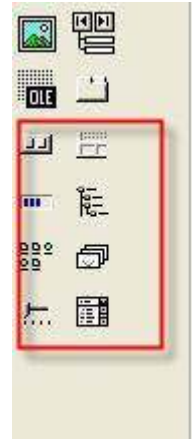
- اختر المشار إليه " Components..." لكي تظهر لك الشاشة التالية :



كما هو مشار إليه في الشاشة السابقة .. قم بتحديد :

Microsoft Windows Common Controls 6.0 (SP4)

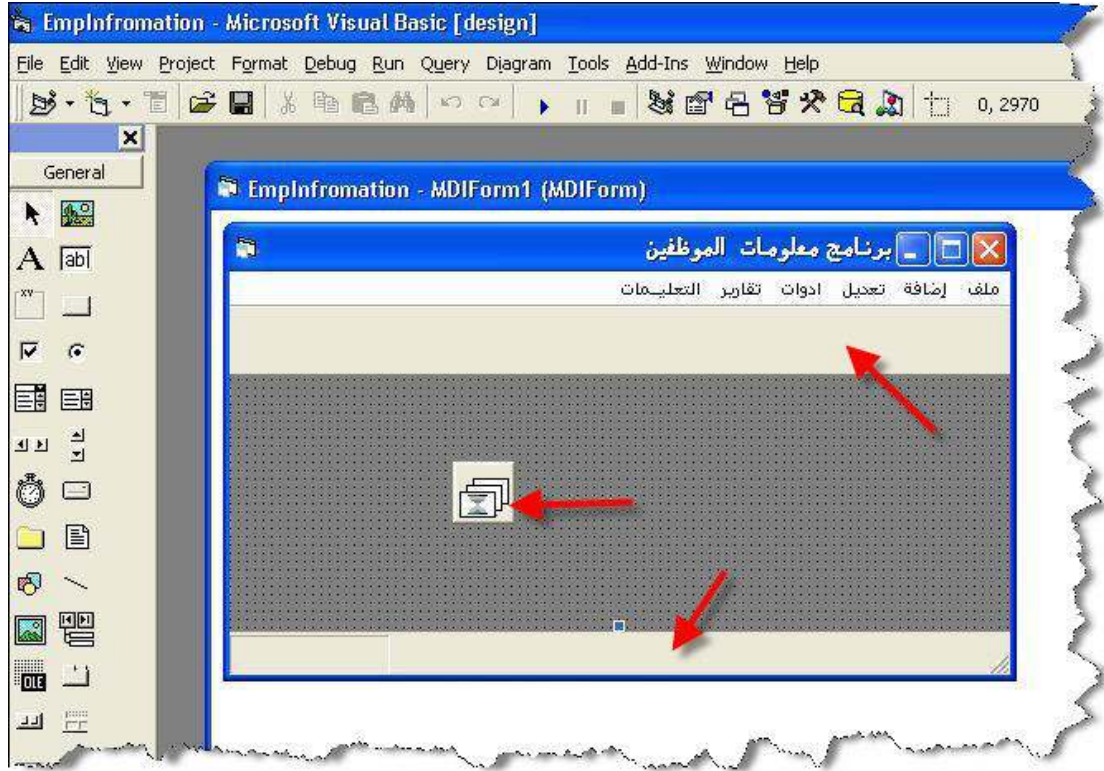
- اضغط على زر " تطبيق " Apply بعد ذلك اضغط على زر Close
- إنظر إلى شريط الأدوات سوف ترى أدوات جديدة



سوف نضيف في النموذج الرئيسي ثلاث أدوات من الأدوات التي اضعفناها وهم :

Toolbar1
ImageList
StatusBar1

اضف الأدوات لكي يكون شكل النموذج بهذا الشكل :



الآن يجب علينا " اختيار صور مناسبة لكي نضيفها في الـ **Toolbar1** " وفي الأصل أيقونات يكون مقاسهم مناسب

- قبل أن نضيف صور للـ **Toolbar1** يجب أن نعرف ماهي الأزرار التي سوف تكون في الـ **Toolbar1** وسوف تكون كالتالي :

- إضافة بيانات موظفين .
- تعديل بيانات موظفين .
- طباعة بيانات الموظفين .
- تعليمات .
- عن البرنامج .
- خروج .

إذن الآن جاء دور تحديد الأيقونات المناسبة ، يجب أن تتوفر لديك أيقونات متميزة ومعبره ..
" بعد جمع الأيقونات "

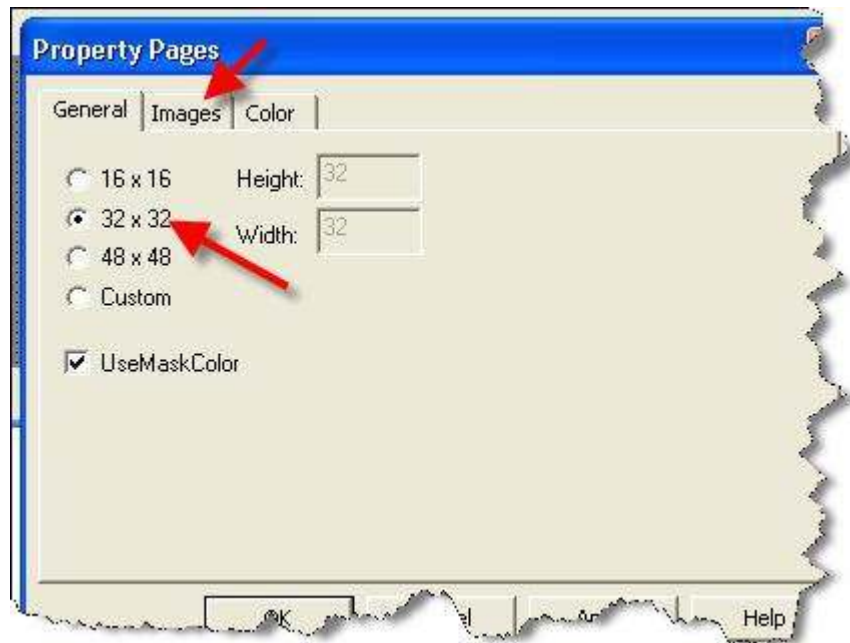
- حدد الأداة **ImageList1** اضغط عليها بالزر الأيمن واختر منها **Properties**

ImageList1 → **Properties**

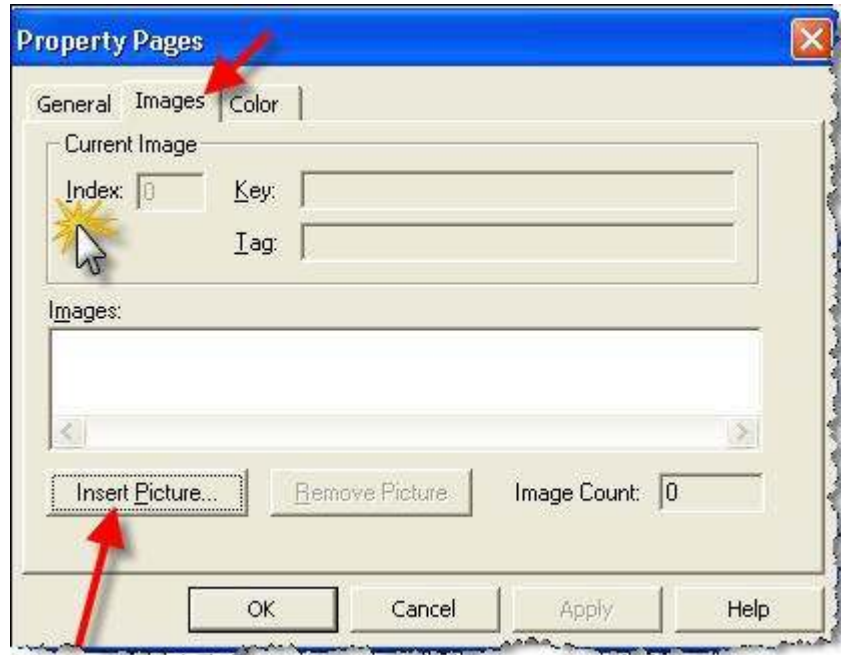
كما في الشاشة التالية :



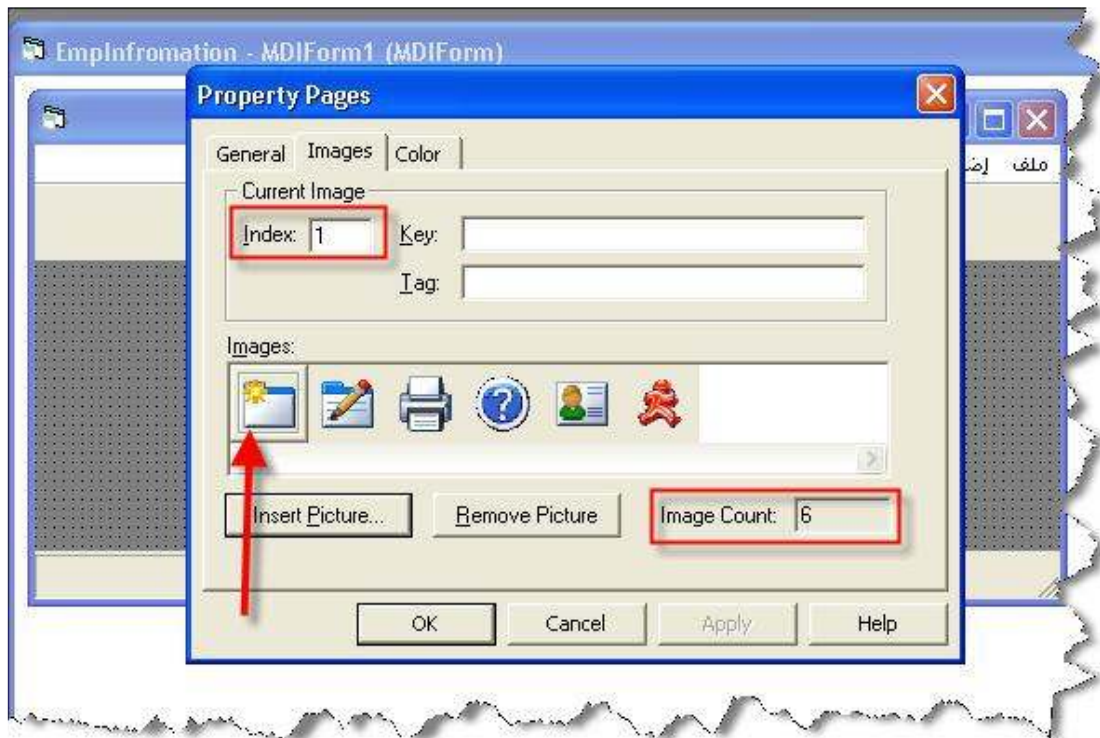
لكي تظهر لك الشاشة التالية



حدد المقاس للأيقونات **General : 32 X 32** ثم بعد ذلك حدد التبويب **" Images "** لكي تظهر لك الشاشة التالية :



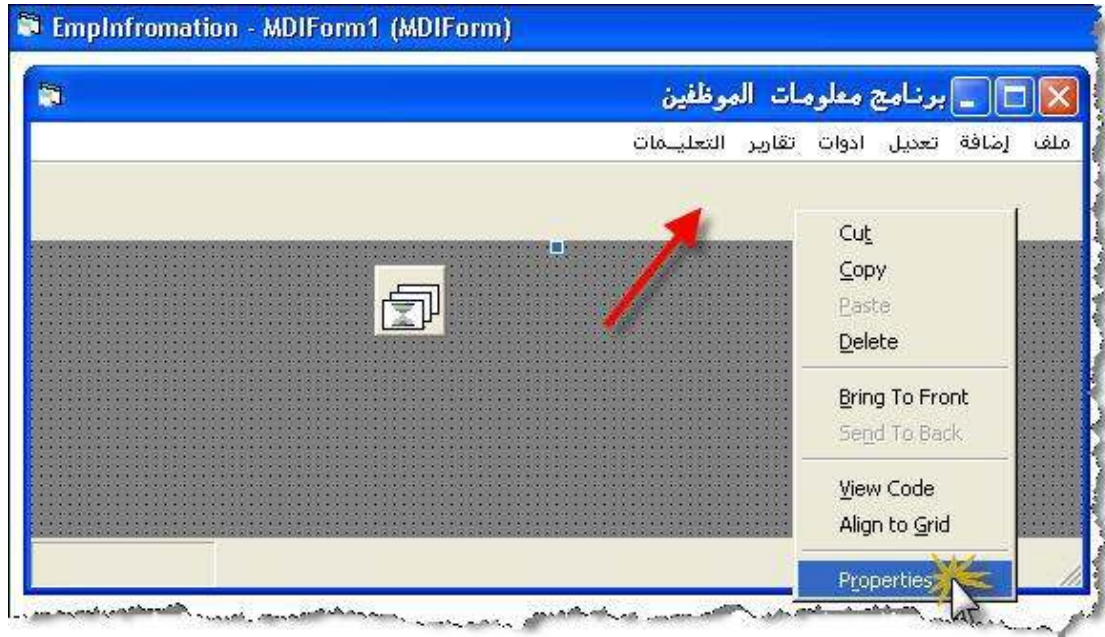
اضغط على زر **Insert Picture** لتحديد الصور " الأيقونات " يجب تحديد 6 أيقونات على حسب متطلبات برنامجنا و يتطلب ست صور بعد إضافة الصور لكي يكون الشكل مثل الشاشة التالية



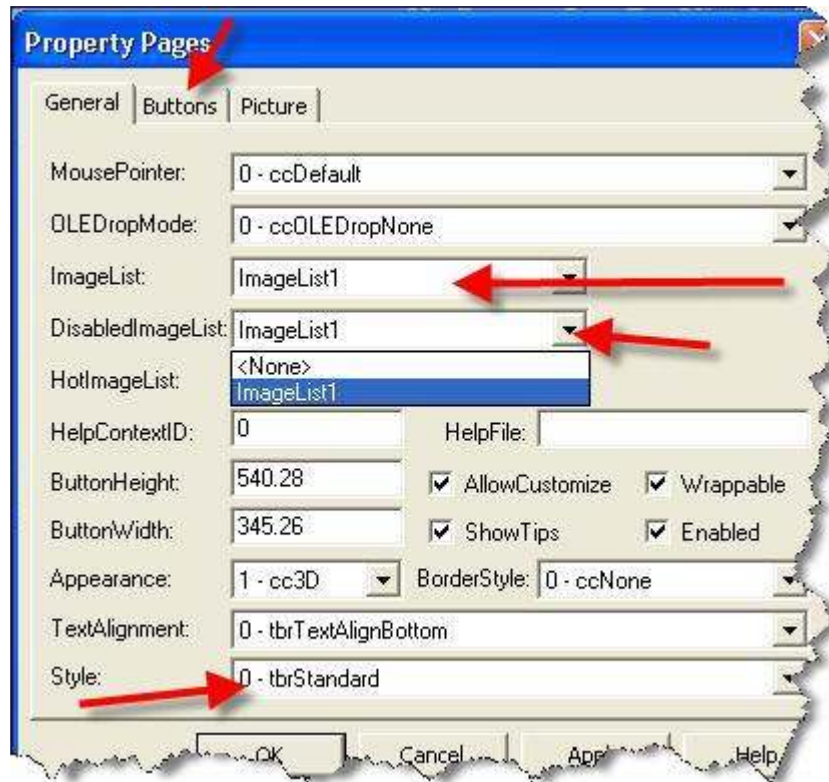
بعد الانتهاء من اختيار الأيقونات اضغط على زر " Ok " **ملاحظة** : لكل صورة رقم **Index** خاص به ، وهذا الرقم سوف يتم استخدامه لتحديد الصورة في الـ **Toolbar1**

- الان قم بتحديد الـ **Toolbar1** واضغط عليه بالزر الأيمن واختر **Properties**

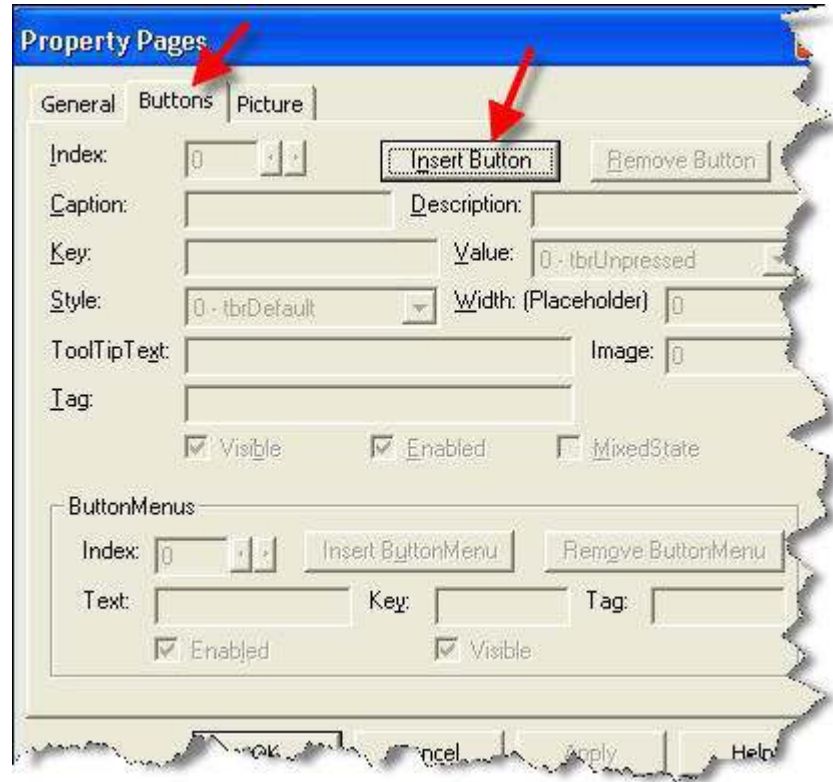
Toolbar1 → **Properties**



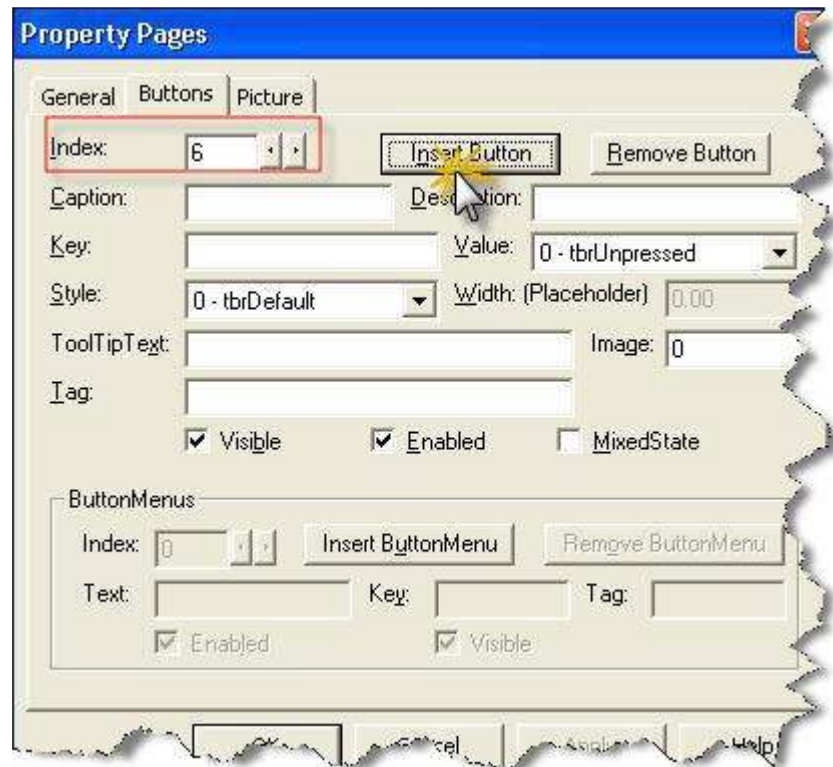
لكي تظهر لك الشاشة التالية



- حدد **ImageList1** من خلال القائمة المنسدلة **ImageList** كما هو موضح مسبقاً
- حدد من الـ **Style** تجده آخر خاصية اختر منه : **tbrFlat**
- حدد التاب (**Buttons (Tab)** في الأعلى لكي تظهر لك الشاشة التالية :



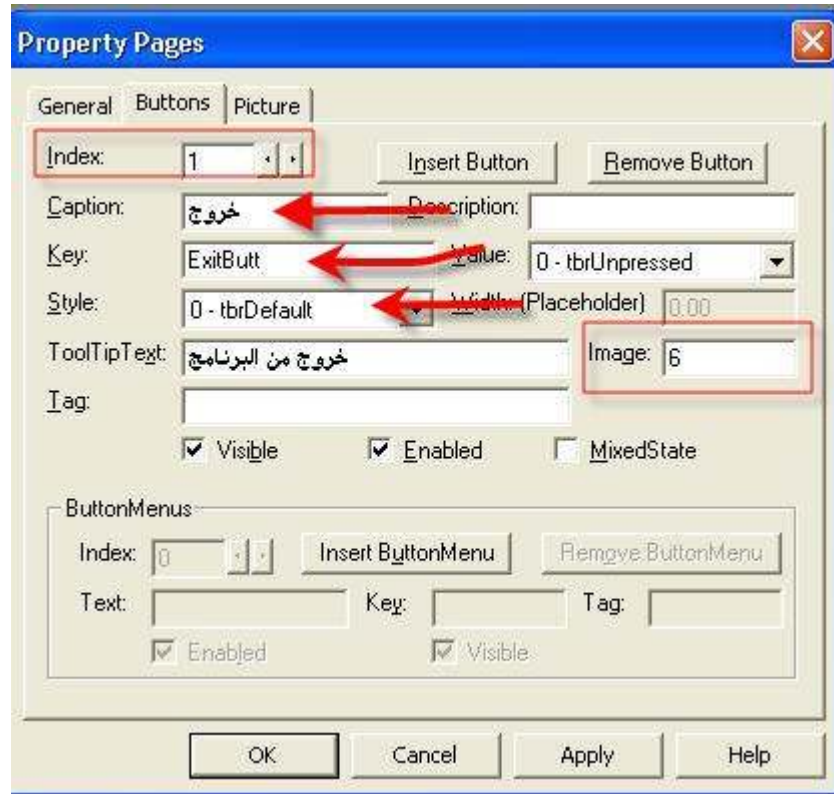
- هنا سوف يكون إضافة الأيقونات للتلول بار (**Toolbar**) " الشريط المنبثق " لكي نضيف الأزرار اتبع التالي :
- اضغط على زر **Insert Button** لكي يتم تهيئة الحقول للإضافة .
 - اضغط على الزر **Insert Button** ست مرات كما هو موضح .



لاحظ : كلمة **Index** في الأعلى وهنا نعلمك مكان الزر " موقعه في المصفوفه " انتقل إلى رقم " 1 " لإضافة البيانات لكي يظهر لنا الزر

اكتب البيانات التالية

Index → 1
Caption → خروج
Key → ExitButt
Image → 6
ToolTipTex → خروج من البرنامج



توضيح أكثر..

" هذا سوف يكون اسم الزر في التول بار " خروج → Cation

" هذا سوف يكون كرابط أو تعرف بالزر بمفتاح له لكي تنادية في بعض العمليات تستخدم هذا الاسم " ExitButt → Key

هذا الرقم ولاحظنا من قبل عند إضافة الصور " الأيقونات " في اداة ال " 6 → Image

ImageList1

كل صورة لها رقم

Index

" هنا نكتب رقم الاندكس المصنوفة للصورة

" هذا شاشة تلميح عندما يتم تمرير الماوس على الزر " خروج من البرنامج → ToolTipTex

الآن سنقوم بتعبئة باقي البيانات .. كما في الطريقة السابقة نذكر اسم المصفوفه وبياناتها المطلوبه

Index → 2
Caption → عن البرنامج
Key → AboutButt
Image → 5
ToolTipTex → معلومات عن المبرمج

Index → 3
Caption → تعليمات
Key → HelpButt
Image → 4
ToolTipTex → تعرض التعليمات للبرنامج

Index → 4
Caption → طباعة الموظفين
Key → PrintButt
Image → 3
ToolTipTex → طباعة بيانات الموظفين / الموظف

Index → 5
Caption → تعديل بيانات الموظفين
Key → EditButt
Image → 2
ToolTipTex → تعديل بيانات الموظفين

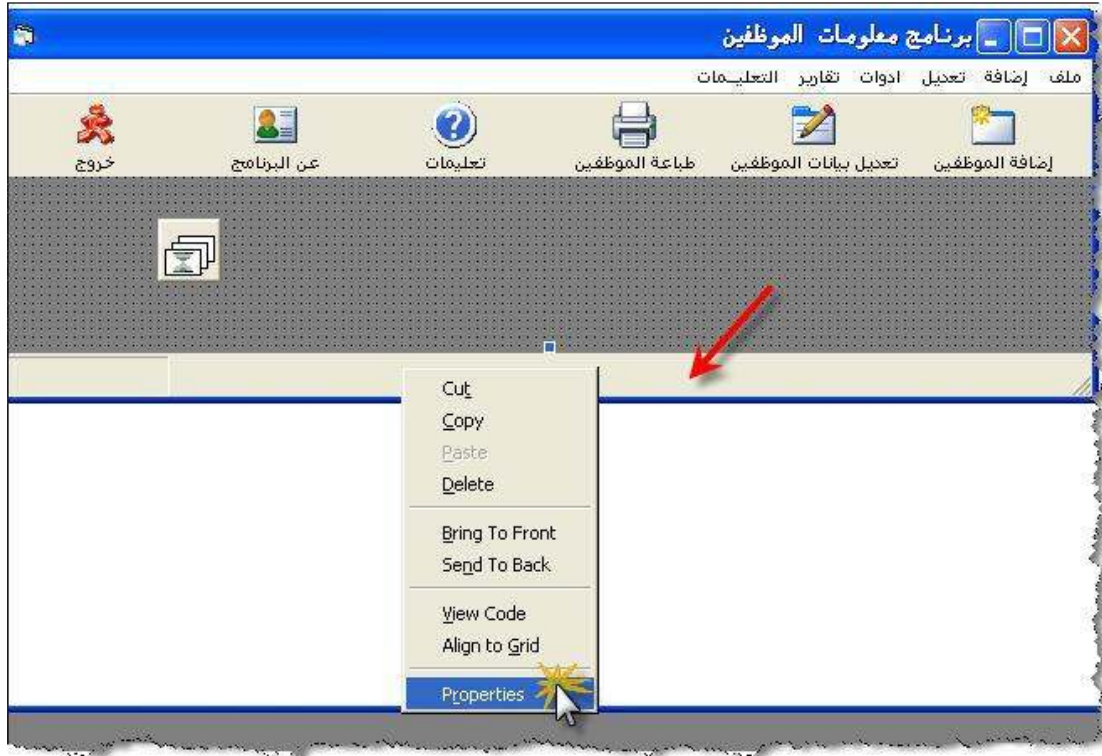
Index → 6
Caption → إضافة الموظفين
Key → AddButt
Image → 1
ToolTipTex → إضافة بيانات الموظفين

:: بعد الانتهاء من كتابة البيانات اضغط على زر Ok للخروج من النافذة لكي تظهر لك الشاشة التالية :

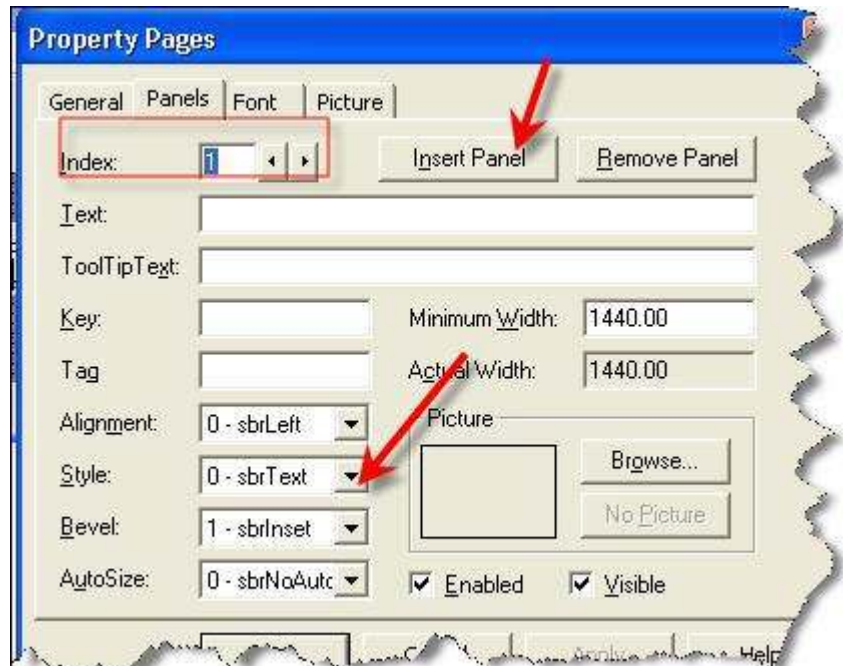


بهذا الشكل انتهينا من تصميم الشريط المنبثق .. الآن سنقوم بتعديل الأداة "StatusBar1"
اضغط عليها بالزر الأيمن واختر منها **Properties**

StatusBar1 → **Properties**



لكي تظهر لك الشاشة التالية



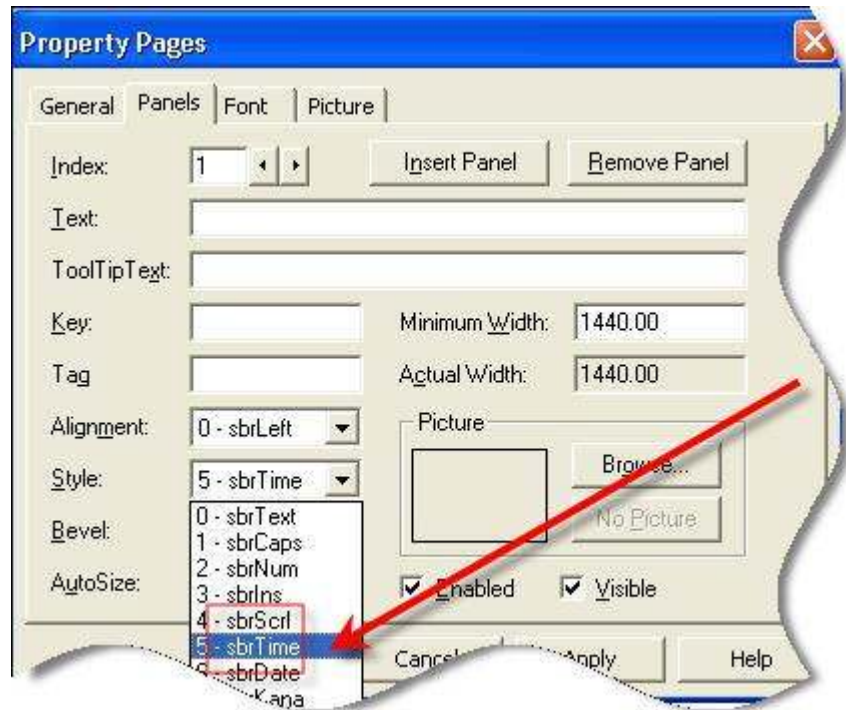
سوف نضيف في شريط الحالة التالي :

- 1- الساعة
- 2- الوقت
- 3- حالة المفاتيح
- 4- قفل الارقام
- 5- اسم المستخدم " الذي دخل على النظام "

من خلال الشاشة السابقة حدد من خلال الـ **Style** يتم تحديد الساعة أو الوقت ... الخ
لنضيف الساعة الآن ، حدد من خلال :

Style → sbrTime

كما في الشاشة التالية



من خلال الزر " **Insert Panel** " اضغط عليه 5 خمس مرات لكي تضيفهم في شريط الحالة
لكي يكون مهيباً للإضافة فيه

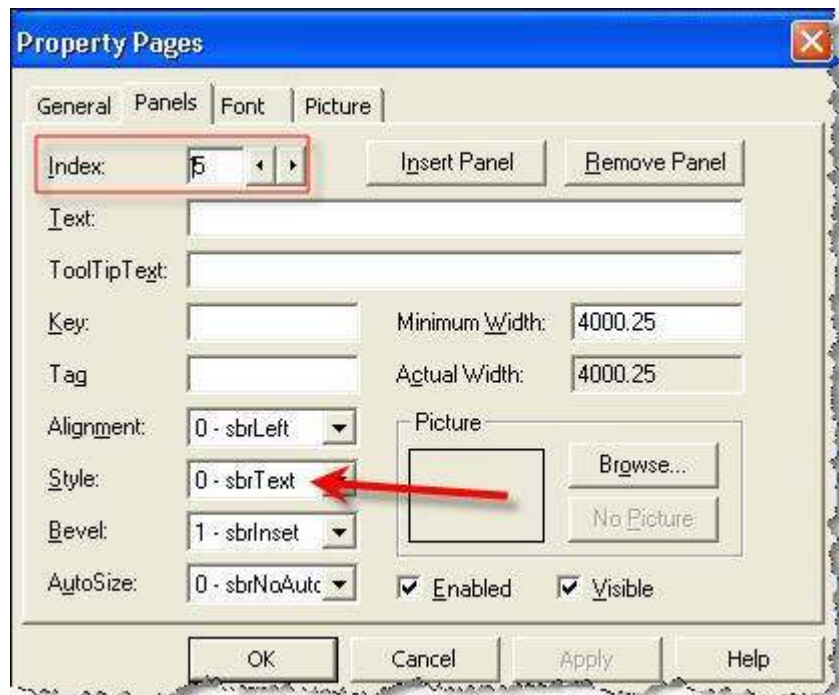
لاحظ : الـ **Index** في الأعلى رقم 1 وهذا يعني أنك أنت في أول وعاء ، إذن بعد إضافة
" الساعة " نضيف الباقي كالتالي :

Index → 2
Style → sbrDate

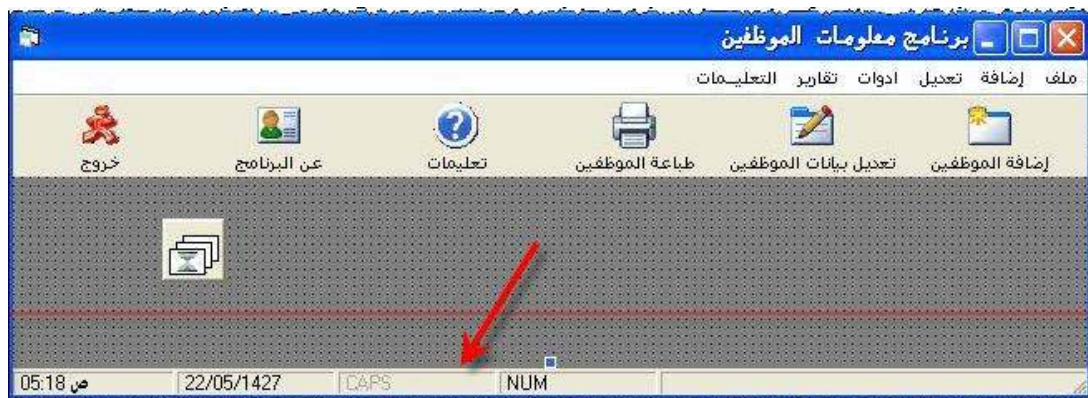
Index → 3
Style → sbrCaps

Index → 4
Style → sbrNum

Index → 5
Style → sbrText
Minimum Width: 4000.25



يجب أن يكون الشكل النهائي لـ " شريط الحالة " كالتالي :

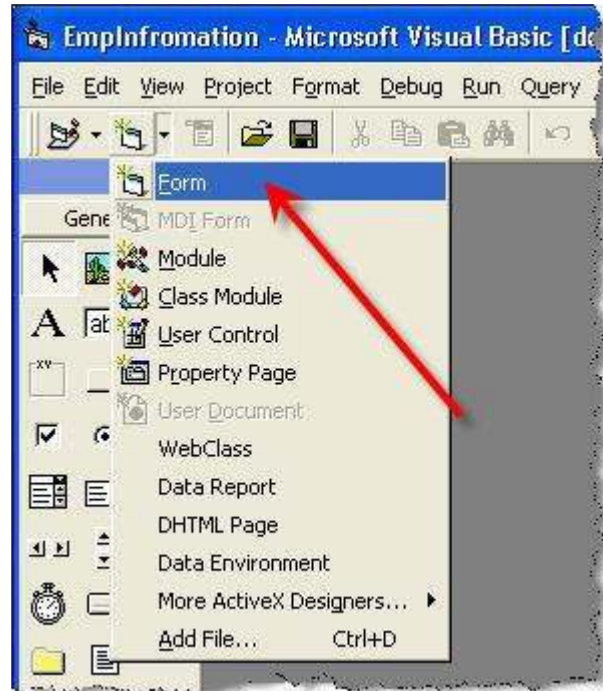


بهذه الطريقة أنتهينا من تصميم النموذج الرئيسي بشكل كامل .. لنبدأ الآن بتصميم النماذج الأخرى

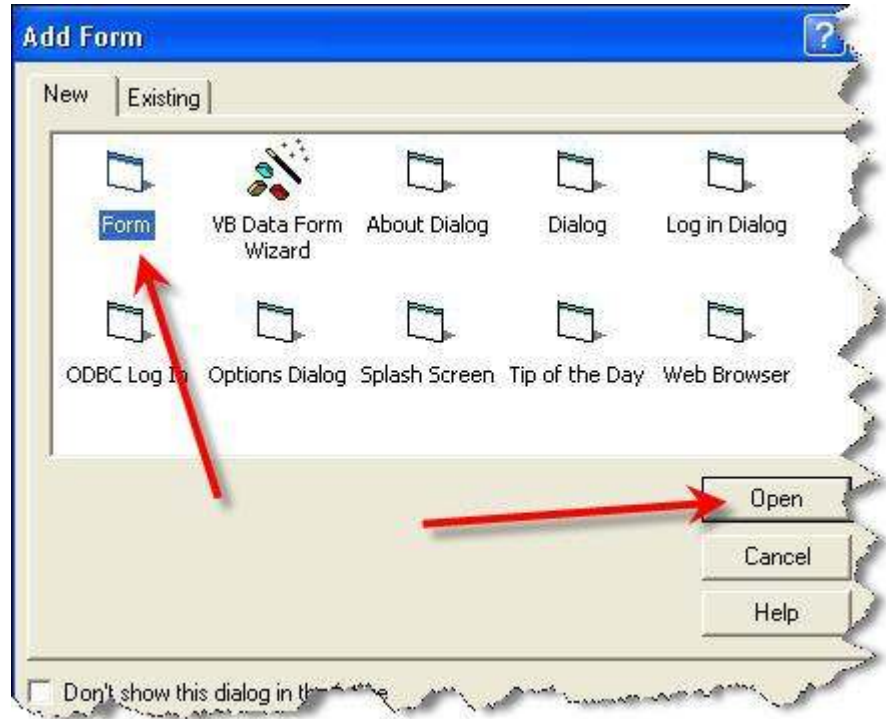
ملاحظة : يمكن تغيير الخلفية للنموذج الرئيسي من خلال الخاصية **Picture**



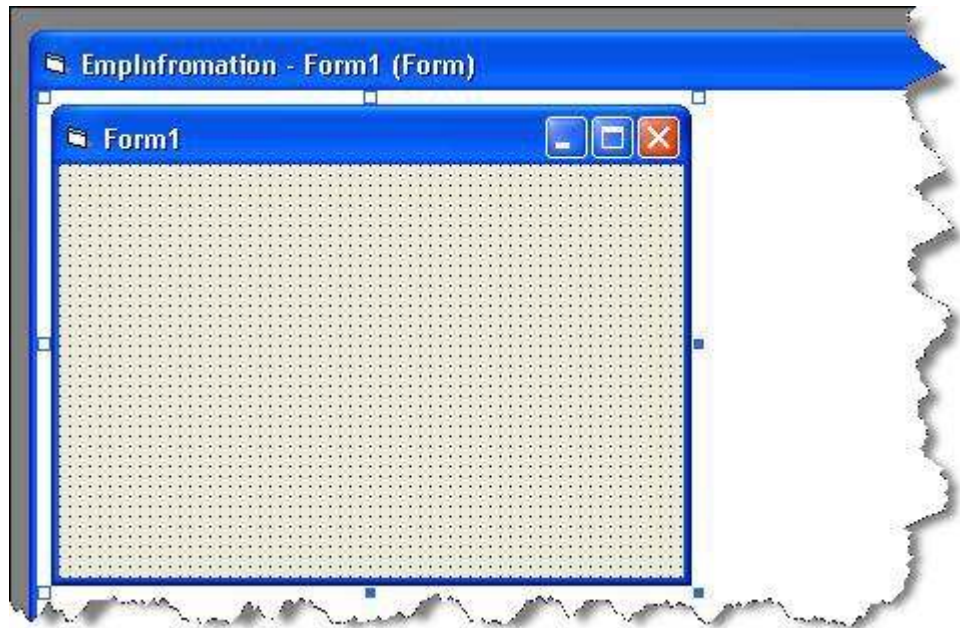
الآن . سوف نقوم بإضافة نموذج آخر وهذا النموذج فائدته التأكد من أن قاعدة البيانات تحتوي على مستخدم ، ولإضافة النموذج اتبع التالي :



اختر المشار إليه " Form " لكي تظهر لك الشاشة التالية :

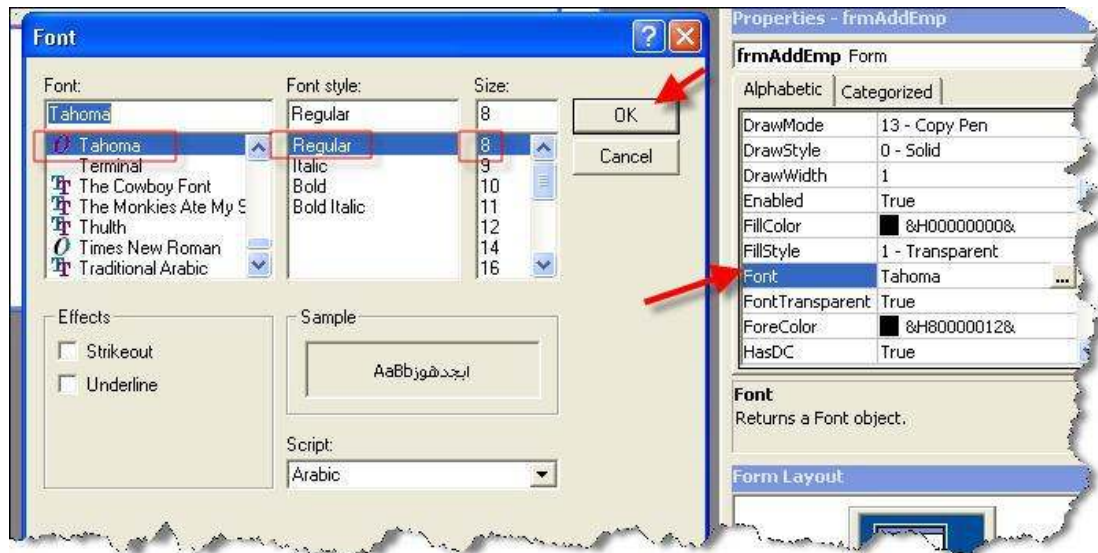


اضغط دبل كلك .. " ضغطتين مزدوجه " على النموذج " Form " لكي يفتح النموذج كما هو موضح



- عدل على خصائص النموذج كالتالي :

Name → frmCheckUser
 Caption → إنشاء مدير النظام
 BorderStyle → 1-Fixed Single
 Font → Tohama → Regular → 8



RightToLeft → True

بعد ضبط الخصائص . قم بحفظ المشروع " Save " وإحفظ النموذج باسم " frmCheckUser " كما في الشاشة :



الآن قم بوضع الأدوات التالية على النموذج كالتالي :

Tools Name	Number
Label	5
Text	3
Picture	1
Image	1
Command	2

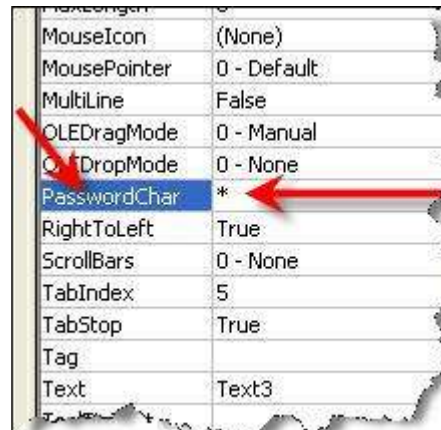
كما في الشاشة التالية :



تفاصيل أكثر ..
إجعل خاصية الباسورد لل Text2 & Text3 تساوي :

Text2 → PasswordChar → *

Text3 → PasswordChar → *



إجعل خاصية Caption للـ Command1 & Command2 :

حفظ → Caption → Command1

خروج → Caption → Command1

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل

إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

... أضيف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق
وهذا النموذج مهمته الدخول إلى النظام .. قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → frmLogin
Caption → تسجيل دخول
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

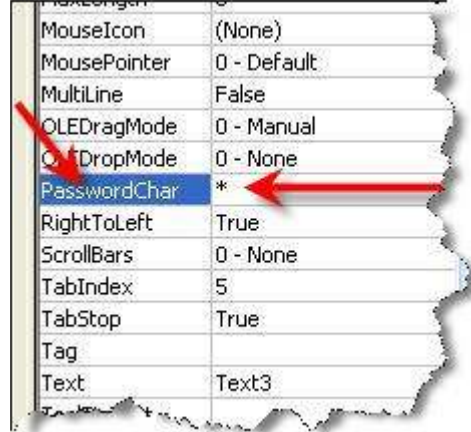
- إحفظ النموذج باسم frmLogin من خلال الضغط على زر الحفظ Save
- أضيف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number
Label	4
Text	2
Picture	1
Image	1
Command	2

كما في الشاشة التالية :

تفاصيل اكثر ..
إجعل خاصية الباسورد للـ Text2 :

Text2 → PasswordChar → *



إجعل خاصية Caption للـ Command1 & Command2 :

Command1 → Caption → موافق

Command1 → Caption → خروج

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل

إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

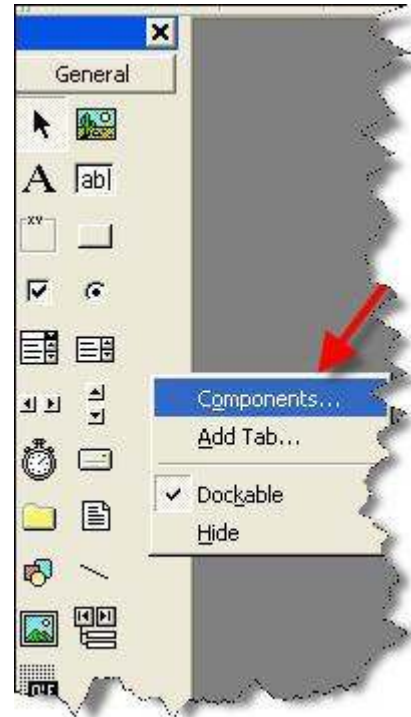
... أضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

وهذا النموذج مهمته البحث لتعديل على بيانات موظف .. قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → frmSearchEditEmp
Caption → بحث وتعديل بيانات الموظفين
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

في هذ النموذج نحتاج إلى أدوات إضافية ... لإضافة أدوات جديدة اتبع الخطوات التالية :

اضغط بالزر الأيمن على شريط الأدوات القياسي :



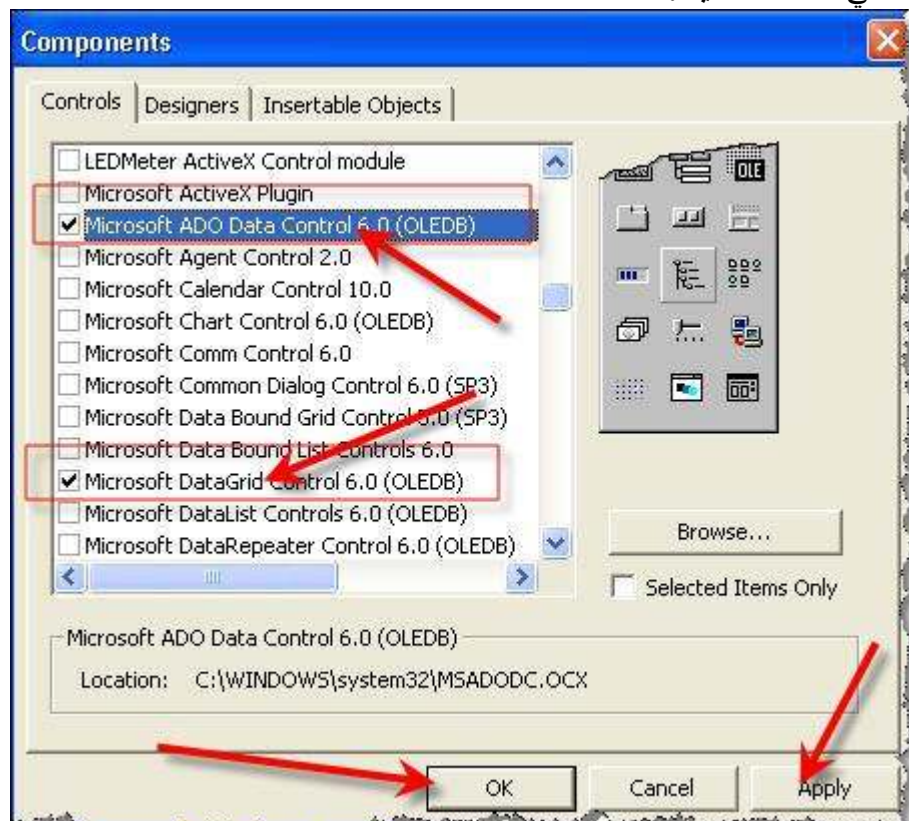
اختر المشار إليه " Components... " لكي تظهر الشاشة الخاصة بالـ Components...
ابحث عن الأداة التي اسمها :

Microsoft ADO Data Control 6.0 (OLEDB)

وكذلك الأداة

Microsoft DataGrid Control 6.0(OLEDB)

كما في الشاشة التالية :



بعد تحديد الأدوات اضغط على زر **Apply** ثم اضغط على **Close** ثم ستجد الأدوات تم إضافتهم في شريط الأدوات :



- احفظ النموذج باسم **frmSearchEditEmp** من خلال الضغط على زر الحفظ **Save**
- اصف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number	Note
Label	9	
Text	6	
Picture	1	
Image	1	
DataGrid	1	هذه هي الأداة الجديدة التي تم إضافتها مؤخراً
Adodc	1	هذه هي الأداة الجديدة التي تم إضافتها مؤخراً

كما في الشاشة التالية :

ضبط بعض الأدوات ..

Label9 → Name → lblCount
Label9 → Caption → (Empty)
Label9 → Alignment → 2-Center

وعدل على خصائص الأدوات التالية :

الآن سنقوم بضبط الأداة **DataGrid** .. اتبع الخطوات التالية :
اضغط على الأداة بالزر الأيمن واختر منها **Edit** لكي نضيف الأعمدة التالية :
(الرقم - الاسم - الأب - الجد - العائلة)

DataGrid → Edit



ثم بعد ذلك اضغط مرة ثانية على **DataGrid** بالزر الأيمن واختر منها **Append** لكي نضيف
أعمدة

DataGrid → Append

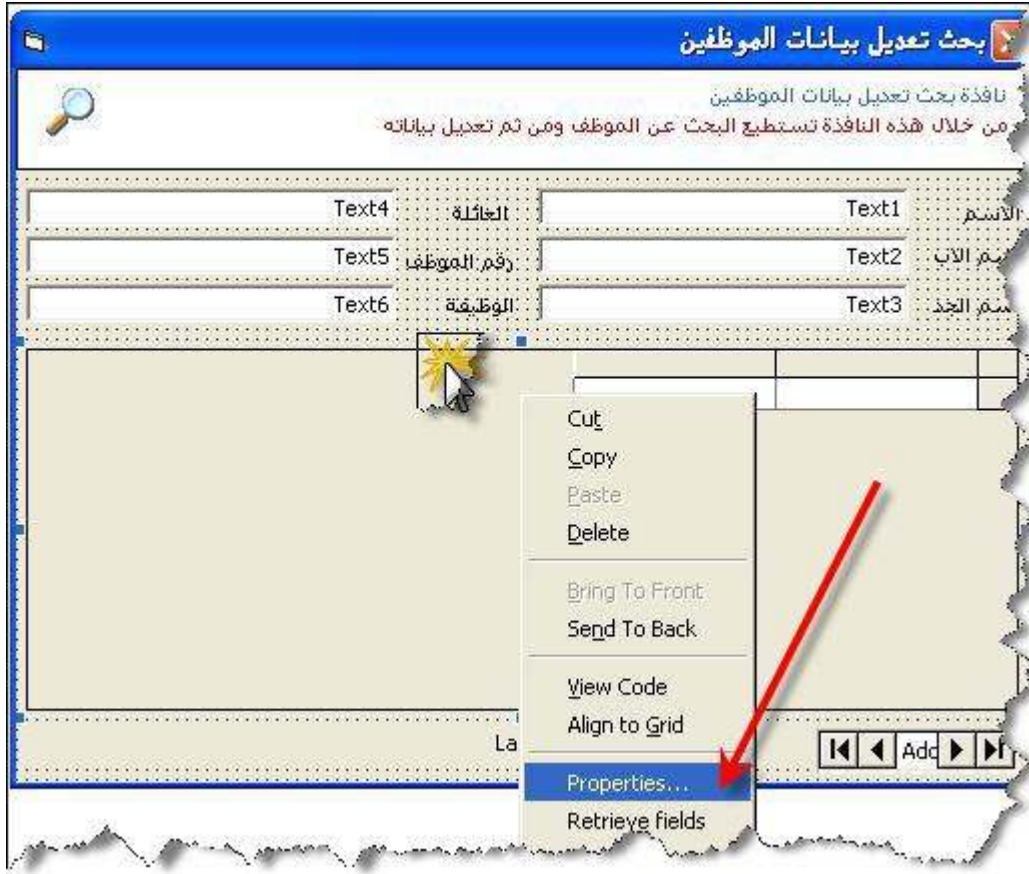


كرر العملية خمس " 5 " مرات لكي يتم إضافة خمس أعمدة كما في الشاشة التالية :

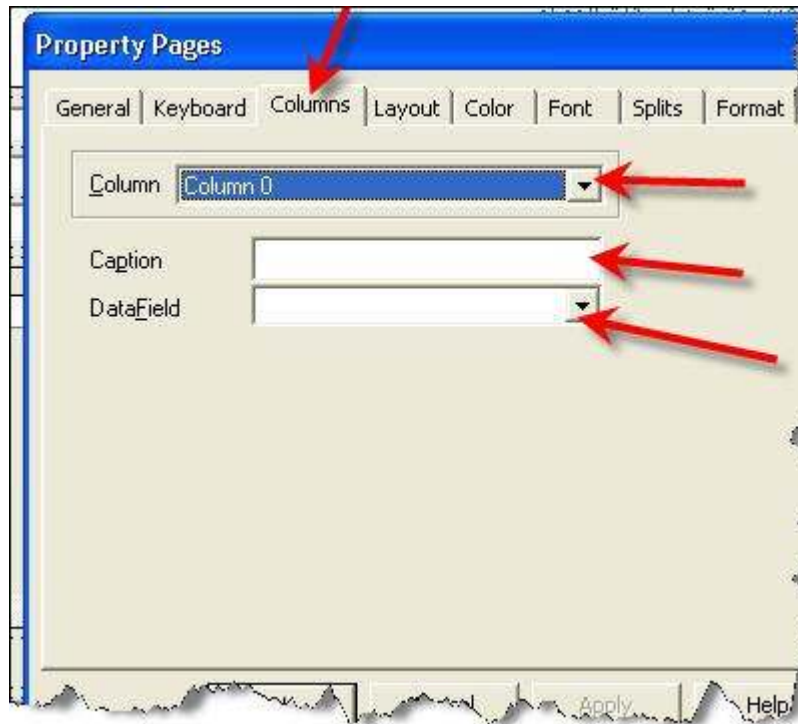


الآن حدد النموذج لكي يُلغى التحديد عن الأداة **DataGrid** ثم ارجع مرة أخرى واضغط على الأداة **DataGrid** بالزر الأيمن واختر منها **Properties**

DataGrid → Properties



لكي تظهر لك الشاشة التالية :



يوجد لدينا في هذه الشاشة ثلاثة أشياء وهم :

- 1- ال Column وهذا رقم العمود ويعمل كمصفوفه يبدأ من الرقم 0
- 2- ال Caption وهذا الاسم الذي تريده يتم عرضه في العرض
- 3- ال DataField وهذا يطلب منا كتابة اسم العمود الذي في قاعدة البيانات

اتبع التالي لإضافة البيانات :

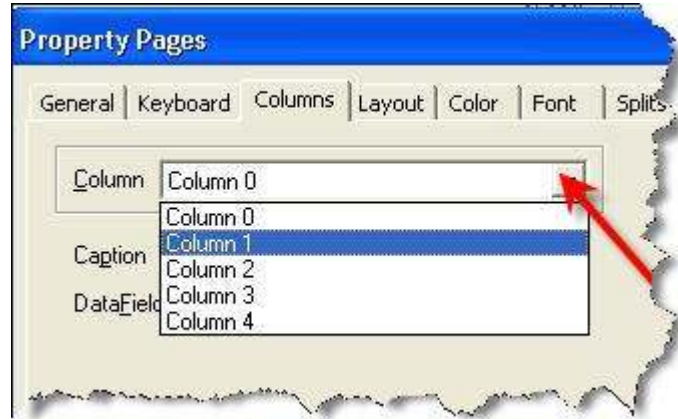
Column → 0

Caption → رقم الموظف

DataField → EmpNo



حدد الـ **Column** واختر منها رقم 1 وضع البيانات التالية :



Column → 1

Caption → الاسم

DataField → FirstName

Column → 2

Caption → اسم الأب

DataField → FatherName

Column → 3

Caption → اسم الجد

DataField → GrandName

بعد الإنتهاء من كتابة البيانات اضغط على زر " Ok " لكي يكون شكل النموذج بهذا الشكل :

EmpInformation - frmSearchEditEmp (Form)

بحث تعديل بيانات الموظفين

نافذة بحث تعديل بيانات الموظفين
من خلال هذه النافذة تستطيع البحث عن الموظف ومن ثم تعديل بياناته

Text4 العائلة Text1 الاسم
Text5 رقم الموظف Text2 اسم الاب
Text6 الوظيفة Text3 اسم الحد

رقم الموظف	الاسم	اسم الاب	اسم الحد	العائلة

Label9

« « Add « «

إحفظ المشروع .. **Save** لكي نضيف نموذج آخر

... إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

وهذا النموذج مهمته التعديل على بيانات الموظفين " يأتي من خلال نموذج البحث " .. قم بتغيير الخصائص كالتالي

Name → frmEditEmp
Caption → تعديل بيانات الموظف
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم **frmEditEmp** من خلال الضغط على زر الحفظ **Save**
- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number
Label	8
Text	6
Picture	1
Image	1
Command	2

كما في الشاشة التالية :



إجعل خاصية Caption للـ Command 2 & Command 1 :

تعديل → Caption → Command1

خروج → Caption → Command2

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل

إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

... إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

وهذا النموذج مهمته " إنشاء المستخدمين " قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → FrmCreateUser
Caption → إنشاء المستخدمين
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم frmCreateUsers من خلال الضغط على زر الحفظ Save

- أضيف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number	Note
Label	5	
Text	3	
Picture	1	
Image	1	
Command	2	
Frame	1	هذا الإطار (الحاوي)
Check	4	

كما في الشاشة التالية :

إجعل خاصية Caption للـ Command1 & Command2 :

Command1 → Caption → حفظ

Command1 → Caption → خروج

إجعل خاصية PasswordChar للـ Text2 & Text3 :

Text2 → PasswordChar → *

Text3 → PasswordChar → *

إجعل خاصية Caption للـ Check1 & Check2 & Check3 & Check4 :

إضافة → Caption → Check1

تعديل → Caption → Check2

طباعة → Caption → Check3

إنشاء مستخدمين → Caption → Check4

إجعل خاصية Caption للـ Frame :

الصلاحيات → Caption → Frame

ضغظ الـ Check في داخل الـ Frame ؟

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل
إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

...: إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

وهذا النموذج مهمته " تعديل المستخدمين " قم بتغيير الخصائص كالتالي

Name → FrmEditUser

تعديل المستخدمين → Caption

1-Fixed Single → BorderStyle

8 → Regular → Tohama → Font

True → RightToLeft

- إحفظ النموذج باسم frmEditUsers من خلال الضغظ على زر حفظ Save

- أضف الأدوات التالية على النموذج :

نفس أدوات " نموذج إنشاء المستخدمين .. " فقط نحذف Text3 ونضيف Command3

Command4 و Command5 و Command6

والأدوات كلها هي :

Tools Name	Number	Note
Label	5	
Text	2	
Picture	1	
Image	1	
Command	6	
Frame	1	هذا الإطار (الحاوي)
Check	4	

كما في الشاشة التالية :

: إجعل خاصية Caption للـ Command1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6

Command1 → Caption → تعديل

Command2 → Caption → خروج

Command3 → Caption → > (Last Record)

Command4 → Caption → >> (Next Record)

Command5 → Caption → << (Prevuse Record)

Command5 → Caption → < (First Record)

: إجعل خاصية PasswordChar للـ Text2

Text2 → PasswordChar → *

إجعل خاصية Caption للـ 4 & 3 & 2 & 1 Check :

Check1 → Caption → إضافة

Check2 → Caption → تعديل

Check3 → Caption → طباعة

Check4 → Caption → إنشاء مستخدمين

إجعل خاصية Caption للـ Frame :

Frame → Caption → الصلاحيات

ضغط الـ Check في داخل الـ Frame ؟

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل
إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

... إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

وهذا النموذج مهمته " تغيير كلمة السر للمستخدم " قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → FrmChangePass
Caption → تغيير كلمة السر الحالية
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم frmChangePass من خلال الضغط على زر حفظ Save
- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number
Label	6
Text	4
Picture	1
Image	1
Command	1

كما في الشاشة التالية :



إجعل خاصية BackColor للـ Text1 :

`Text1 → Background → & H8000000F &`

إجعل خاصية BorderStyle للـ Text1 :

`Text1 → BorderStyle → 0-None`

كما في الشاشة التالية



إجعل خاصية Alignment لـ Text1 :

Text1 → Alignment → 2-Center

إجعل خاصية PasswordChar لـ Text 4 & Text3 & Text2 :

Text2 → PasswordChar → *

Text3 → PasswordChar → *

Text4 → PasswordChar → *

إجعل خاصية Caption لـ Command 1 :

Command1 → Caption → حفظ

إجعل خاصية Caption لـ Command2 :

Command2 → Caption → خروج

إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

... إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

وهذا النموذج مهمته " البحث والطباعة لإظهار تقرير " قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → FrmPrintReport

Caption → طباعة موظفين / موظف

BorderStyle → 1-Fixed Single

Font → Tohama → Regular → 8

RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم frmPrintReport من خلال الضغط على زر الحفظ Save

- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number	Note
Label	9	
Text	6	
Picture	1	
Image	1	
Command	1	
DataGrid	1	هذه هي الأداة الجديدة التي تم إضافتها مؤخراً
Adodc	1	هذه هي الأداة الجديدة التي تم إضافتها مؤخراً

كما في الشاشة التالية :

Emplnfromation - frmPrintReport (Form)

طباعة موظفين / موظف

نافذة بحث تعديل بيانات الموظفين
من خلال هذه النافذة تستطيع البحث عن الموظف ومن ثم تعديل بياناته

Text4 العائلة: Text1 الاسم
Text5 رقم الموظف: Text2 اسم الاب
Text6 الوظيفة: Text3 اسم الخدم

العائلة	اسم الجد	اسم الاب	الاسم	رقم الموظف

طباعة

Label9

« « Add « «

ملاحظة :

نريد أن نعرض في الداتا قريد البيانات التالية فقط .. (الرقم - الاسم - الوظيفة)
ولذا .. سوف نقوم بضبط خصائص الداتا قريد بالطريقة التالية :

- اضغط على الأداة **DataGrid** بالزر الأيمن
- واختر منها **Edit** لكي نضيف أعمدة (الرقم - الاسم - الوظيفة) ثلاثة أعمدة فقط

DataGrid → Edit

كما في الشاشة التالية :

EmpInformation - frmPrintReport (Form)

طباعة موظفين / موظف

نافذة بحث تعديل بيانات الموظفين
من خلال هذه النافذة تستطيع البحث عن الموظف ومن ثم تعديل بياناته

Text4	العائلة	Text1	الاسم
Text5	رقم الموظف	Text2	اسم الاب
Text6	الوظيفة	Text3	اسم الخد

طباعة

Label9

« « Add « «

الغى التحديد عن الأداة واضغط على النموذج ، ثم اضغط مرة أخرى على الأداة واختر منها **Properties** ، كما عملنا في الداتا قريد السابقة للبحث والتعديل نضيف الأعمدة لقاعدة البيانات والتسمية ولكن هذه المرة سوف تختلف الطريقة .
■ أضف البيانات بهذه الطريقة :

Column → 0
Caption → رقم الموظف
DataField → EmpNo

Column → 1
Caption → اسم الموظف
DataField → FullNames

لو تلاحظ أخي القارئ هنا .. كتبنا اسم عمود ليس موجود في قاعدة البيانات !! هذا العمود سوف يكون بمثابة **Views (عرض فقط)** ، عند كتابة الكود سوف نعرف ماهو عمود العرض المؤقت

Column → 2
Caption → الوظيفة
DataField → Job

لكي يكون الشكل النهائي للداتا قريد بهذا الشكل :

Emplnfromation - frmPrintReport (Form)

طباعة موظفين / موظف

نافذة بحث تعديل بيانات الموظفين
من خلال هذه النافذة تستطيع البحث عن الموظف ومن ثم تعديل بياناته

Text4 : العائلة : Text1 : الاسم
Text5 : رقم الموظف : Text2 : اسم الاب
Text6 : الوظيفة : Text3 : اسم الخد

الوظيفة	اسم الموظف	رقم الموظف

طباعة

Label9

« « Add « «

ضبط بعض الأدوات .. عدل على خصائص الأدوات التالية :

Label9 → Name → lblCount
Label9 → Caption → (Empty)
Label9 → Alignment → 2-Center

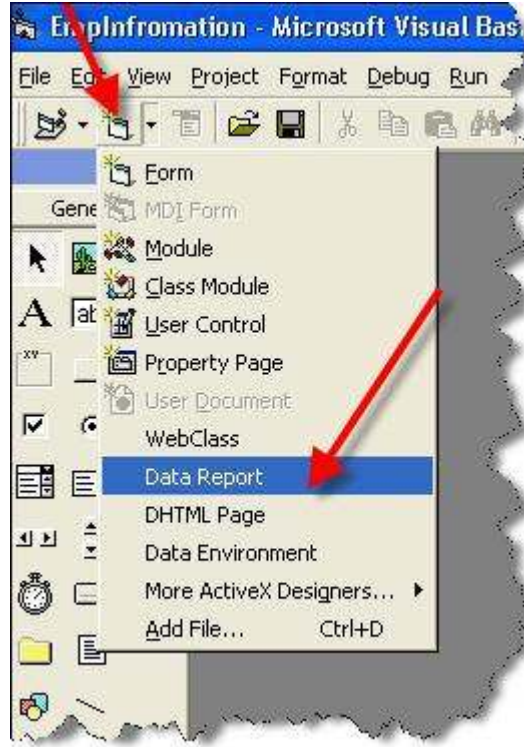
إجعل خاصية Caption للأداة Command1 :

Command1 → Caption → طباعة

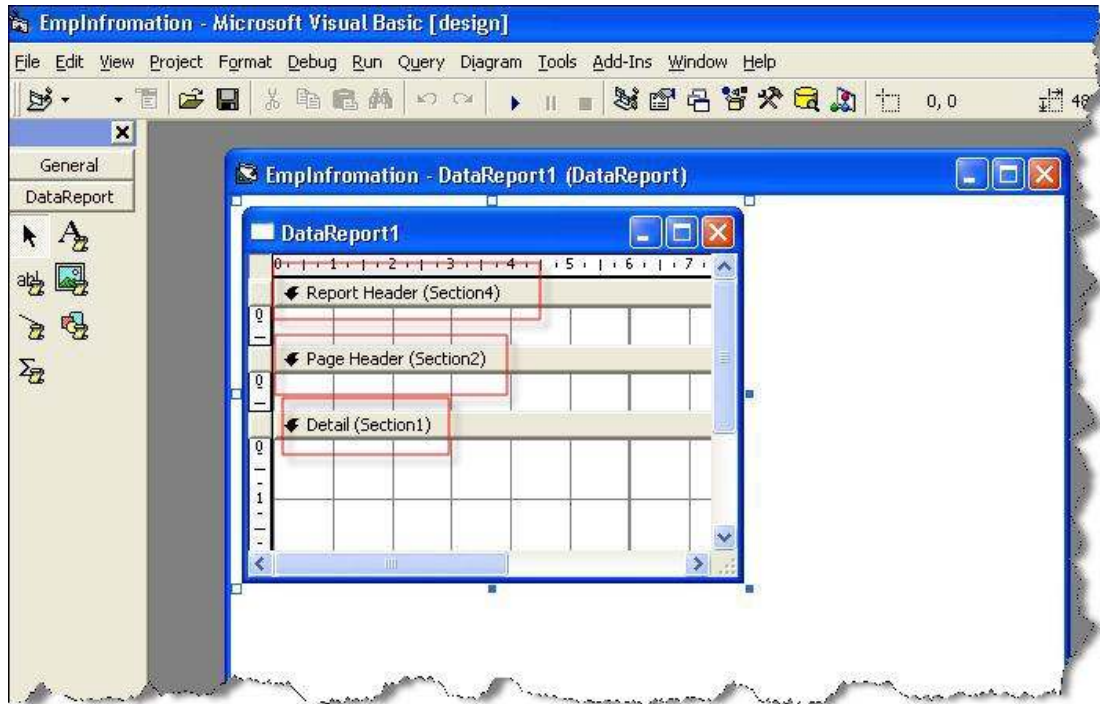
إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

... الآن سوف نقوم بإضافة تقرير " DataReport " للطباعة .

اتبع التالي لإدراج تقرير



اضغط على **DataReport** لكي يظهر لك التقرير .. ويجب التركيز بشكل جيد لفهم طريقة التقرير !



هذا شكل التقرير وينقسم التقرير إلى عدة أقسام لكل قسم مهمة معينة والذي يهمنا في حديثنا هذا قسمين فقط ، وهم :

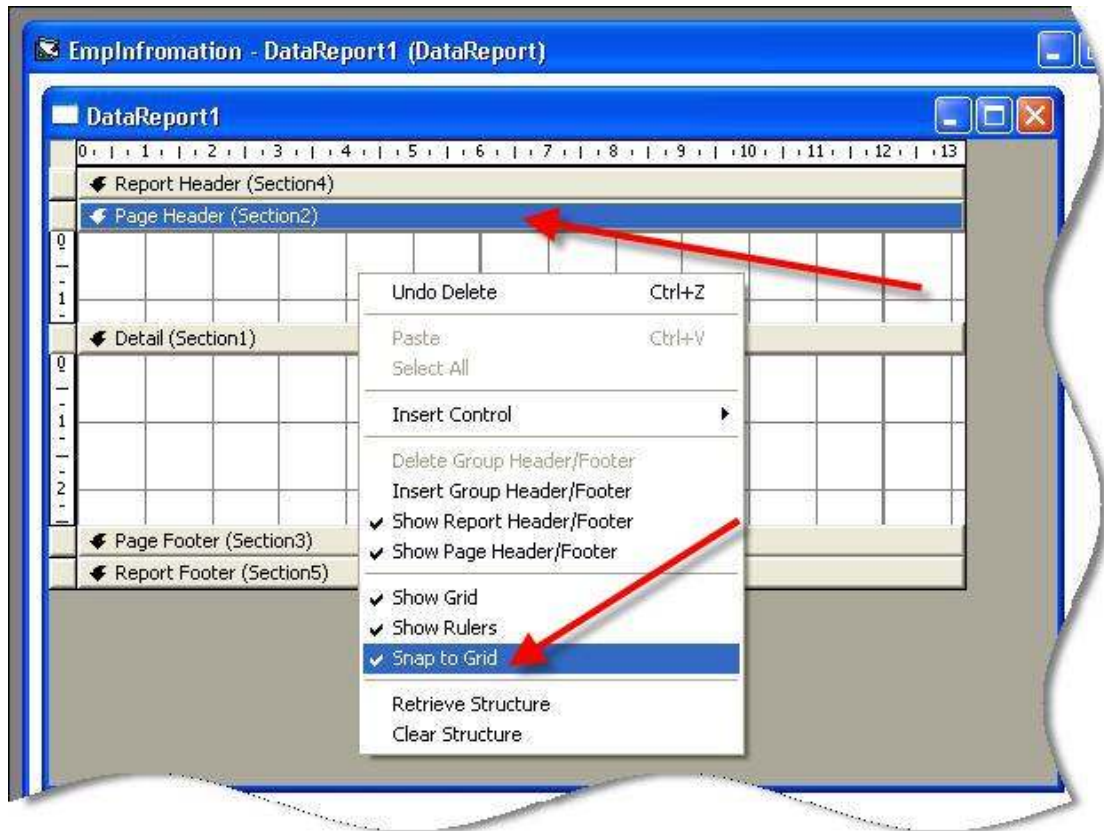
▪ **Page Header (Section2)**

▪ **Detail (Section1)** والآخر الذي سوف نستخدمه

معلومة: للتقرير أدوات خاصة غير أدوات النماذج .. انظر في اليسار سوف تجد أدوات جديدة



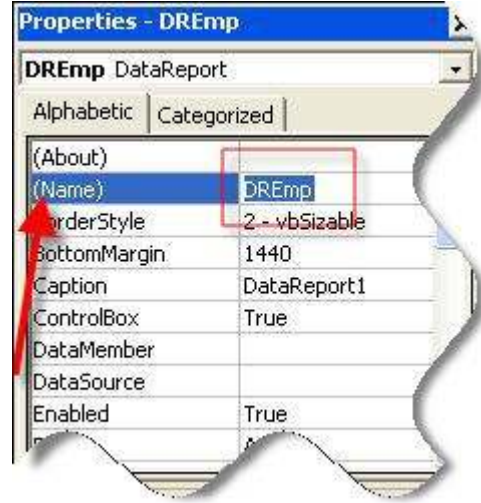
الآن لنعمل على تصميم التقرير ..
■ اضغط بالزر الأيمن على التقرير في أي مكان واختر منها مايلي :



أتعرف لماذا ألغينا هذا الخيار ؟ الجواب لكي نستطيع التحكم في حركة الكائنات الموجودة في التقرير .. لتجربة هذه الخاصية بالفعل قم بإرجاع علامة الصح وأضف أي كائن وسوف ترى الحركة فيه صعبة بعض الشيء .. !

اضبط خصائص التقرير كالتالي :

DataReport → Name → DREmp
DataReport → Caption → تقرير عن الموظفين / الموظف
DataReport → RightToLeft → True
DataReport → WindowState → 2-VbMaximized



إحفظ المشروع لكي تظهر لك رسالة حفظ التقرير إحفظه بنفس اسمه " DREmp " كما في الشاشة التالية :



▪ سوف نعمل أولاً في القسم (Section2) Page Header

اضف Label1

وعدّل على خصائصه كالتالي :

Label1 → Caption → شؤون الموظفين
Label1 → Font → Time New Roman → Bold → 22
Label1 → Alignment → 2-rptJustifyCenter

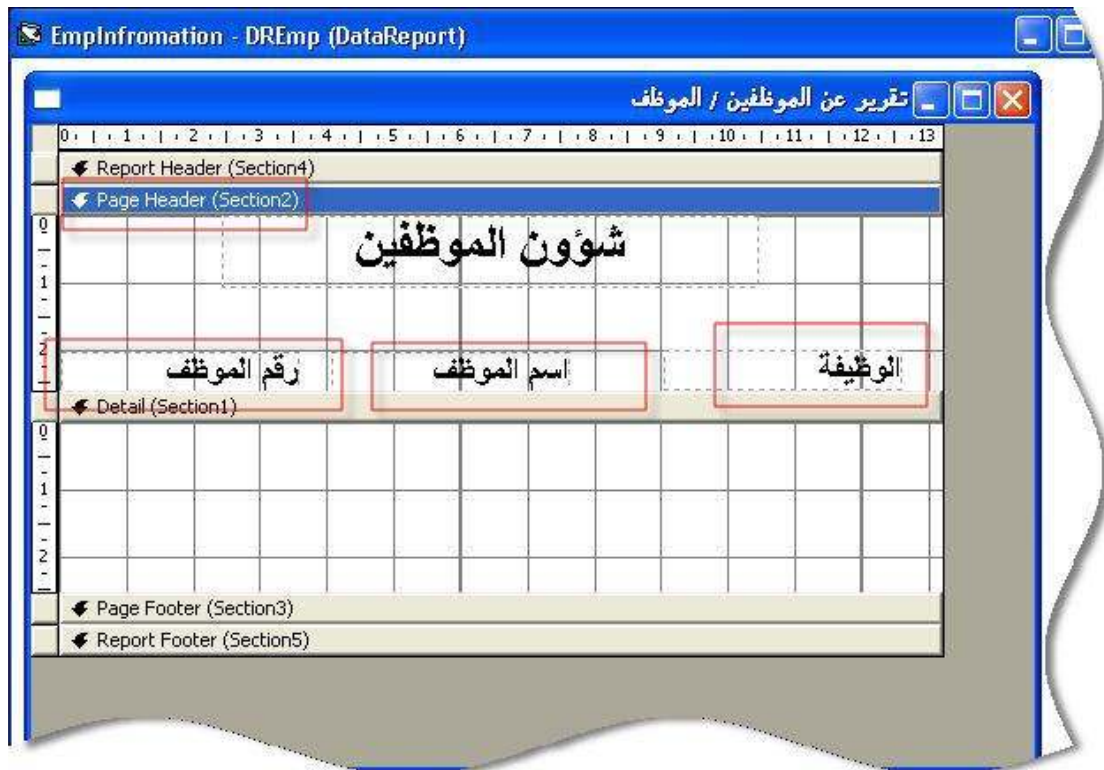
ثم أضف ثلاثة Label وليكن :

Label2 → Caption → رقم الموظف
Label2 → Font → Time New Roman → Bold → 14
Label2 → Alignment → 2-rptJustifyCenter

Label3 → Caption → الاسم
Label3 → Font → Time New Roman → Bold → 14
Label3 → Alignment → 2-rptJustifyCenter

Label4 → Caption → الوظيفة
Label4 → Font → Time New Roman → Bold → 14
Label4 → Alignment → 2-rptJustifyCenter

ليصبح بهذا الشكل



■ الآن سوف نعمل على القسم (Section1) Detail

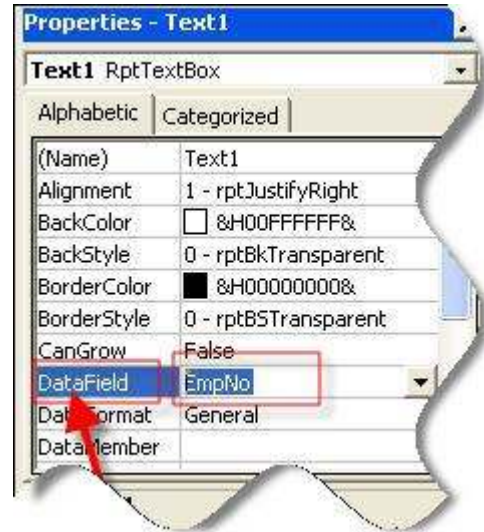
سوف نستخدم الأداة " RptTextBox "



ملاحظة: عند إدراج أداة RptTextBox على التقرير يكون اسمه في الخصائص " Text1 "

الآن سوف نضيف كائن Text في التقرير في القسم Detail لكي يتم فيها عرض البيانات
■ أضف ثلاث Text واضبط الخصائص كالتالي:

Text1 → DataField → EmpNo

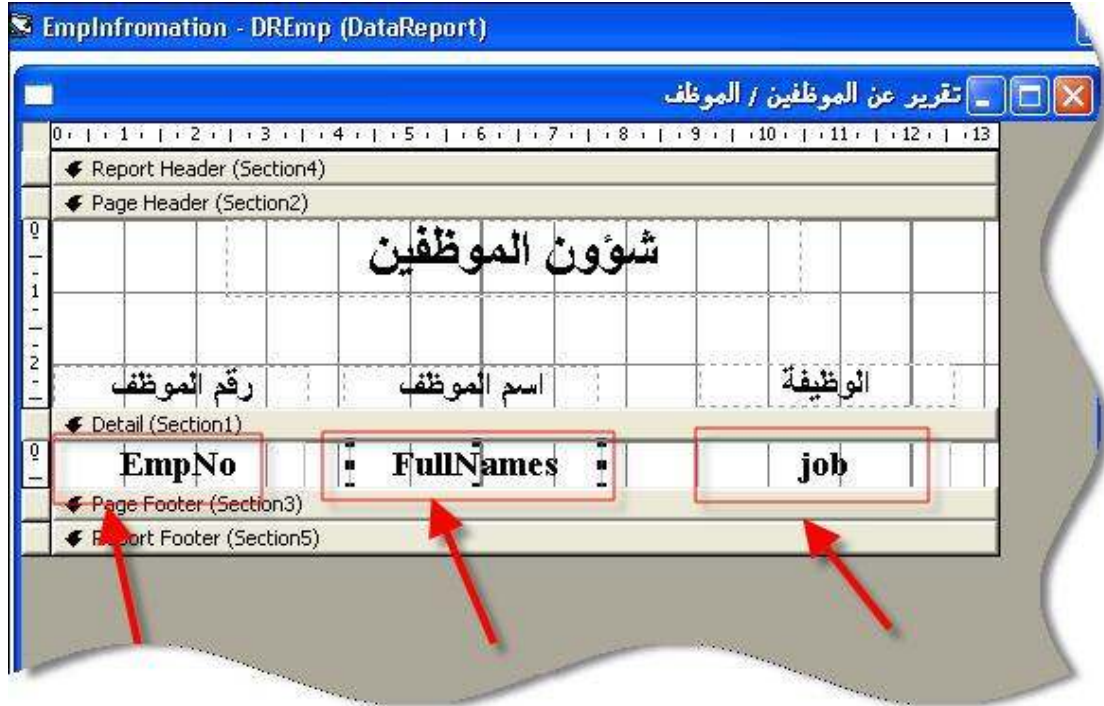


Text2 → DataField → FullNames

كما قلنا مسبقاً أنّ اسم الحقل FullNames ليس موجود في الجدول ولذا هذا الحقل سيكون بمثابة عرض View

Text3 → DataField → Job

وهذا الشكل النهائي للتقرير:



ملاحظة : تستطيع أن تعمل تنسيق للتقرير بوضع صورة أو وضع أشكال (مربع وخطوط وغيرها ...) لكي يكون شكل التقرير منسق ومرتب .. وكذلك التقارير بالفيجوال بيسيك ليست قوية جداً ، ولكن يوجد برنامج اسمه " الكريستال ريبورت " وهو أقوى برنامج لعمل التقارير . وهذا لا يمنع استخدام التقرير في الفيجوال بيسيك . ولكن الأفضل

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ **Save** للإطلاق للخطوة التالية

... أضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق وهذا النموذج مهمته " عن البرنامج - معلوماتك " قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → FrmAboutMe
Caption → عن البرنامج
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

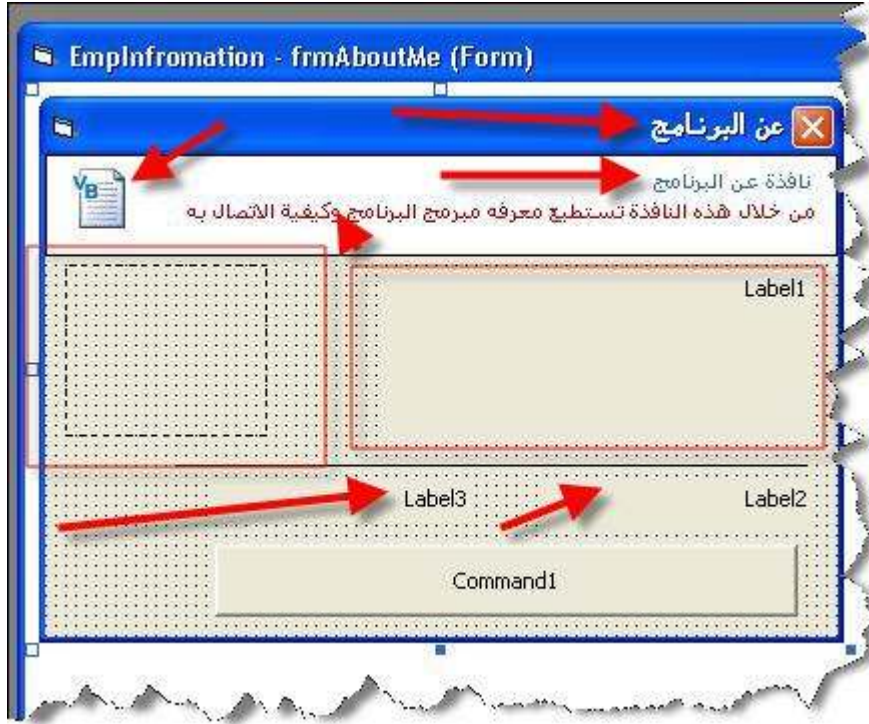
- إحفظ النموذج باسم **frmAboutMe** من خلال الضغط على زر حفظ **Save**

في هذا النموذج أنت مخير في وضع الأدوات التي ترغبها عليه ... وهنا يجب أن تضع معلومات عن البرنامج (نبذة مختصرة .. وكذلك معلومات الإتصال بك .. وصورة معينة) ...

- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number
Label	5
Line	1
Picture	1
Image	2
Command	1

كما في الشاشة التالية :



يجب عليك وضع معلوماتك المناسبة .. ويجب عليك تنسيق النموذج بشكل ممتاز
أنا هنا سوف اضع معلوماتي كما في الشاشة التالية :

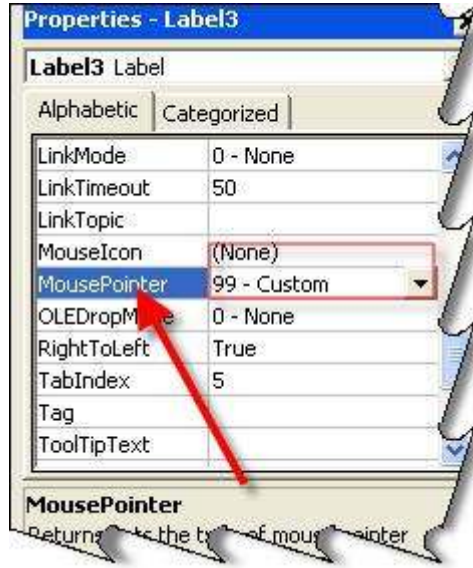


قم بتغيير الخاصية للزر Command1 بالتالي :

موافق → Caption → Command1

اضبط خصائص Label3 الذي يحتوي على الأيميل كالتالي :

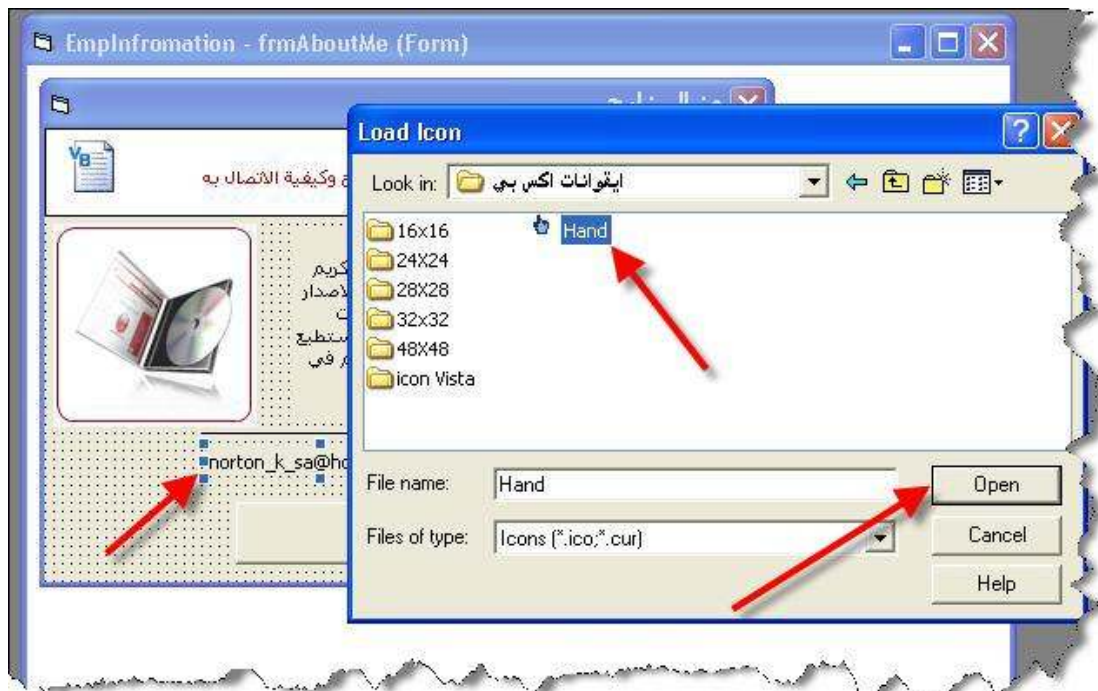
Label3 → MousePointer → 99-Custom



يجب أن تتوفر لديك أيقونات جيدة ، لوضعها في البرنامج . الآن نحتاج إلى أيقونة على شكل " يد " لكي عندما نمرر الماوس على الأيميل تظهر لنا يد دليل على أنه هناك ارتباط تشعبي .. " إذا كنت جاهز ولديك أيقونة على شكل يد اكمل التالي "

Label3 ← خاصية MouseIcon ← اضغط عليها لكي يتفتح لك مربع حوار لفتح أيقونة .. حدد الأيقونة المراد استخدامها

Label3 → MouseIcon



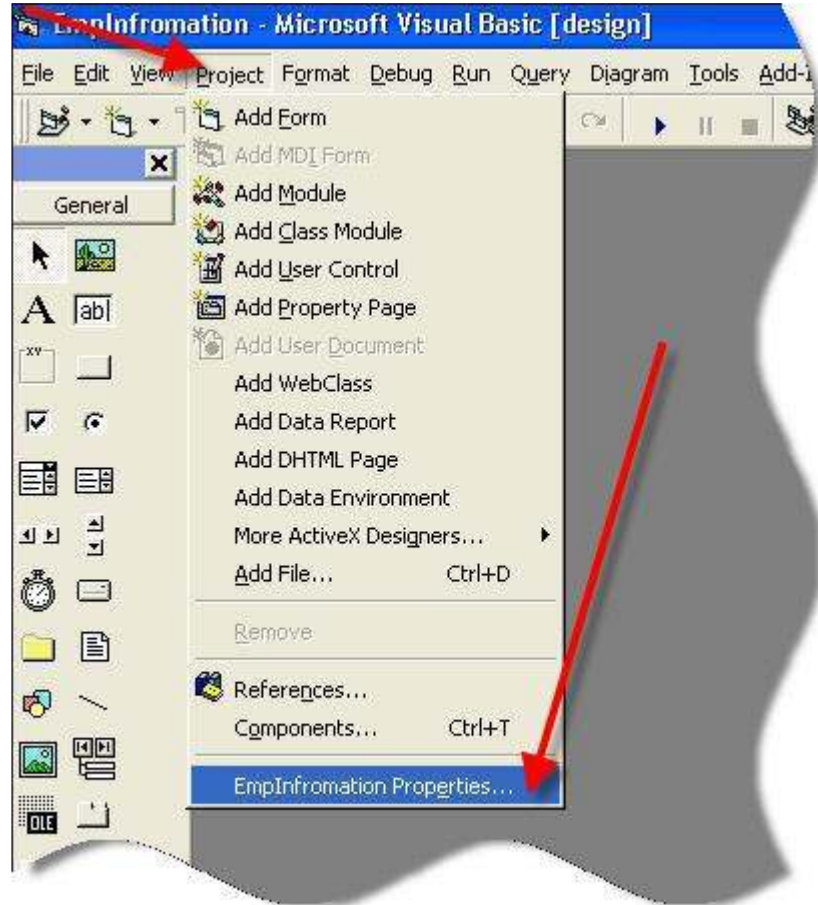
الآن احفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save في الأعلى ...

... إنتهينا من مهمة التصميم **مبروووك** ! .. الآن يجب أن نجعل النموذج الرئيسي هو الذي يعمل في بداية تشغيل المشروع ...

▪ اتبع التالي لكي تفعل هذه الخاصية :

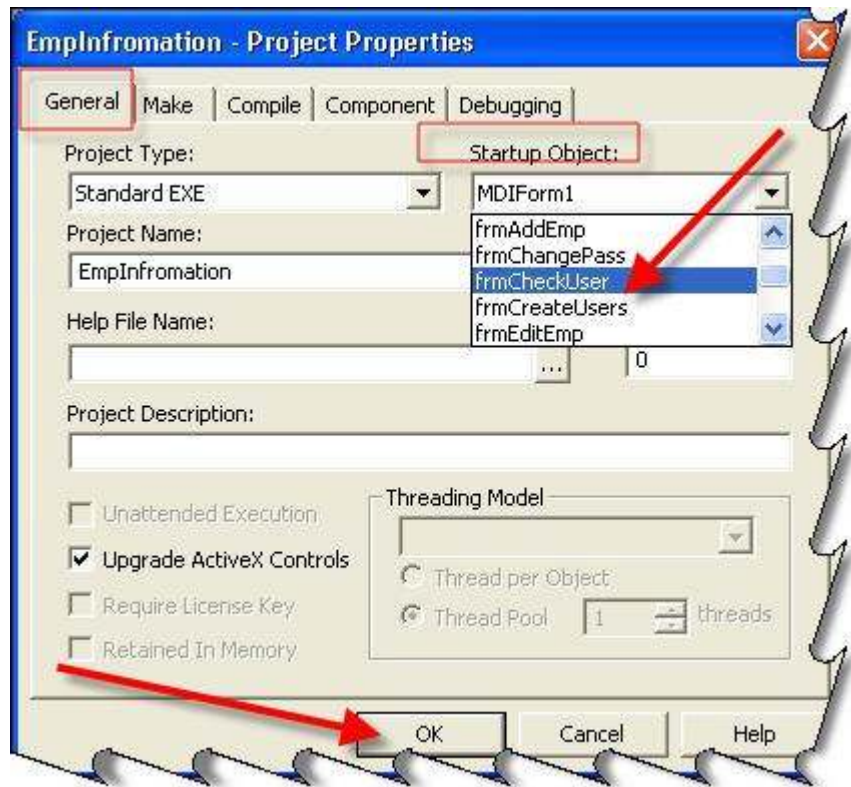
من القائمة **Project** أختار منها **EmpInfromation Properties**

Project → **EmpInformation Properties**



سوف تظهر لنا شاشة **EmpInfromation Project Properties**

كما في الشاشة التالية :



- أولاً : نختار التبويب (عام) **General** (
- ثانياً : من خلال الـ **Startup Object** :

اختر منها اسم النموذج الذي تريده أن يبدأ عند تشغيل المشروع وهو " **frmCheckUser** " ثم اضغط على زر **Ok** لكي يتم حفظ التغييرات ..

Startup Object → **frmCheckUser** → **Ok**

ملاحظة : دائماً .. إحتفظ المشروع .. أي عند حدوث أي تغيير وهذا أفضل عند الإنتهاء.

إحتفظ التغييرات من خلال زر حفظ **Save**

الآن جاء دور كتابة الكود ، وقبل كتابة الكود يجب أن (**نُخبِر - نَعْلَم**) الفيچوال بيسيك بأنّ هناك اتصال مع قاعدة البيانات .. ولذا نطلب منه تعريف مكتبة الإتصال بقواعد البيانات

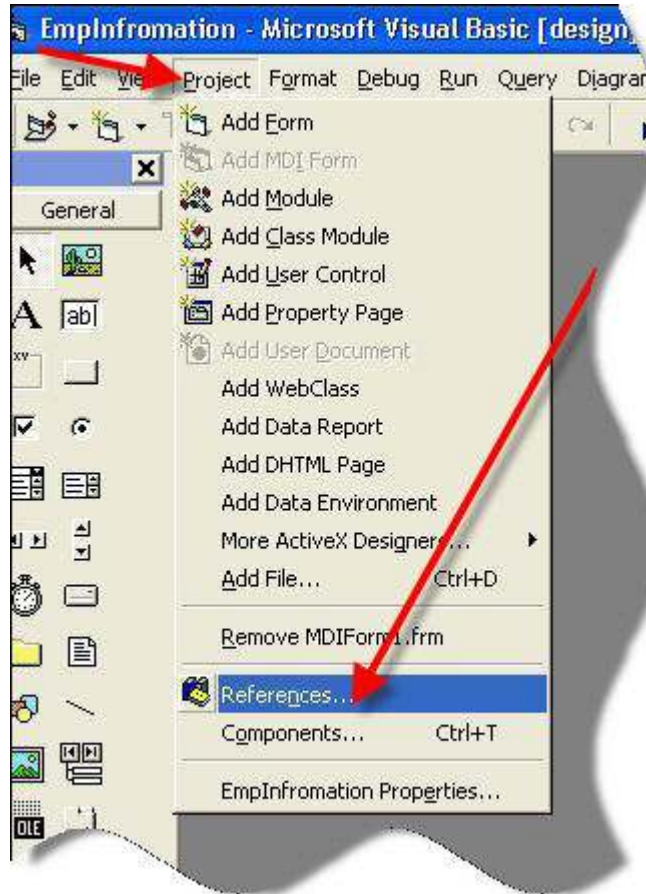
سوف نستخدم تقنية الـ **ADO** ..

إذن لنقوم بتعريف هذه المكتبة .. اتبع الخطوات التالية :

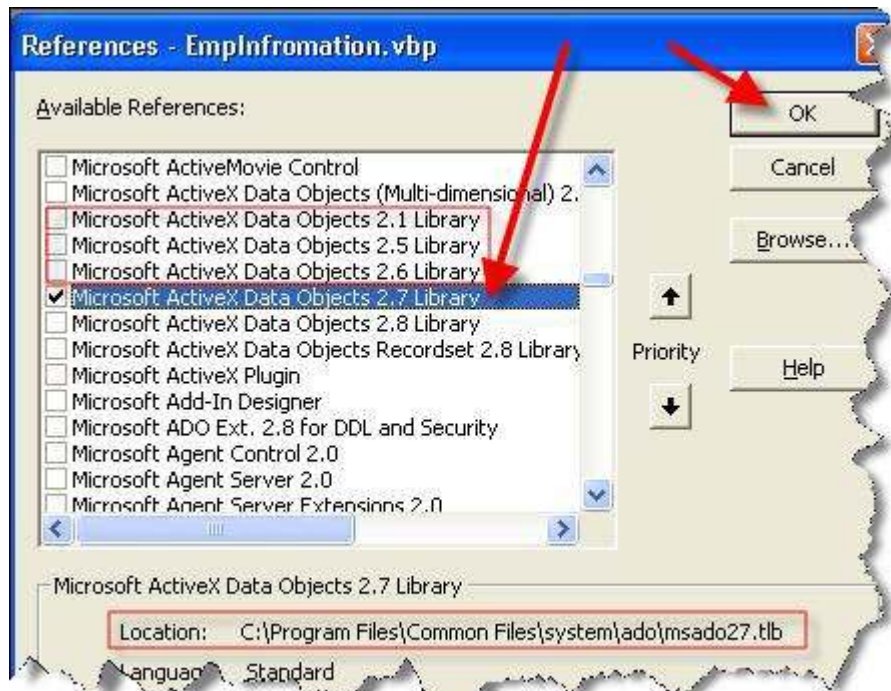
- من القائمة **Project** اختر منها **References**

Project → **References**

كما في الشاشة التالية :



لكي تظهر لك الشاشة التالية ، اختر منها **Microsoft ActiveX Data Objects 2.7** .
لا يهم رقم الإصدار .. ولكن يُفضّل 7 فما فوق .



حدد المكتبة ثم اضغط على زر **Ok** للخروج من هذه النافذة

احفظ المشروع بالضغط على زر **Save**

... الآن لم يبقى إلا كتابة المتغيرات وحشو النماذج بالكود المناسب .. إذن لنعمل هذا الشيء ..

قبل البدء لتتعرف على بعض المصطلحات :

▪ Data Base

تعني قاعدة بيانات ويُختصر لها بالحروف " DB "

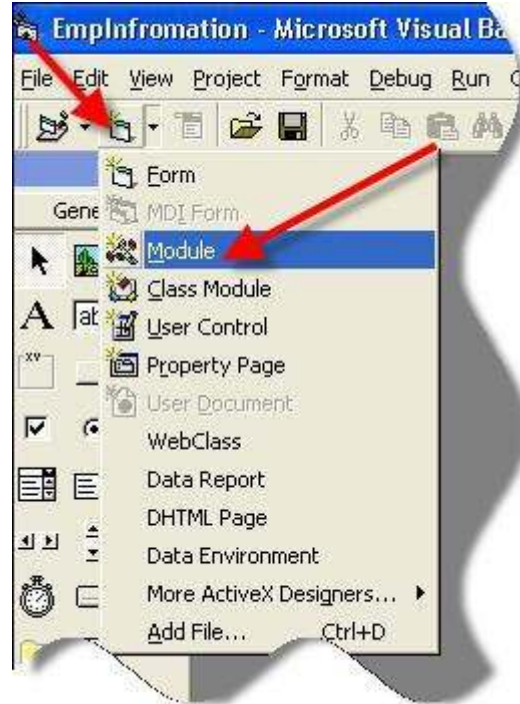
▪ Record أو RecordSet

يعني سجل يُختصر له بالحروف " RS "

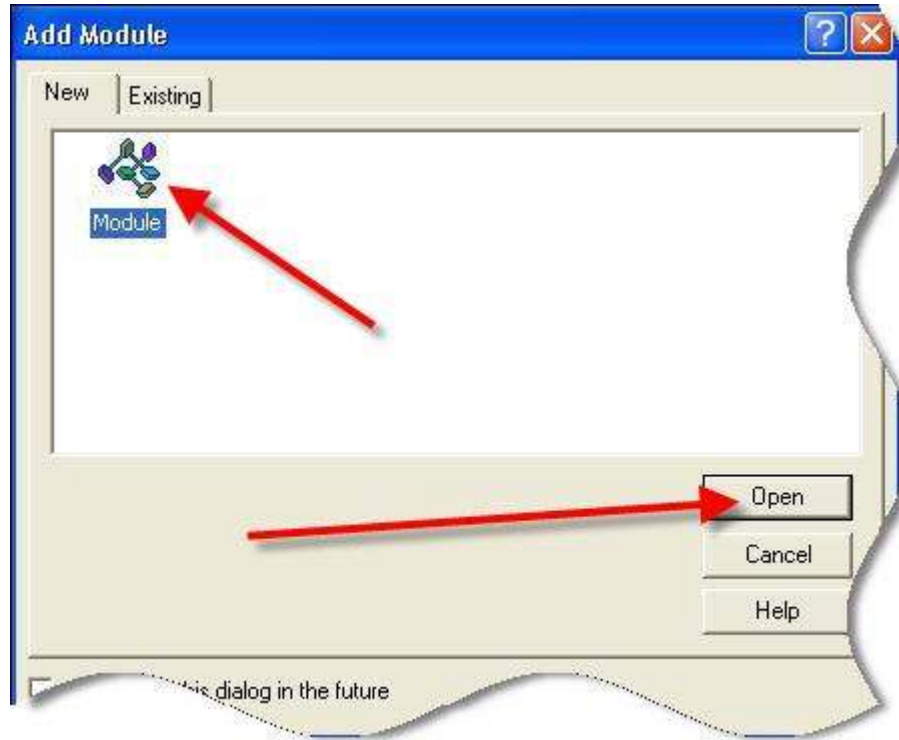
أنت غير ملزوم بهذه الإختصارات ولكن يجب أن تواكب عصر المبرمجين (لكي يتعرف على عملك كل المبرمجين من أول نظرة) !!

الآن سوف نقوم بإضافة مخزن صغير لكي لا نكرر كتابة الكود والمتغيرات ، ونعني بالمخزن هو " المديول " Module
فائدة Module هي : لكي لا نكرر كتابة الأكواد في كل النماذج ، فقط في هذا المخزن ونُعرّف المتغيرات فيه بشكل عام لكي يستطيع الدخول على النموذج والتعرف على البيانات ..

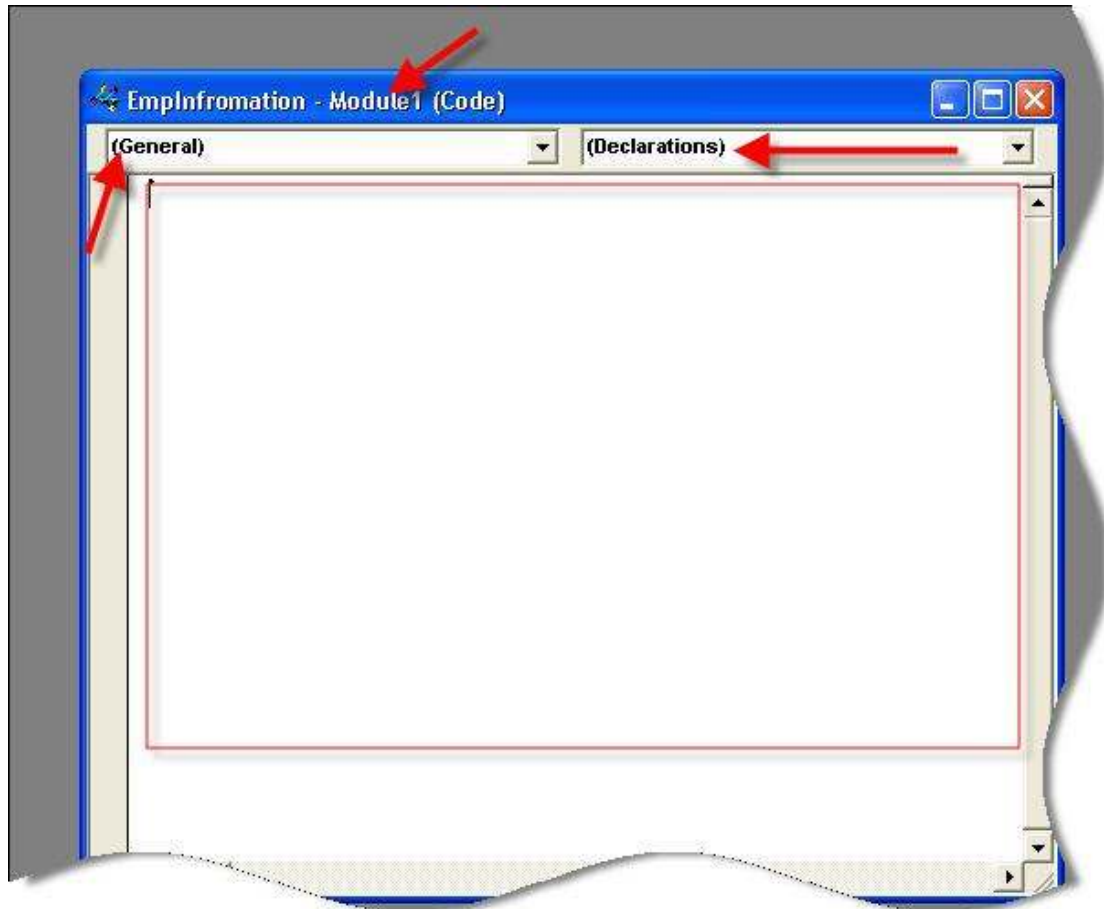
إذا لنقوم بإضافة مديول " Module " ، ولإضافة مودبول اتبع الخطوات التالية :



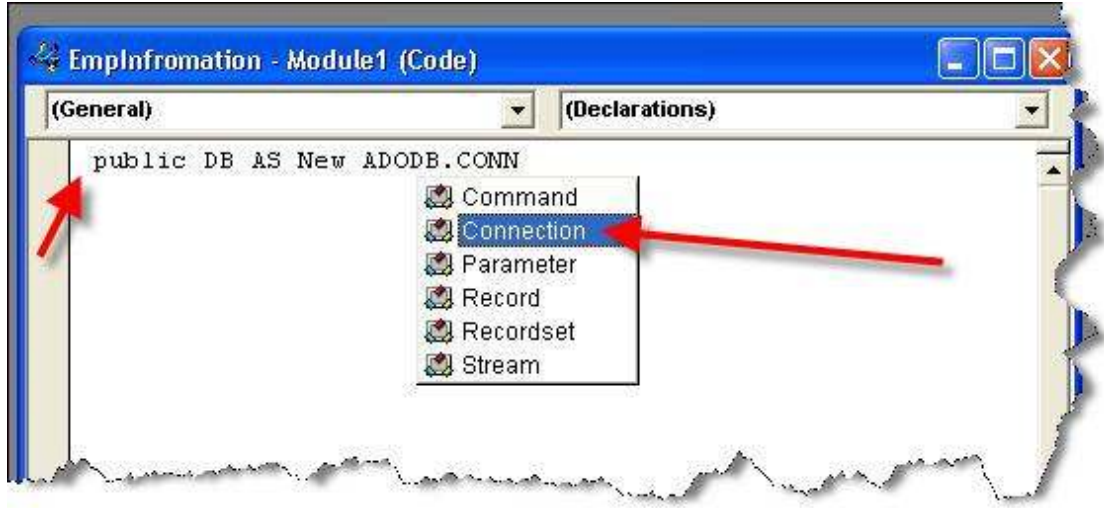
اختر المشار إليه Module لكي تظهر لنا هذه الشاشة التالية :



اضغط على **المدويل** ضغط مزدوج لكي تفتح لك هذه الشاشة :



هنا سوف نقوم بكتابة الأكواد وتعريف الإتصال بقاعدة البيانات ، وسوف نقوم بتعريف متغير فائدته **يقوم بالإتصال بقاعدة البيانات فقط** وسيكون متغير عام **Public** سيكون اسمه **DB** يعني قاعدة بيانات :



لاحظ: في الشاشة السابقة مجرد كتابة " " نقطة تظهر قائمة التكميل التلقائي وسوف يكون الكود كالتالي :

Public DB As New ADODB.Connection

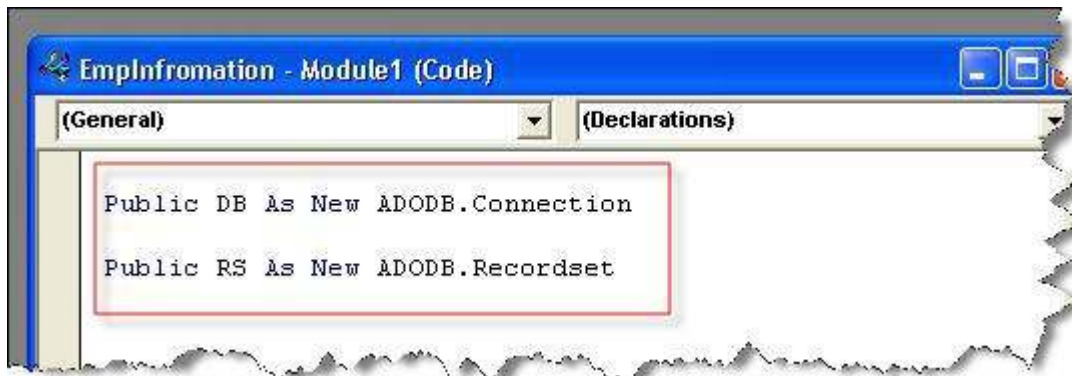
يعني عرفنا متغير عام من نوع إتصال بقواعد البيانات .. وفائدة هذا المتغير أنه ينشأ إتصال مع قاعدة البيانات فقط ، وكذلك يقوم بتعريف الدرايف لكل إتصال وهذا الشيء يسمى **بنص الإتصال** **ConnectionString**

■ للإتصال بقاعدة بيانات أكسس نستخدم **JET.OLEDB** ولكل إتصال بقاعدة بيانات أخرى مثل : **أوراكل (Oracle)** أو **سكيول سيرفر (SQL Server)** نص إتصال مختلف .

بإمكانك زيارة هذا الموقع الذي يضم **الكثير الكثير** من نصوص الإتصال :
<http://www.connectionstrings.com>

إذن لنرجع إلى حديثنا وعملنا في المشروع ..
سوف نُعرف متغير آخر فائدته التالي :

(**فتح الجداول - إضافة سجل - حذف - تعديل - استعلام - تحديث - ...**)
سوف يكون اسم المتغير **RS**



Public RS As New ADODB.Recordset

وهذا المتغير كما قلنا عنه سابقاً أنه سوف يأخذ جميع خصائص قواعد البيانات من :
(**حذف و إضافة و استعلام و تحديث ... إلخ**)

توضيح أكثر .. As New هذه تعني أننا نشترك واحد جديد من مكتبة الـ **ADODB.Recordset** وهذا الشيء مهم جداً .. نشترك متغير واحد ويأخذ الخصائص للسجلات وفتح الجداول وغيرها من العمليات التي يمكن أن يعملها في جمل الـ **SQL** . واشتقاق متغير واحد يقلل الثقل على الذاكرة ، وهذه طريقة عملية مجرّبه وممتازة ..

- إذن نريد أن نُعرّف كذلك متغير آخر خاص للسجلات وسوف يكون اسمه **Rss** وهذا المتغير فائدته (**لن نتضح الآن**) ولكن لا يمنع أن اشرح الطريقة :

هذا المتغير سوف يكون في نموذج التعديل فقط .. لأنه سوف يكون في نموذج التعديل استعلام وهذا الإستعلام يأتي من نموذج البحث ... على سبيل المثال :

```
Select * from emp where empno = ' 20 '
```

هنا المؤشر رجع لنا بقيمة واحدة فقط ويجب علينا في نموذج تعديل بيانات الموظف أن لا يتكرر رقم الموظف ، **ولذا** ... في نموذج التعديل سوف يكون المتغير الذي اسمه " **RS** " . عندما يريد المستخدم تغيير الرقم سوف يبحث أولاً في القاعدة عن الرقم مثلاً **111** إذا لم يجده سوف يحفظ .. وإذا وجده سوف تظهر لنا رسالة تقول بأن الرقم موجود ..

المشكلة تكمن عندما يقوم بالإستعلام ولم يجد أحد هنا تكون قيمة المؤشر غير معروفة لأنه عند الإستعلام الـ **RS** سوف يحتفظ بقيمة الإستعلام وعندما يحتفظ بقيمة الإستعلام تكمن المشكلة هنا في عملية التعديل . وفي عملية التعديل المؤشر لا يعرف على أي سجل يقوم بالتعديل عليه !

ولذا **حل** هذه المشكلة هو أن يكون هناك متغير آخر اسمه **Rss** وفائدته أنه يقوم بالتشبيك على الرقم إذا كان موجود أم لا .. إذن نُعرّف هذا المتغير كالتالي :

```
Public Rss As New ADODB.Recordset
```

سوف ننشئ الآن **بركة إتصالات** !

ماهي **بركة الإتصالات** ؟

هو كود يقوم بفتح قاعدة البيانات وتعريف نص الإتصال **ConnectinString**

- لماذا سميناها بهذا الاسم ؟

- لأنه كل نموذج يستطيع أن يستقي الإتصال منها !

إذن الآن سوف ننشئ **Sub (جزء)** وسوف يكون اسمه **PoolConnection** وسوف يكون في داخله كود الإتصال بقاعدة البيانات (**MS Access**) كالتالي :

```
Sub PoolConnection()
```

```
If DB.State = adStateOpen Then DB.Close  
DB.Provider = "Microsoft.JET.OLEDB.4.0";  
DB.Open App.Path & "\Data.mdb"
```

```
End Sub
```

شرح للكود ..

```
Sub PoolConnection()
```

هذا الجزء فائدته فقط أنه يظم الكود ويجعل له مكان لكي نستطيع الرجوع إليه بذكر اسم الجزء فقط ألا وهو **PoolConnection** يعني .. عندما نريد تشغيل الكود الموجود في هذا الجزء نطلب

اسم الـ **Sub**

End Sub

```
If DB.State = adStateOpen Then DB.Close
```

هذا الكود ..

أولاً نتأكد من جملة **If** إذا كانت القاعدة **DB** الحالة **State** = **adStateOpen** مفتوحه ؟

إذا كانت القاعدة مفتوحه **DB.Close** Then اعمل التالي ..

DB.Close اغلق القاعدة

لماذا هذه العملية ؟

لكي لا تكون هناك مشاكل في القاعدة . ويفضّل إغلاق القاعدة ثم فتحها من جديد لعمل أي تغييرات ..

```
DB.Provider = "Microsoft.JET.OLEDB.4.0";
```

هنا نُعرّف نوع نص الإتصال مع القاعدة **DB.Provider**

إذا كنا نريد الإتصال مع قاعدة بيانات أكسس يجب استخدام نص الإتصال هذا :

Microsoft.JET.OLEDB.4.0

هذا هو المُرود لكي تستطيع من خلاله الإتصال مع قاعدة البيانات :

```
DB.Open App.Path & "\Data.mdb"
```

افتح قاعدة البيانات التي اسمها **Data**

```
App.Path & "\Data.mdb"
```

مسار القاعدة في نفس مسار البرنامج الحالي

يعني تقدر تغير مسار القاعدة ، مثلاً تريد القاعدة في القرص الـ **C**: تستطيع وضع المسار

وبهذه الطريقة عملنا بركة اتصالات ..

الآن سوف نقوم بتعريف متغير من نوع **String** فائدته يحمل جمل **SQL** (الإستعلام) من نموذج إلى نموذج آخر :

```
Public SQLs As String
```

فائدته كمخزن لكي يحتفظ بجملة الإستعلام ، ولكي نستطيع استغلال الجملة في نموذج آخر .

```
Public DB As New ADODB.Connection
Public RS As New ADODB.Recordset
Public Rss As New ADODB.Recordset
Public SQLs As String

Sub PoolConnection()
If DB.State = adStateOpen Then DB.Close
DB.Provider = "Microsoft.JET.OLEDB.4.0;"
DB.Open App.Path & "\\Data.mdb"

End Sub
```

وكذلك سوف نقوم بعريف متغيرين من نوع String فائدتهما حفظ اسم المستخدم وكلمة المرور المدخلة لكي نتعامل معها في الصلاحيات

■ لكي يحتفظ باسم المستخدم :

```
Public UserNames As String
```

■ لكي يحتفظ بكلمة المرور :

```
Public UserPassword As String
```

الآن قم بحفظ المشروع لكي تظهر لك هذه الشاشة لحفظ المدويل ، إحتفظ المدويل بنفس الاسم . Module1



إذن .. سوف يكون شكل **المدويل النهائي** بالأكواد كالتالي :

```
(General) PoolConnection  
' To Connect Data base  
Public DB As New ADODB.Connection  
  
Public RS As New ADODB.Recordset  
  
Public Rss As New ADODB.Recordset  
  
Public SQLs As String  
  
Public UserNames As String  
Public UserPassword As String  
  
Sub PoolConnection()  
  
If DB.State = adStateOpen Then DB.Close  
DB.Provider = "Microsoft.JET.OLEDB.4.0;"  
DB.Open App.Path & "\\Data.mdb"  
  
End Sub
```

لاحظ : في الأعلى نص باللون الأخضر .. ماذا يعني ؟
هذا نص **تعليق** ، مجرد يكون قبل النص هذه العلامة (') سوف يتجاهها ويتعبرها **جملة تعليق** .

' To Connect Data base

Public **DB** As New ADODB.Connection

Public **RS** As New ADODB.Recordset

Public **Rss** As New ADODB.Recordset

Public **SQLs** As String

Public **UserNames** As String

Public **UserPassword** As String

Sub **PoolConnection()**

If **DB.State** = adStateOpen Then **DB.Close**

DB.Provider = "Microsoft.JET.OLEDB.4.0;"

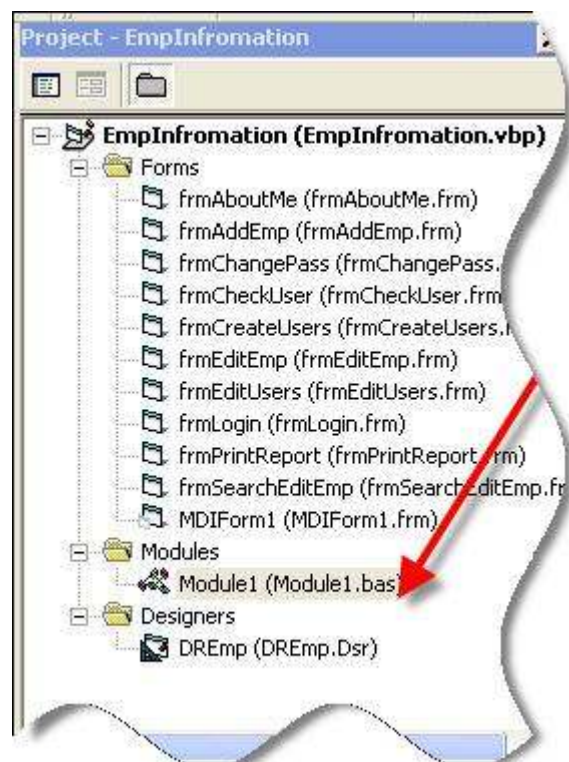
DB.Open **App.Path** & "\Data.mdb"

End **Sub**

الآن انتهينا من كتابة أهم الأكواد في البرنامج

ملاحظة: لن يتم شرح كل الأكواد لأنها سوف تتكرر في أغلب النماذج والأمر في غاية السهولة

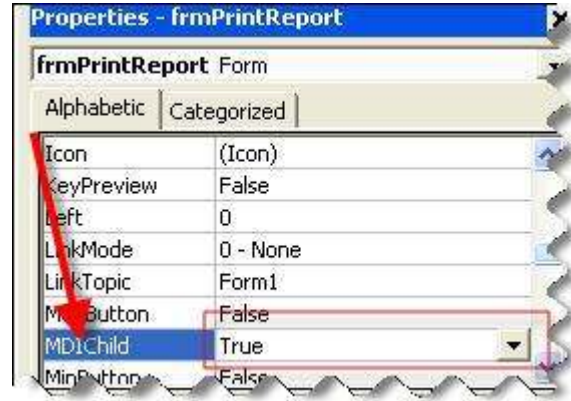
يجب علينا أن نحشو هذه النماذج كلها بالكود :



قبل البدء في حشو النماذج بالأكواد بقيت لنا خطوة واحدة نعملها وهي : أن نجعل النماذج أبناء النموذج الرئيسي !

الطريقة هي :

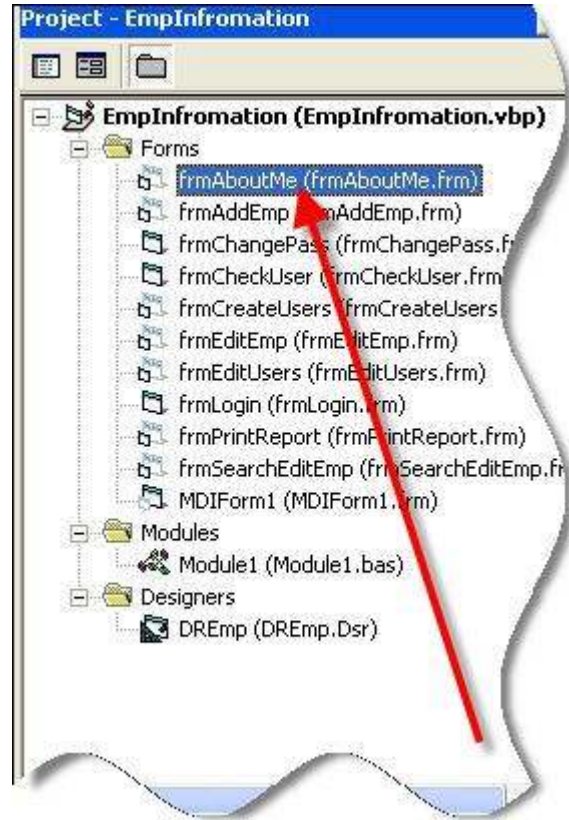
- حدد النموذج (إجعله نشط)
- غير الخاصية `MDIChild` → `True`



عدّل على النماذج التالية فقط " سوف اذكر اسمائهم "

`frmAboutMe`
`frmAddEmp`
`frmCreateUsers`
`frmEditEmp`
`frmEditUsers`
`frmPrintReport`
`frmSearchEditEmp`

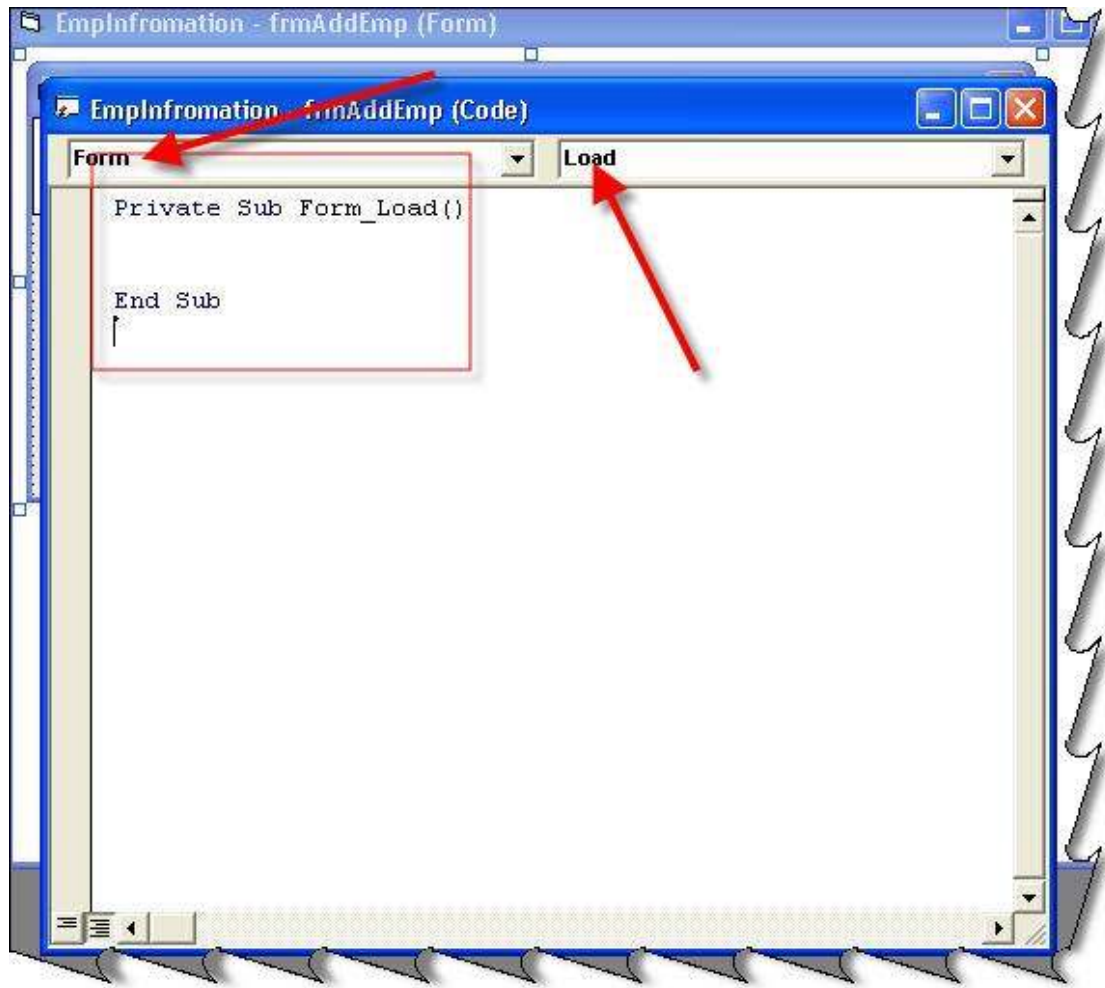
لكي يصبح الشكل النهائي بهذا الشكل :



سوف نقوم الآن بكتابة الأكواد ابتداءً بنموذج " **frmAddEmp** " لإضافة الموظفين

- اضغط على النموذج **frmAddEmp** لكي يكون هو النشط في بيئة التصميم

- اضغط ضغط مزدوج على النموذج لكي تفتح لنا نافذة محرر الأكواد :



هنا سوف يتم كتابة الكود ، وبرمجة البرنامج لاحظ أنه يوجد هذا الكود :

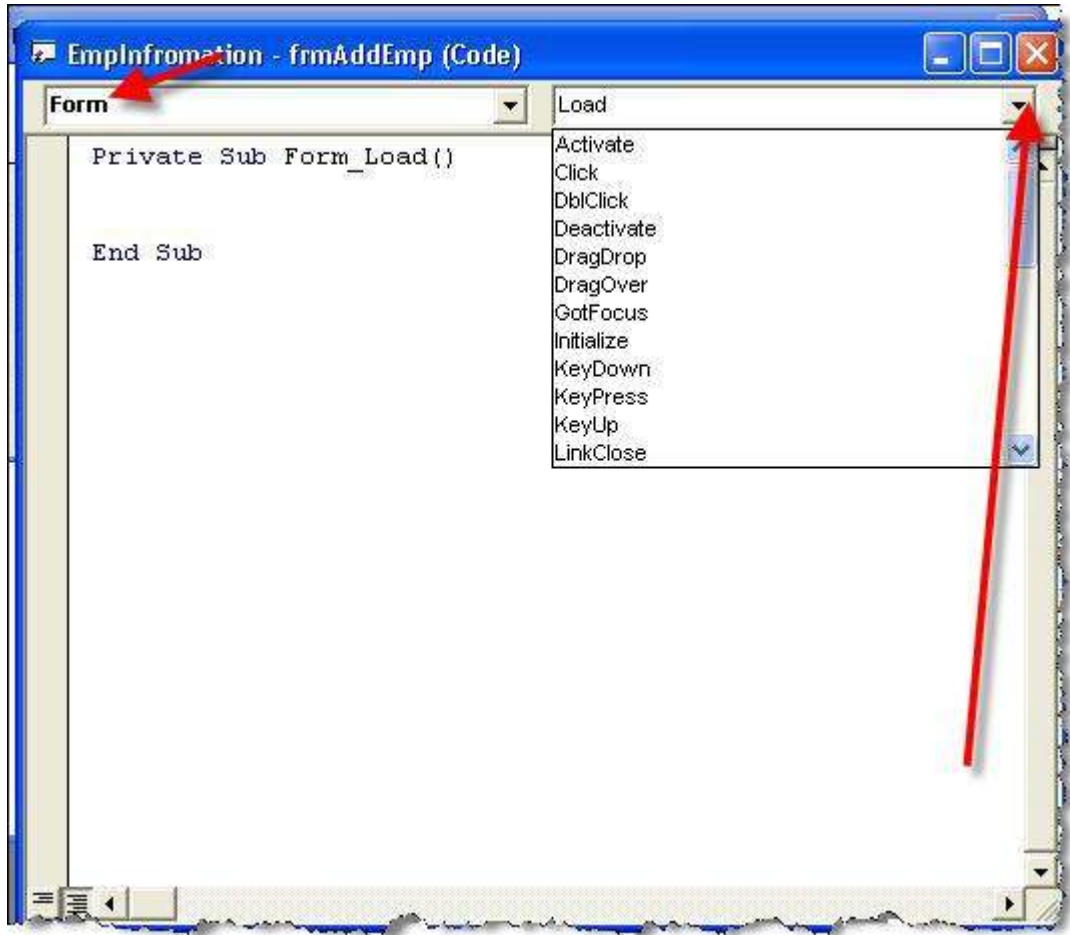
```
Private Sub Form_Load()  
  
End Sub
```

هذا الهيكل الأساسي للنموذج وهنا يتم تنفيذ جميع الجمل الموجودة في هذا الجزء ، وهذا الحدث يسمى **حدث التحميل في الذاكرة**

■ للنموذج عدة أحداث وهي كالتالي :

- حدث الضغط على النموذج .
- حدث الضغط المزدوج .
- حدث مرور الماوس .
- حدث ضغط المفاتيح .
- حدث النموذج النشط .
- حدث النموذج الغير نشط .

والكثير من الاحداث .



في برنامجنا هذا لن نستخدم **إلا حدثين فقط** وهما :

- الـ **Form_Load** ← في النماذج .
- و **Text1_Change** ← في مربع النص .

الآن سوف نقوم بحشو النموذج " **frmAddEmp** " بالكود

ماذا سوف نفعل ؟

- ننشئ إتصال " **نستقيه من بركة الإتصالات** "
- نفتح الجدول الذي اسمه " **Emp** " الذي انشأناه مسبقاً

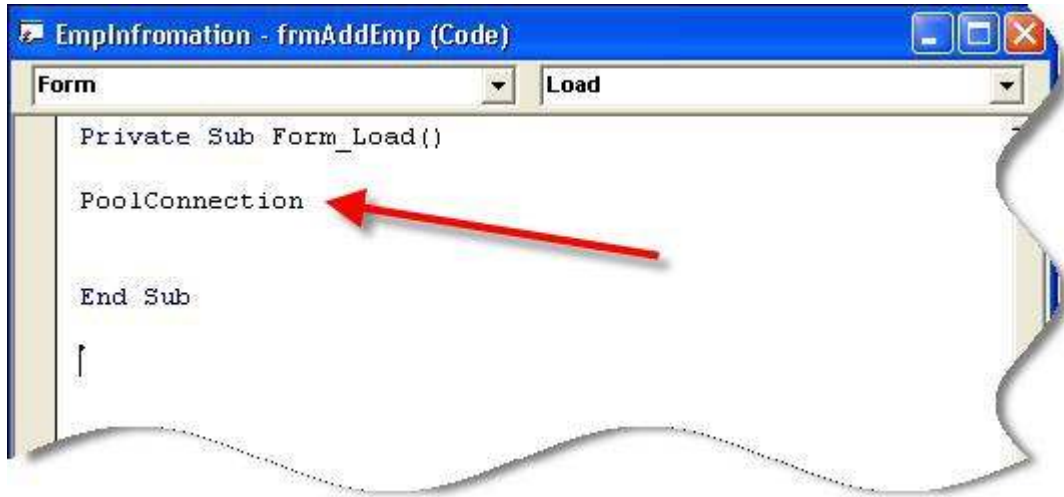
إذن لنبدأ في كتابة الكود ، وسوف يكون الكود مابين هذا الكود :

```
Private Sub Form_Load()
```

هنا سوف يُكتب الكود '

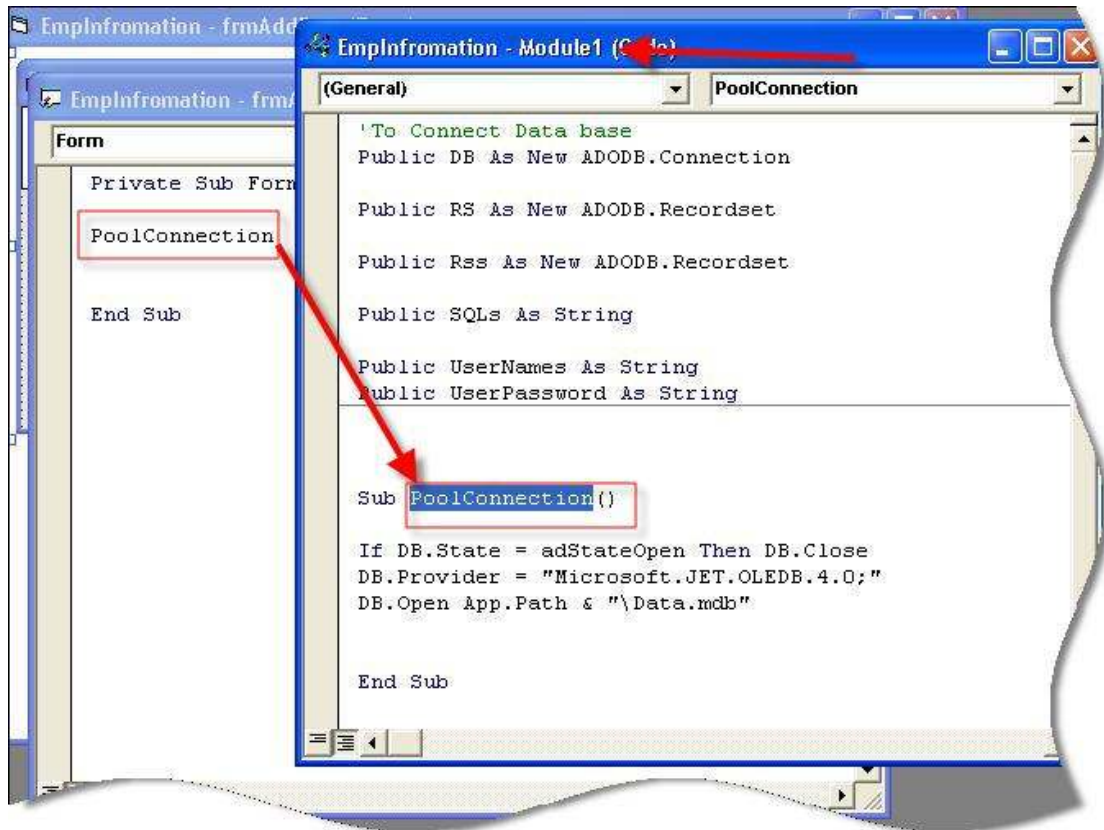
```
End Sub
```

إذن أولاً سوف **نستقي** الإتصال من **بركة الإتصالات** وسوف يكون الأمر كالتالي :



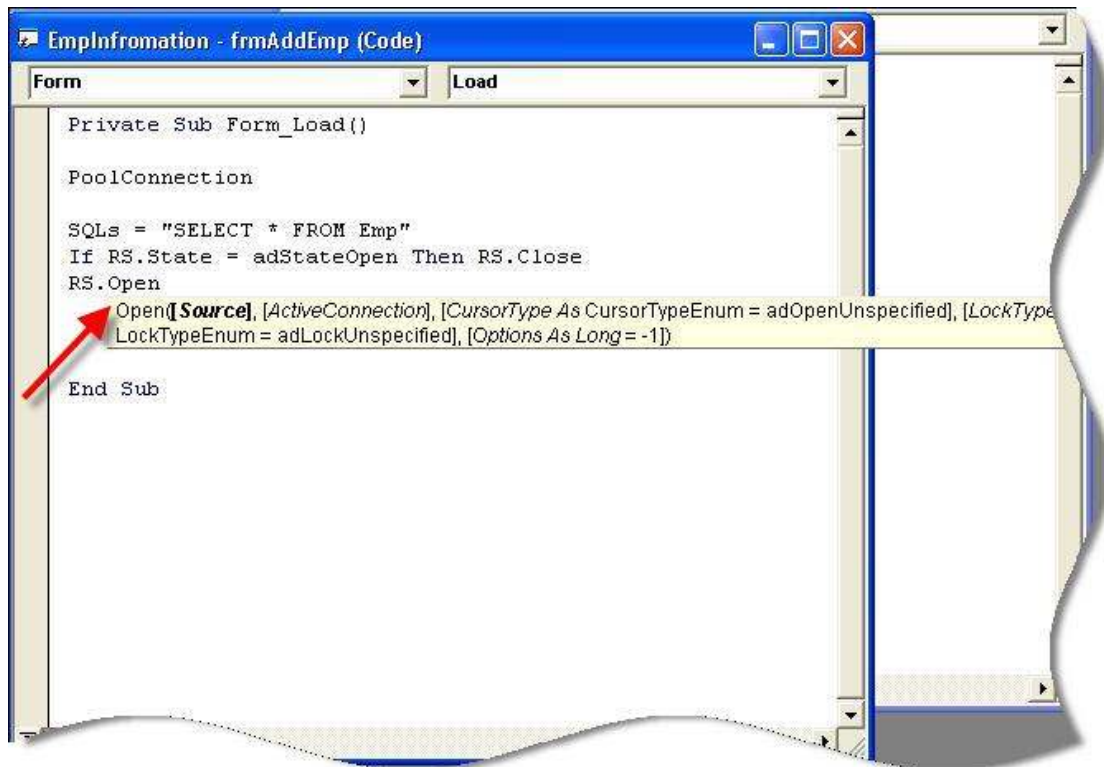
```
Private Sub Form_Load()
    PoolConnection
End Sub
```

لاحظ "البول كونكشن الذي أنشأناه" هل تذكر؟ هذه الشاشة فقط للتذكير :



- إذن أول شيء عملناه هو استقاء الإتصال من خلال بركة الإتصالات
- الخطوة التالية هي فتح الجدول فقط .

إذن الكود الخاص بفتح الجدول هو كالتالي :



انظر .. عندما يكون الكود صحيح (سوف يتفاعل معك المفسر للكود وتظهر لك بعض المعلومات المرشدة والتوضيح لكيفية هيكل الكود) .

إذن نكمل كتابتنا للكود ، ومن ثم شرحه بالتفصيل " شكل الكود النهائي " :

```
Private Sub Form_Load()
```

```
PoolConnection
```

```
SQLs = "Select * From Emp"
```

```
If RS.State = adStateOpen Then Rs.Close
```

```
RS.Open SQLs,DB,adOpenKeySet,adLockPessimistic
```

```
End Sub
```

انظر إلى الكود .. في الصورة التالية :

```

Emplnfromation - frmAddEmp (Code)
Form Load
Private Sub Form_Load()
    PoolConnection
    SQLs = "SELECT * FROM Emp"
    If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
    RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
End Sub

```

شرح مبسط للكود

Private Sub **Form_Load**()

بداية النموذج " **حدث التحميل** إلى الذاكرة "

PoolConnection

هنا **بركة الإتصالات** .. عندما يمر الكود عليه سوف يبحث عن الجزء الذي اسمه بول كونكشن " **PoolConnection** " في **المدويل** ، وعندما يجدها يدخل فيها لكي يستقي الإتصال منها ..

ملاحظة : أنت ليس ملزوم بكتابة اسم هذا الجزء بهذا الاسم ! أي اسم شئت ولكن هذه هي الأسماء الأكثر تعارفاً عليها ويجب كتابة اسماء مفهومه وهذا أفضل شيء لمتابعة الكود فيما بعد .

SQLs = "Select * From Emp"

هل تذكر المتغير الذي عرفناه في **المدويل Public SQLs As String** ؟ هذا **كمخزن يحمل الجمل فقط** ، وقيمة هذا المتغير جملة **الإستعلام** . وهي تنص على " **استعلم لي من جدول الموظفين** " أي اجلب لي كل البيانات الموجودة في **جدول الموظفين**

If RS.State = adStateOpen Then Rs.Close

اظن هذا الكود قد مر عليك ولكن بدل " **RS** " كان " **DB** " أليس كذلك ؟ **نعم بالفعل** ..

وهو كما شرحناه مسبقاً يقوم **بفتح وإغلاق** المتغير ، وكما قلنا مسبقاً الـ **RS** هو متغير أخذ جميع خصائص التحكم في قاعدة البيانات (**فتح جدول - استعلام - إضافة - حذف - تحديث - إنشاء جدول - حذف جدول ..إلخ**)

If RS.State = adStateOpen

إذا كان حالة متغير السجلات مفتوح ..

Then Rs.Close

إذا كان نعم .. أغلق المتغير لكي يتهيئ للفتح من جديد .. كما يلي :

RS.Open SQLs,DB,adOpenKeySet,adLockPessimistic

- سوف نقسمها للشرح :

RS.Open SQLs

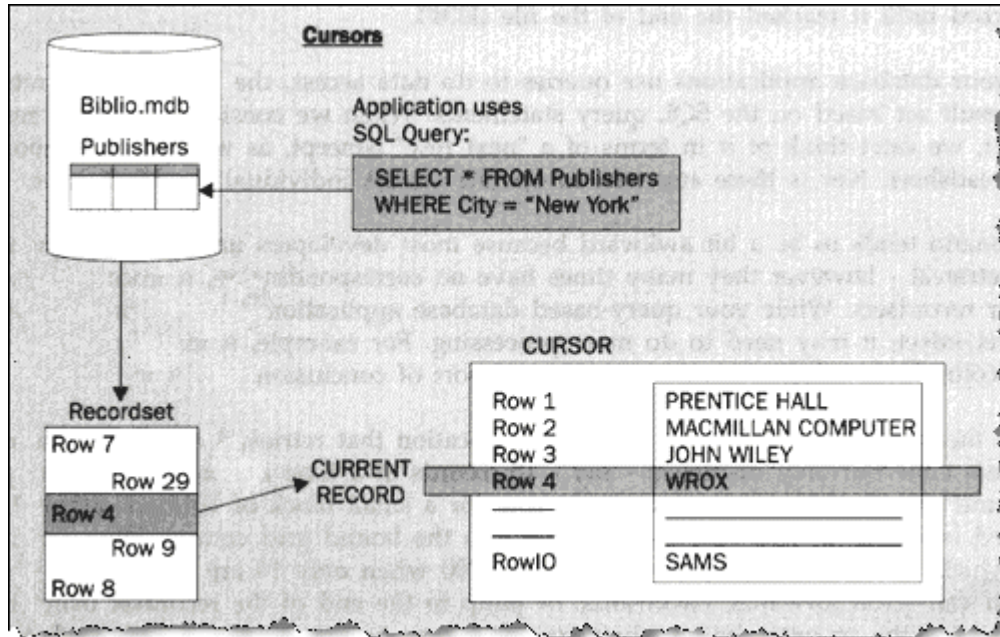
أنت يامتغير الخاص بـ " الجداول والسجلات " افتح لنا جملة الـ سكيول أي نفذها (قم بتشغل هذه الجملة) ، و " قم بتمرير الجملة إلى قاعدة البيانات " .

RS.Open SQLs,DB,

هنا بعد الفاصلة , DB وهنا لو تلاحظ أنه هذا المتغير الخاص بالإتصال !! .. نعم بالضبط ..
- لتنفيذ أي جملة يجب أن تتعرف على مزود الإتصال ولكي يتعرف على قاعدة البيانات ..

adOpenKeySet,adLockPessimistic

انظر إلى الشاشة التالية .. هذا توضيح عمل الكورسر Cursor



الـ Cursor هو (المؤشر) وهذا المؤشر أو السهم " غير مرئي " وهو في الجدول ويعمل على مستوى السجلات ... انظر الشاشة التالية :

FirstName	FatherName	GrandName	FamilyName	EmpNo	Job
سيد جعفر	عبد الله	محمد	الهاشم	2422110	DBA Oracle
احمد	علي	محمد	الماجد	2422111	DBA
علي	جاسم	علي	البصري	2422412	Programmer

هل رأيت السهم الصغير المشار إليه .. هذا يعتبر كـ **Cursor** سهم " مؤشر "

■ للكورسر أنواع في عملية الإستعلام :

adOpenKeySe

هذا الكورسر يقوم بجلب البيانات بشكل مرتب ، ويرجع بقيمة صحيحة لنا .
ملاحظة : عند الإستعلام الكورسر يرجع بقيم ! وهي عدد السجلات ، وهذه القيمة يحتفظ بها الـ **Cursor** لديه ، ولكي ترى القيمة بعدد صحيح اكتب هذا النوع من الكورسر **adOpenKeySet** .

adLockPessimistic

أما هذا الكورسر له **كامل الصلاحيات في الإستعلام** ، بعض الكورسرات ليس لديها صلاحية في الإستعلام ،،، لا أدري لماذا عملوا هذه الطريقة مبرمجي الفيچوال بيسيك ! ولكن نعمل على ماهو متوفر .. **إذن** نستخدم هذا الكورسر **adLockPessimistic** لكي تكون لدينا **كامل الصلاحيات على الجدول** .

بهذه الطريقة .. تعرفنا على طريقة استقاء النموذج من بركته (**بركة الاتصالات**) وفتح الجدول من قاعدة البيانات .. إذن لنكمل رحلتنا مع كتابة الكود ..

الآن سوف نقوم بكتابة الكود في الزر " جديد " **Command1**

قم بالضغط على الزر **Command1** ضغط مزدوج لكي تُفتح لك نافذة الكود :

```
Private Sub Command1_Click()  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
  
PoolConnection  
  
SQLs = "SELECT * FROM Emp"  
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close  
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic  
  
End Sub
```

سوف تجد هذا الكود

```
Private Sub Command1_Click()  
هنا سوف يُكتب الكود '  
End Sub
```

وهذا هو هيكل الزر ،، إذن هذا الزر اسمه " جديد " أي مهمته عند الضغط عليه Click يتم تنفيذ الحدث ، وهو إفراغ الحقول (أي يجعلها فارغة لكي تكون مهيئة لإضافة سجل جديد) ،، لعمل ذلك اكتب هذا الكود :

```
Private Sub Command1_Click()  
Text1.Text = ""  
End Sub
```

لماذا كتبنا

Text1.Text = "" ؟ على أي أساس اسم الـ Text ؟

الجواب :

انظر إلى الحقول التي تم وضعها على النموذج .. انظر داخل الحقل وسوف تجد اسم " Text1 " وهذا اسم الحقل ، وتستطيع تغيير اسم الحقل من خلال الخاصية Name .

ملاحظة : ليس ماهو معروض في الحقل هو اسم الحقل ! ربما يكون الاسم المعروض في الحقل مثلاً Text1 ولكن اسمه Name: txtID على سبيل المثال

ولذا يجب التأكد من الاسم من خلال الخاصية Name عندما يكون الحقل هو النشط .



إذن الأمر :

```
Text1.Text = ""
```

يعني / إجعل الحقل فارغ ""

اكمل باقي الكود على حسب عدد الحقول التي في النموذج ، ونحن في حديثنا هذا استخدمنا 6 حقول .. إذن سوف يكون الكود كالتالي :

```
Emplnformation - frmAddEmp (Code)
Form Load
Private Sub Command1_Click()
    Text1.Text = ""
    Text2.Text = ""
    Text3.Text = ""
    Text4.Text = ""
    Text5.Text = ""
    Text6.Text = ""
End Sub
```

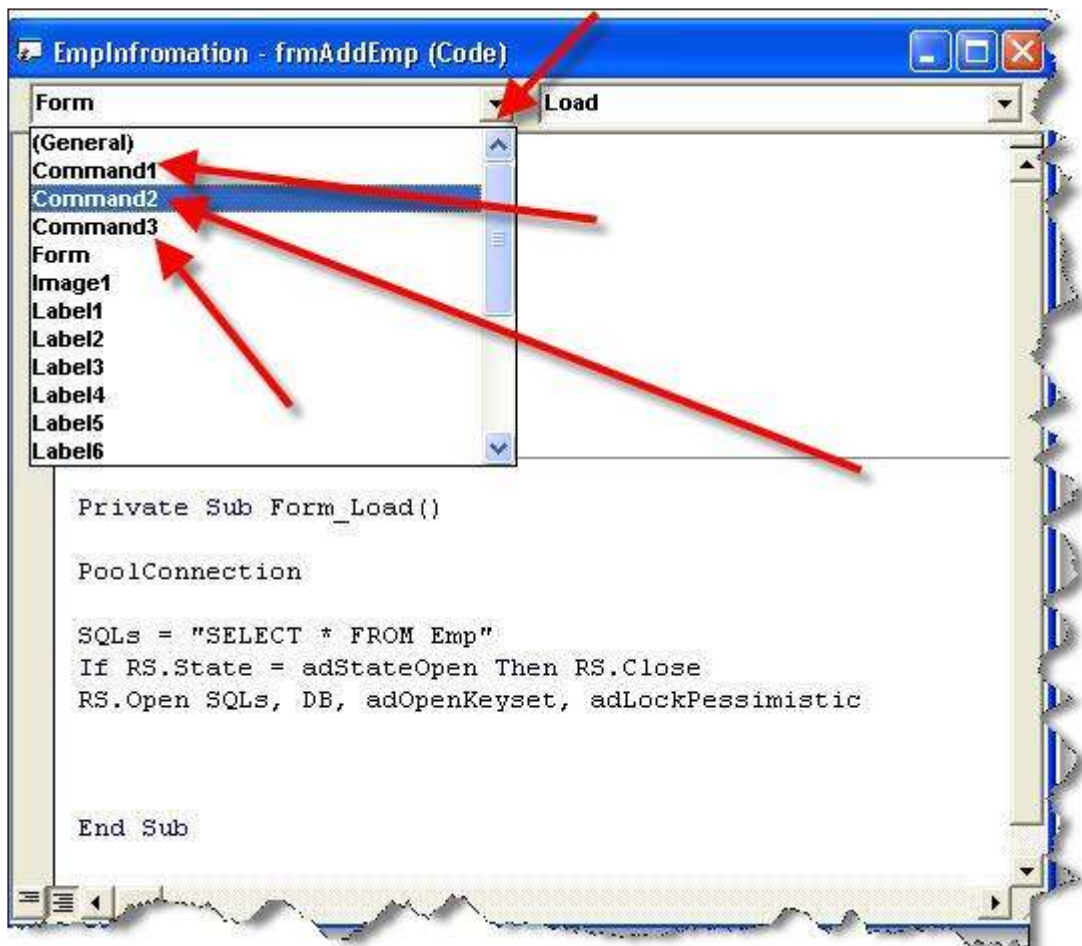
```
Private Sub Command1_Click()
Text1.Text = " "
Text2.Text = " "
Text3.Text = " "
Text4.Text = " "
Text5.Text = " "
Text6.Text = " "
End Sub
```

الآن انتهينا من الزر " جديد " .

انتقل إلى الزر اللي بعده وهو زر " حفظ "

- اضغط عليه ضغط مزدوج لكي تفتح معك نافذة الكود

أو بالإمكان اختياره من خلال نافذة الكود :



وعند اختياره سوف تظهر لك النافذة أو الجزء الخاص بكتابة الكود للزر المعني

كما في الشاشة التالية :

```
Emplnfromation - frmAddEmp (Code)
Command2 Click
Text4.Text = ""
Text5.Text = ""
Text6.Text = ""
End Sub
Private Sub Command2_Click()
End Sub
Private Sub Form_Load()
PoolConnection
SQLs = "SELECT * FROM Emp"
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
End Sub
```

ملاحظة: زر " حفظ " اسمه Command2 ولذا يجب التأكد من تسمية الكائنات .. إذن سوف نجد هذا الجزء الخاص بالزر :

```
Private Sub Command2_Click()
End Sub
```

في هذا الجزء ستكون مهمته كالتالي :

- عند الضغط على الزر سوف يتم حفظ البيانات .
- عند الضغط على الزر وكان هناك حقل فارغ سوف تظهر رسالة بأنه لا يمكن ترك الحقل فارغ .
- عندما تكون البيانات المدخلة وخصوصاً الرقم متشابه لأحد الأشخاص " الموظفين " أي أنه (مفتاح اساسي) سوف تظهر رسالة بأنه لا يمكن تكرار البيانات .
- سوف نستخدم متغير الـ RS في عملية الإضافة للجدول وكما قلنا متغير الـ RS لديه خصائص التحكم بالجدول والسجلات .

إذن لنبدأ بكتابة الكود ،،، يجب التركيز في هذا الكود بسبب أنه سوف يتكرر في عدة نماذج .

- أولاً : سوف نُجبر المستخدم على عدم ترك الحقل فارغ بهذا الكود :

```
Emplnfromation - frmAddEmp (Code)
Command2 Click
Text4.Text = ""
Text5.Text = ""
Text6.Text = ""
End Sub
Private Sub Command2_Click()
If Text = "" Then
msgbox "
MsgBox(Prompt, [Buttons As VbMsgBoxStyle = vbOKOnly], [Title], [HelpFile], [Context]) As VbMsgBoxResult
End Sub
Private Sub Form_Load()
PoolConnection
SQLs = "SELECT * FROM Emp"
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

سوف نستخدم الدالة **msgbox** لكي نعرض رسالة للمستخدم عندما يكون الحقل فارغ ..
لنكمل الكود ليكون كالتالي ..

```
Emplnfromation - frmAddEmp (Code)
Command2 Click
Text4.Text = ""
Text5.Text = ""
Text6.Text = ""
End Sub
Private Sub Command2_Click()
If Text = "" Then
msgbox " عفواً يجب كتابة الاسم ", vbc
MsgBox(Prompt, [Buttons As VbMsgE vbCritical], [Context]) As VbMsgBoxResu
End Sub
Private Sub Form_Load()
PoolConnection
SQLs = "SELECT * FROM Emp"
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

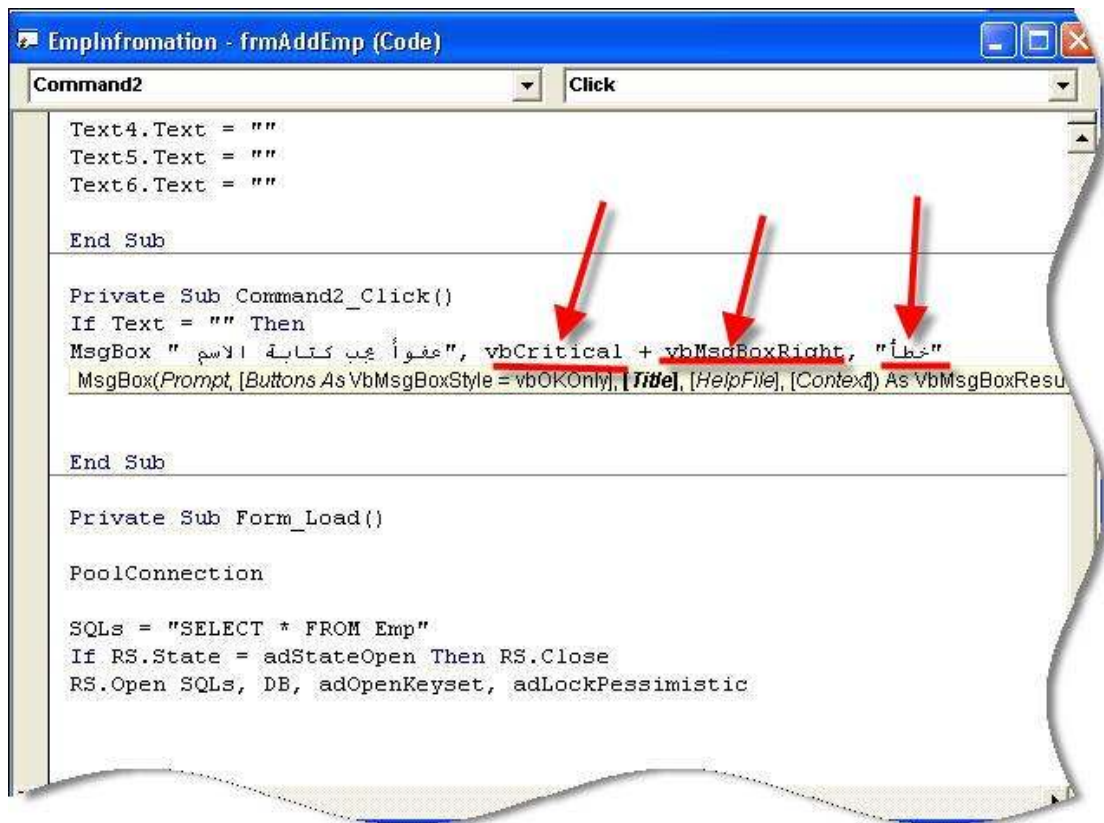
إنظر إلى قائمة الإكمال التلقائي وهنا يتم تحديد نوع الرسالة المراد إظهارها ..

• للرسائل أنواع عدة منها :

- تحذيرية
- خطأ
- معلومه
- سؤال

الهيكل للـ **Msgbox** كالتالي :
msgbox " نص الرسالة "، نوع الرسالة تحذيرية - معلومه - سؤال + اتجاه النص ، " العنوان
للرسالة "

MsgBox " Type Your Text Here ", Kind Message (Information,...) + Alignment,
" Title For Message "



```
Command2 Click
Text4.Text = ""
Text5.Text = ""
Text6.Text = ""

End Sub

Private Sub Command2_Click()
If Text = "" Then
MsgBox " عفواً يجب كتابة الاسم", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
MsgBox(Prompt, [Buttons As VbMsgBoxStyle = vbOKOnly], [Title], [HelpFile], [Context]) As VbMsgBoxResu

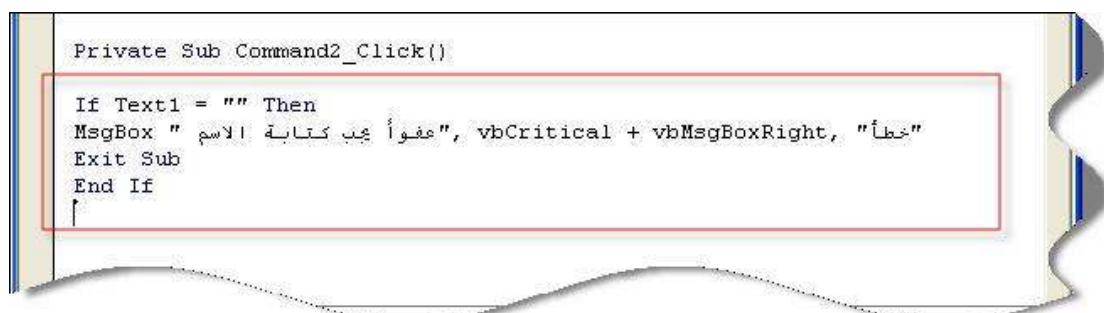
End Sub

Private Sub Form_Load()

PoolConnection

SQLs = "SELECT * FROM Emp"
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

لكي يكون الشكل النهائي للرسالة كالتالي :



```
Private Sub Command2_Click()

If Text1 = "" Then
MsgBox " عفواً يجب كتابة الاسم", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If
↑
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
    If Text1 = " " Then
```

```
        MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
```

```
    Exit Sub
```

```
End if
```

```
End Sub
```

شرح مبسط

```
If Text1 = " " Then
```

إذا كان الحقل رقم 1 فارغ .. اعمل التالي :

```
MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
```

أظهر رسالة خطأ للمستخدم وفيها النص السابق :

```
Exit Sub
```

أخرج من هذا الإجراء ولا تقم بالمتابعة .

```
End if
```

نهاية جملة الـ If

∴ إذن بعد التعرف على الـ **Msgbox** ، كرّر هذا الكود على حسب المتطلبات وهنا مطلوب
6 مسجات بوكس لكي يكون الكود النهائي كالتالي :


```
EmpInformation - frmAddEmp (Code)
Command2 Click

If Text1 = "" Then
MsgBox " عفواً يجب كتابة الاسم", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
MsgBox " عفواً يجب كتابة اسم الاب", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text3 = "" Then
MsgBox " عفواً يجب كتابة اسم الجد", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text4 = "" Then
MsgBox " عفواً يجب كتابة اسم العائلة", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text5 = "" Then
MsgBox " عفواً يجب كتابة رقم الموظف", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text6 = "" Then
MsgBox " عفواً يجب كتابة اسم الوظيفة", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If
|
```

وهذا هو الكود كاملاً :

```
If Text1 = " " Then
  MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if
```

```
If Text2 = " " Then
  MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if
```

```
If Text3 = " " Then
  MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if
```

```
If Text4 = " " Then
  MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if
```

```
If Text5 = " " Then
  MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if
```

```
If Text6 = " " Then
  MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if
```

- بعد الإنتهاء من إجبار المستخدم من إدخال البيانات

- الآن يأتي وقت التشييك على الرقم المدخل ، هل هو موجود مسبقاً أم لا ؟

اكتب هذا الكود أسفل الكود السابق :

```

EmpInformation - frmAddEmp (Code)
Command2 Click

If Text5 = "" Then
    MsgBox " عفواً يجب كتابة رقم الموظف ", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
    Exit Sub
End If

If Text6 = "" Then
    MsgBox " عفواً يجب كتابة اسم الوظيفة ", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
    Exit Sub
End If

SQLs = "SELECT * FROM Emp where EmpNo='" & Text5 & "'"
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then
    GoTo OkAddNEW
Else
    MsgBox " عفواً رقم الموظف موجود مسبقاً ", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
    Exit Sub
End If

OkAddNEW:

```

```

SQLs = " Select * From Emp where EmpNo = '" & Text5 & "'"
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeySet, adLockPessimistic

```

```

If RS.EOF Then

```

```

    GoTo OkAddNew :

```

```

Else

```

```

    MsgBox " Sorry,The Number Exist Before", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "

```

```

    Exit Sub

```

```

End If

```

```

OkAddNew :

```

شرح مبسط للكود:

اظن أنّ الأمر أصبح واضح ..

```

SQLs = " Select * From Emp where EmpNo = '" & Text5 & "'"

```

متغير **السكيول** احمل هذه الجملة و خزنها لديك .
 لاحظ في نهاية الجملة `' ' & Text5 & ' '`

هذه العلامات الصغيرة لها تأثير كثير ومهمه جداً .

السؤال يأتي هنا : لماذا وضعنا الـ `Text5` ما بين هذه العلامات `' ' & & ' ' ?`

الجواب :

في التعامل مع قواعد البيانات يجب أن **تتقيد بالقوانين** الخاصة بها .
لكي تتعرف جملة الـ **SQL** على **الإضافة** أي **استعلام بشرط** وهذا **الشرط** يدخله المستخدم من خلال تكست بوكس "**حقل نص**" ، ولذلك يجب عليك كتابة هذه العلامات ..

ولكن ليس كلها تكون بهذا الشكل .. **لا !** .. إنما على حسب نوع **الحقل** ، إذا كان **الحقل** في **قاعدة البيانات** من نوع **نص** ..

توضيح أكثر

في جملة الإستعلام تقول :

استعلم لنا من جدول الموظفين **بشرط** " هنا الكلام الهام " **بشرط** عمود الرقم يساوي مثلاً 10

هنا شرطنا (**بشرط** عمود فلان ان يكون يساوي كذا وكذا ..)
هذا **العمود** في الأصل ماهو نوعه ؟ في قاعدة البيانات .. في مثالنا هذا EmpNo نوعه "**نص**"

FamilyName	Text	العائلة
EmpNo	Text	رقم الموظف
Job	Text	الوظيفة

▪ وبما أنه **نص** ، في كتابة جملة الـ **SQL** يجب أن يكون الـ **Text** مابين هذه العلامات "**& &**"

▪ أما إذا كان الحقل من نوع **رقم** فيكون كالتالي "**& &**" نقوم **بحذف** العلامة ("**'**")

▪ أما إذا الحقل من نوع **تاريخ** فيكون كالتالي "**# & & #**" .. الأمر اصبح جداً سهل

لنكمل شرح الكود..

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close  
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeySet, adLockPessimistic
```

الكود المعروف والمألوف لدينا ، **افتح** الجدول من خلال جملة **الإستعلام** ومن خلال القاعدة **المستقي** منها **الإتصال** .. ونوع **الكورسر** عدد صحيح وكامل **الصلاحيات** .

```
If RS.EOF Then
```

هذا الكود جديد علينا .. ولكن بإذن الله سوف يكون مفهوم .. **لأنه** يعتمد على **الكورسر** .Cursor.
وهذا **شرط** يقول : هل **الكورسر** Cursor وصل إلى آخر سجل (EOF End OF File)
ولم يجد شيء ؟

أي أنه قام بالبحث عن الرقم الذي جاء من جملة **الإستعلام** ولم يجد أحد ؟
إذا تحقق **الشرط** .. سوف يدخل داخل الإجراء وسوف يرى هذا الكود :

إذا تحقق الشرط يأتي إلى :

GoTo OkAddNew :

وهذا يعني .. إذهب إلى الكلمة " **OkAddNEW** " . تستطيع وضع أي كلمة بشرط ألا تكون **محجوزة** في الفيچوال بيسيك .
وعندما يمر على هذا الكود يعني لن يمر إلى جملة **Else**

وإذا لم يتحقق الشرط .. يعني **وجد** أحد الموظفين بهذا الرقم (أي الـ **Cursor** رجع لنا بقيمة)
سوف يمر على هذا الكود (سيظهر هذه الرسالة للمستخدم) :

MsgBox " Sorry,The Number Exist Before", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "

وهي سوف تخبرك بأنّ هذا الرقم موجود لموظف آخر !

Exit Sub

اخرج من الإجراء ولا تقم بالمتابعه

End If

نهاية جملة الـ **if**

GoTo OkAddNew :

هذه هي الكلمة التي قلنا عنها .. عندما يتحقق الشرط سوف يمر على هذا الكود :

GoTo OkAddNew :

وبهذه الطريقة ، قمنا بعمل وهو : قبل إضافة سجل معين **يجب** أن يتم **التأكد** من أنّ هذا الرقم **ليس موجود** في **قاعدة البيانات** لأحد الموظفين ...

إذا لم يكن موجود سوف يضيف سجل ، وإذا كان موجود هذا الرقم تظهر رسالة للمستخدم بأنه لا يمكن الإضافة .

- بعد الإنتهاء من **التشبيك** على الرقم لكي لا يتكرر نأتي للتالي وهو :

- إضافة سجل جديد في قاعدة البيانات

اكتب الكود التالي لعملية **إضافة سجل جديد**

سوف نقسم الكود إلى أجزاء ، لكي نفهمه جيداً

- **أولاً** سوف نجعل عندما يتم الضغط على زر **حفظ** ، تأتي للمستخدم رسالة وتنص على **" هل أنت متأكد من عملية الحفظ ؟ نعم / لا "**

- عندما يختار **نعم** .. يتم الحفظ .

- عندما يختار **لا** . يخرج من الإجراء .

```

VBScript: Command2
RS.Open SQLc, PB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then
  GoTo OKtoSave
Else
  MsgBox "هل أنت متأكد أنك تريد الحفظ؟", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

OKtoSave:
MSGSave = MsgBox("هل أنت متأكد أنك تريد الحفظ؟", vbQuestion + vbMsgBoxRight + vbYesNo, "حفظ")

If MSGSave = vbYes Then
  ' هنا الحفظ
End If

```

MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Save This Information?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save "

If MSGSave = vbYes Then
 هنا الحفظ
End If

هذا الهيكل لكي تظهر رسالة للمستخدم تحتوي على " نص الرسالة " و " نعم /لا " شرح مبسط

MSGSave =

هذا متغير .. اسمه **MSGSave** سوف يحفظ الـ **MsgBox** لديه .

طبعاً في لغة الفيجوال بيسيك إذا كنت تريد متغير من نوع **String نصي** ، يُسمح لك أن تستخدم المتغيرات من غير تعريفها في التصريحات . فقط الـ ((النصوص String)) .

إذن هذا المتغير سوف يحفظ لديه الـ **MsgBox**

MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Save This Information?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save "

توضيح أكثر: المتغير **MSGSave** سوف يأخذ هذه الرسالة أو الكود أعلاه ويحتفظ فيه .. لكي نتعامل فقط مع المتغير في عمليات الشروط ..

If MSGSave = vbYes Then

انظر إلى المتغير .. (إذا كان المتغير **MSGSave** يساوي **vbYes**)
 ماذا يعني **vbYes** ؟

يعني أنه عندما **يضغط** المستخدم على زر **Yes** في الرسالة سوف يتحقق الشرط ويمر داخل الكود " الذي سوف يكون كود الحفظ "

End If

نهاية جملة الـ If

- الآن سوف نقوم بكتابة الكود الخاص **بالحفظ** في قاعدة البيانات وهو كالتالي :

```
MSGSave = MsgBox("هل أنت متأكد من حفظ البيانات ؟", vbQuestion + vbMsgBoxRight + vbYesNo, "حفظ")
If MSGSave = vbYes Then
    ' هنا الحفظ
    RS.AddNew
    If Not Text1 = "" Then RS![FirsName] = Text1
    If Not Text2 = "" Then RS![FatherName] = Text2
    If Not Text3 = "" Then RS![GrandName] = Text3
    If Not Text4 = "" Then RS![FamiliyName] = Text4
    If Not Text5 = "" Then RS![EmpNo] = Text5
    If Not Text6 = "" Then RS![Job] = Text6
    RS.Update
    MsgBox "تم عملية الحفظ", vbInformation + vbMsgBoxRight, "Save"
End If
```

MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Save This Information?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save "

If MSGSave = vbYes Then

' هنا الحفظ '

RS.AddNew

If Not Text1 = " " Then RS![FirsName] = Text1
If Not Text2 = " " Then RS![FatherName] = Text2
If Not Text3 = " " Then RS![GrandName] = Text3
If Not Text4 = " " Then RS![FamiliyName] = Text4
If Not Text5 = " " Then RS![EmpNo] = Text5
If Not Text6 = " " Then RS![Job] = Text6

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Save "

End If

شرح مبسط للكود .

الأمر في غاية السهولة .. لقد تم شرح الرسالة التي تظهر للمستخدم مسبقاً ، نأتي إلى عملية الإضافة في الجدول .

RS.AddNew

تعني .. " أنت يا RS " الذي لديك خواص الجداول والسجلات " هبئ لنا سجل جديد في الجدول - Emp " وهذا الأمر يفتح سجل واحد فقط .

شرح الكود نصياً

إذا لم يكن الـ Text1 فاضي .. (يعني التكبست فيه بيانات) Then ثم اعمل التالي

```
RS![FirsName] = Text1
```

نطلب من متغير الجداول والسجلات RS أن يسند قيمة الـ Text1 إلى الحقل FirsName في الجدول Emp .. إلى الآن لم تتم عملية الحفظ !!

باقي الكود نفس الكود السابق لـ ... Text2 & Text3 & Text4 & Text5 & Text6

```
RS.Update
```

هنا الحفظ نقول لمتغير الجداول والسجلات ((RS)) ، الآن قم بتحديث السجل واحفظ البيانات .

```
MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Save "
```

كما تم شرحه مسبقاً .. هذه رسالة تظهر للمستخدم " صورة معلومة vbInformation " أي رسالة معلومات تتبع نهاية رسالة السؤال للحفظ (أي نهاية الـ If MSGSave = vbYes Then)

وبهذه الطريقة تعلمنا طريقة حفظ سجل جديد في قاعدة البيانات

وهذا الكود الكامل في زر " حفظ "


```

If Text1 = " " Then
    MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if

If Text2 = " " Then
    MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if

If Text3 = " " Then
    MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if

If Text4 = " " Then
    MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if

If Text5 = " " Then
    MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if

If Text6 = " " Then
    MsgBox " Sorry,Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End if

SQLs = " Select * From Emp where EmpNo = ' " & Text5 & " ' "
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeySet, adLockPessimistic

If RS.EOF Then
    GoTo OkAddNew :
Else
    MsgBox " Sorry,The Number Exist Before", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
Exit Sub
End If

OkAddNew :
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Save This Information?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save "
If MSGSave = vbYes Then
RS.AddNew

If Not Text1 = " " Then RS![FirsName] = Text1
If Not Text2 = " " Then RS![FatherName] = Text2
If Not Text3 = " " Then RS![GrandName] = Text3
If Not Text4 = " " Then RS![FamliyName] = Text4
If Not Text5 = " " Then RS![EmpNo] = Text5
If Not Text6 = " " Then RS![Job] = Text6
RS.Update
MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Save "

End If

```

... الآن ارجع إلى هيئة التصميم وتوجه إلى زر " خروج "

نافذة اضافة موظفين
من خلال هذه النافذة تستطيع اضافة موظفين جدد وبياناتهم

Text1 الاسم
Text2 اسم الاب
Text3 اسم الجد
Text4 العائلة
Text5 رقم الموظف
Text6 الوظيفة

جديد حفظ خروج

اضغط على زر " خروج " ضغط مزدوج لكي تُفتح لك نافذة الكود كالتالي :

```
Private Sub Command3_Click()  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
PoolConnection  
SQLs = "SELECT * FROM Emp"  
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close  
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimist:  
End Sub
```

- مهمه الكود الذي سوف نكتبه هو الخروج من النموذج الحالي ..
اكتب هذا الكود

Unload Me

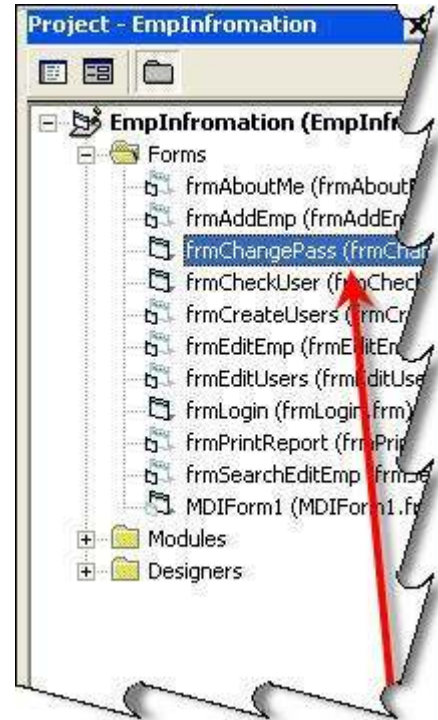
وهو يعني الغي تحميلي من الذاكرة ..

```
Private Sub Command3_Click()  
Unload Me  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
  
PoolConnection  
|  
SQLs = "SELECT * FROM Emp"  
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close  
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimist:  
  
End Sub
```

وبهذه الطريقة انتهينا من أول نموذج في المشروع ! وفي الأصل انتهينا من المشروع كله !!
كيف ذلك ؟

باقي النماذج سوف يتكرر فيها الكود وسوف يكون الكود مفهوم وتسهل عليك العملية

%% توجهه (إنتقل) للنموذج الذي بعده وهو frmChangePass %%



اضغط عليه ضغط مزدوج لكي يُفتح لك النموذج

هذا النموذج مهمته :

تغيير الكلمة السرية الحالية للمستخدم ،، عند دخول المستخدم على هذا النموذج يجب عليه عمل التالي :

- كتابة كلمة السر القديمة
- كتابة كلمة السر الجديدة
- تأكيد كلمة السر الجديدة ..

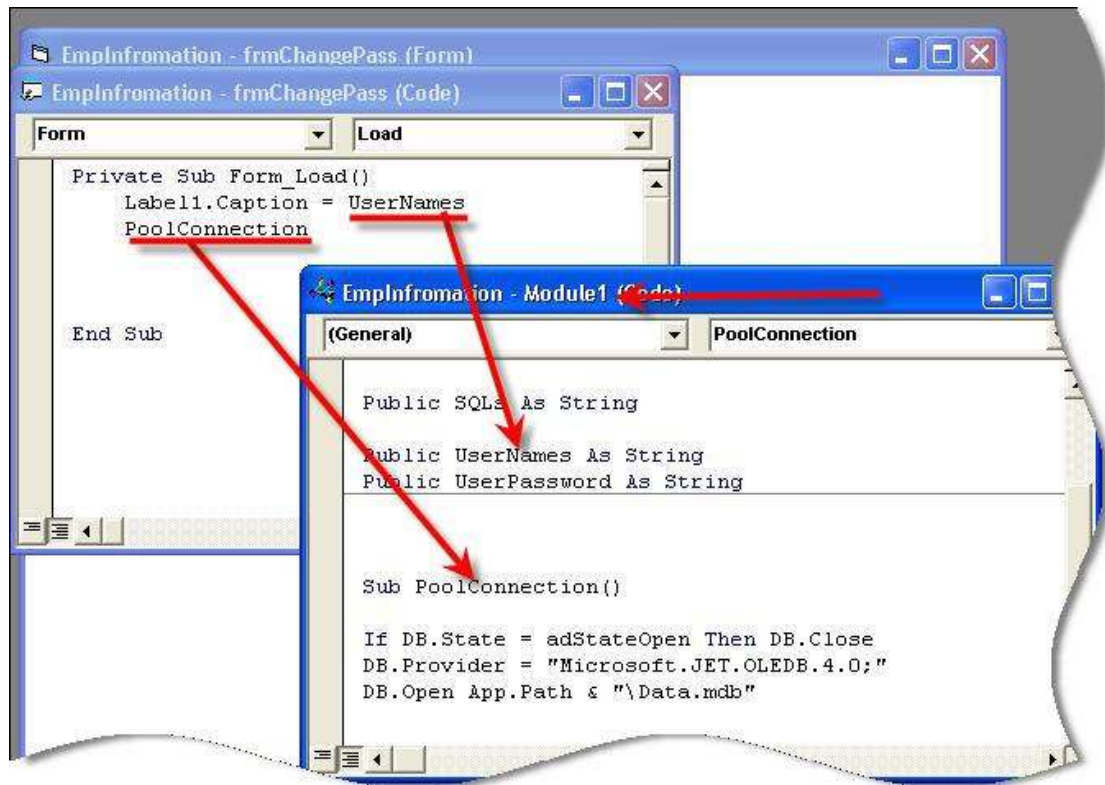
سوف نقوم ببرمجة النموذج بهذه الطريقة

- عند تغيير الكلمة السرية - أولاً يقوم بالتأكد أنّ الكلمة السرية القديمة صحيحة .
- التأكد أنّ كلمة السر الجديدة مطابقة لتأكيد كلمة السر الجديدة .
- تحديث البيانات وحفظ كلمة السر الجديدة في جدول الـ USERS .

اضغط على النموذج ضغط مزدوج لكي تفتح معك نافذة الكود ..

سوف نكتب كود في الفورم لود (`Form_Load()`)

- أولاً نجعل الـ `Text1` يأخذ اسم المستخدم الداخل على البرنامج .
- نستقي الإتصال من الموديل .



اكتب هذا الكود في الفورم لود

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Label1.Caption = UserNames
```

```
PoolConnection
```

```
End Sub
```

شرح مبسط

```
Label1.Caption = UserNames
```

نص العرض Label1 نجعله يأخذ قيمة المتغير UserNames ، هذا المتغير سوف يأخذ قيمة المستخدم الداخل على البرنامج .. (في النموذج الخاص بالدخول سوف تتعرف على هذا المتغير بشكل أكبر) .

```
PoolConnection
```

كما تم شرحه مسبقاً يستقي الإتصال من بركة الإتصالات

ارجع إلى نافذة التصميم واضغط على زر " حفظ " Command1 ضغط مزدوج

وقم بكتابة هذا الكود :

- أولاً إجبار المستخدم على عدم ترك الحقول فارغة أو غير متطابقة

ملاحظة :

Text2 هو كلمة السر القديمة

Text3 هو كلمة السر الجديدة

Text4 هو تأكيد كلمة السر الجديدة

```
If Text2 = " " Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text2.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 = " " Then
MsgBox " Please Type New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text3.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text4 = " " Then
MsgBox " Please Type ReNew Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text4.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 <> Text4 Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equal New Password ", vbCritical+
vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If
```

شرح مبسط ..
الكود السابق ليس جديداً علينا ولكن توجد دالة واحدة جديدة وهي :

SetFocus

وهي تعني : إجعل التركيز على مثلاً " Text2.SetFocus " أي إجعل مؤشر الكتابة في الحقل الثاني (Text2)

- بعد إجبار المستخدم على عدم ترك الحقول فارغة
- نأتي الآن إلى التشبيك هل كلمة المرور القديمة صحيحة أم لا ؟

اكتب الكود التالي :

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & UserNames & " ' and  
Password = ' " & Text2 & " ' "
```

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close  
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
If RS.EOF Then  
MsgBox " Sorry,The Old Password Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
Exit Sub
```

```
Else  
GoTo OKs :  
End If
```

```
OKs :
```

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName=' " & UserNames & " 'and Password=' " & Text2 & " ' "  
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close  
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic  
  
If RS.EOF Then  
MsgBox " عفوا كلمة السر القديمة خاطئة ", vbCritical + vbMsgBoxRight, " خطأ "  
Exit Sub  
  
Else  
GoTo OKs :  
End If  
  
OKs :
```

شرح مبسط

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & UserNames & " ' and  
Password = ' " & Text2 & " ' "
```

جملة السكيول تنص على :
استعلم لي من جدول المستخدمين بشرط اسم المستخدم يساوي (المتغير الذي يحمل اسم
المستخدم الداخل للنظام) و (كلمة المرور تساوي الحقل 2)

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close  
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

تم شرحها من قبل .. اختصار (قم بتشغل الجلمه)

```
If RS.EOF Then  
MsgBox " Sorry,The Old Password Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
Exit Sub
```

إذا وصل المؤشر إلى آخر سجل ولم يجده ، أظهر للمستخدم رسالة " عفوا كلمة السر القديمة
خاطئة " . ثم اخرج من الإجراء ولا تقم بتكملة ترجمة الكود الذي بعده .

Else
GoTo OKs :
End If

OKs :

غير ذلك .. أي (كلمة السر موجودة بالفعل ، واسم المستخدم)
إذهب إلى OKs
نهاية الـ If

OKs

يصل إلى هنا لكي يتابع ترجمة الكود التالي :

- إذن بعد التشييك على كلمة السر و اسم المستخدم يأتي الآن دور تحديث البيانات ، بعد التحقق أن الاسم وكلمة السر موجودين بالفعل .

```
MSGSave = MsgBox("هل أنت متأكد من تغير كلمة السر ؟", vbQuestion + vbMsgBoxRight + vbYesNo, "تغير كلمة السر")
If MSGSave = vbYes Then
    ' Update Password
    SQL = "UPDATE [Users] SET [Password]=' " & Text4 & " ' Where [UserName]=' " & UserName & " ' "
    If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
    RS.Open SQL, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
    MsgBox "تم تغير كلمة السر بنجاح", vbInformation + vbMsgBoxRight, "تمت عملية التغير"
End If
```

MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Change This Password?", vbQuestion+
vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Change Password "

If MSGSave = vbYes Then

' Update Password

SQLs = "Update[Users]Set[Password]=' " & Text4 & " ' Where [UserName]=' " &
UserName & " ' "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close

RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

MsgBox " The Old Password Has Been Changed ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Save "

End If

شرح مبسط :

لا يوجد كود جديد هنا إلا جملة الـ سكيول

SQLs = "Update[Users]Set[Password]=' " & Text4 & " ' Where [UserName]=' " &
UserName & " ' "

تنص على ..

قم بتحديث جدول المستخدمين ، حدّث عمود الـ باسورد وإجعله يساوي الحقل 4 بشرط اسم
المستخدم يساوي " قيمة المتغير UserName المحفوظ به "

لاحظ تركيب جملة الـ Update

```
Update[Users]Set[Password]
```

تختلف عن جملة الإستعلام بوجود الأقواس [] لو حاولت تكتب جملة Update (التحديث) بدون هذه الأقواس ، سوف يعطيك خطأ ! لا بد أن تكون هذه التركيبة .

باقي الكود لن يتم شرحه ،،، لقد تم شرحه مسبقاً

... ارجع إلى بيئة التصميم واضغط على الزر " خروج " Command2

وضع هذا الكود

Unload Me وهو إلغاء التحميل من الذاكرة ..

... وهذا هو الكود كامل للنموذج " frmChangePass "

```

Private Sub Command1_Click()
If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text2.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 = "" Then
MsgBox " Please Type New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text3.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text4 = "" Then
MsgBox " Please Type ReNew Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text4.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 <> Text4 Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equal New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, "
Error "
Exit Sub
End If

SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = '" & UserNames & "' and Password = '" & Text2 & "'
"
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

Exit Sub

Else
GoTo OKs :
End If

OKs :
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Change This Password?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Change Password "
If MSGSave = vbYes Then
' Update Password

SQLs = "Update[Users]Set[Password]=' " & Text4 & "' Where [UserName]=' " & UserName & "' "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
MsgBox " The Old Password Has Been Changed ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Save "

End If
End Sub

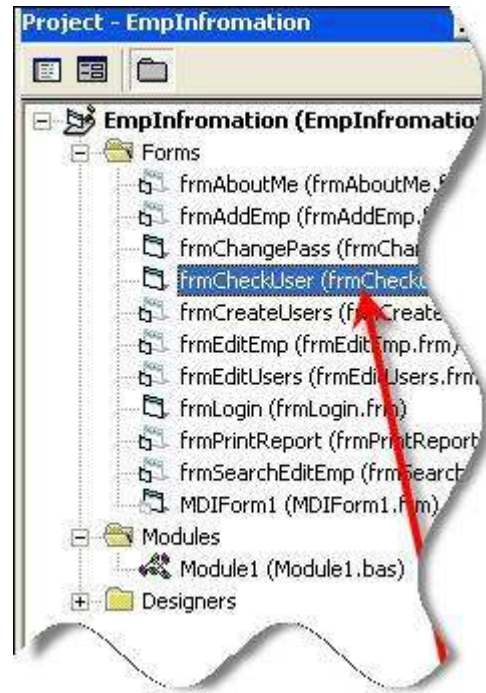
```

```
Private Sub Command2_Click()  
Unload Me  
End Sub  
-----  
Private Sub Form_Load()  
Label1.Caption = UserNames  
PoolConnection  
End Sub
```

وبهذه الطريقة عملنا برنامج يقوم بتغيير كلمة السر للمستخدم الحالي

^^ إحتفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ **Save** لكي ننتقل إلى الخطوة التالية :

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " **frmCheckUser** "



اضغط عليه ضغط مزدوج لكي يظهر النموذج كالتالي :



- مهمة هذا النموذج عندما يتم تشغيل البرنامج لأول مرة يظهر هذا النموذج ويطلب إنشاء مدير النظام (Administrator) .

سوف نعمل التالي :

- نستقي الاتصال من المديول .
- نفتح الجدول **USERS** .
- إذا كان الجدول فيه مستخدم يتم إظهار نموذج آخر ، وهو نموذج الدخول **Login** .
- في الحفظ يجب على المستخدم إدخال البيانات .
- يتم حفظ البيانات في الجدول وإعطاء المستخدم جميع الصلاحيات .

قم بالضغط على النموذج ضغط مزدوج لكي تفتح لك نافذة الكود ،،
قم بكتابة هذا الكود في الفورم لود ،، في حدث التحميل **Form_Load**

```
Private Sub Form_Load()
```

```
PoolConnection
```

```
SQLs = " Select * From Users "
```

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
إذا لم يكن عدد السجلات صفر --> هذا يعني انه يوجد مستخدمين '
```

```
If Not RS.RecordCount = 0 Then
```

```
frmLogin.show
```

```
Unload me
```

```
End if
```

```
End Sub
```

شرح الكود ،، سوف يتم شرح الأكواد الجديدة فقط

```
If Not RS.RecordCount = 0 Then
```

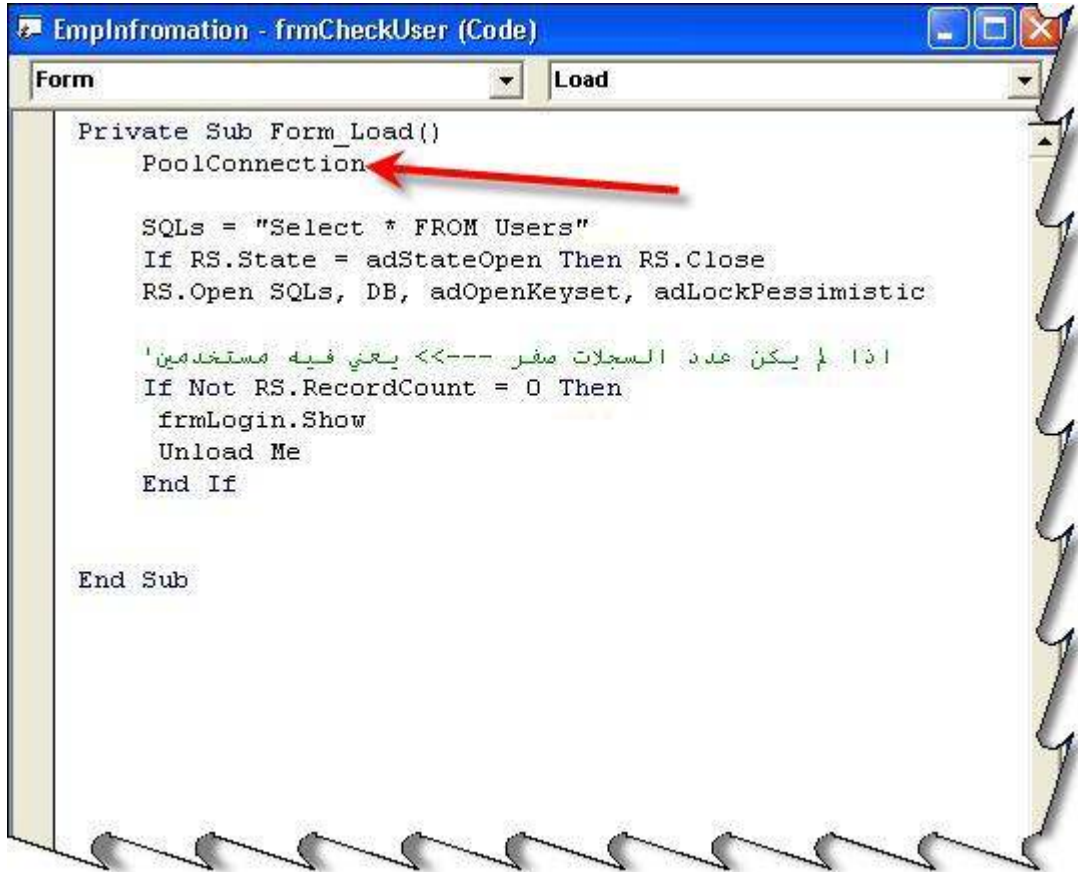
إذا لم يكن عدد السجلات الذي رجع بها الـ **Cursor** = صفر ،، اعمل التالي :
طبعا الدالة **RecordCount** تقوم بإرجاع لنا عدد السجلات التي مر عليها الـ **Cursor**

```
frmLogin.show
```

أظهر لنا نموذج " frmLogin "

```
Unload Me
```

أخفني " الغيني من الذاكرة "



```
Private Sub Form_Load()  
    PoolConnection  
  
    SQLs = "Select * FROM Users"  
    If RS.State = adStateOpen Then RS.Close  
    RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic  
  
    'إذا لم يكن عدد السجلات صفر <<--- يعني فيه مستخدمين'  
    If Not RS.RecordCount = 0 Then  
        frmLogin.Show  
        Unload Me  
    End If  
  
End Sub
```

للعلم فقط ،، هذا هو شكل النموذج frmLogin ، سوف نأتي له فيما بعد :



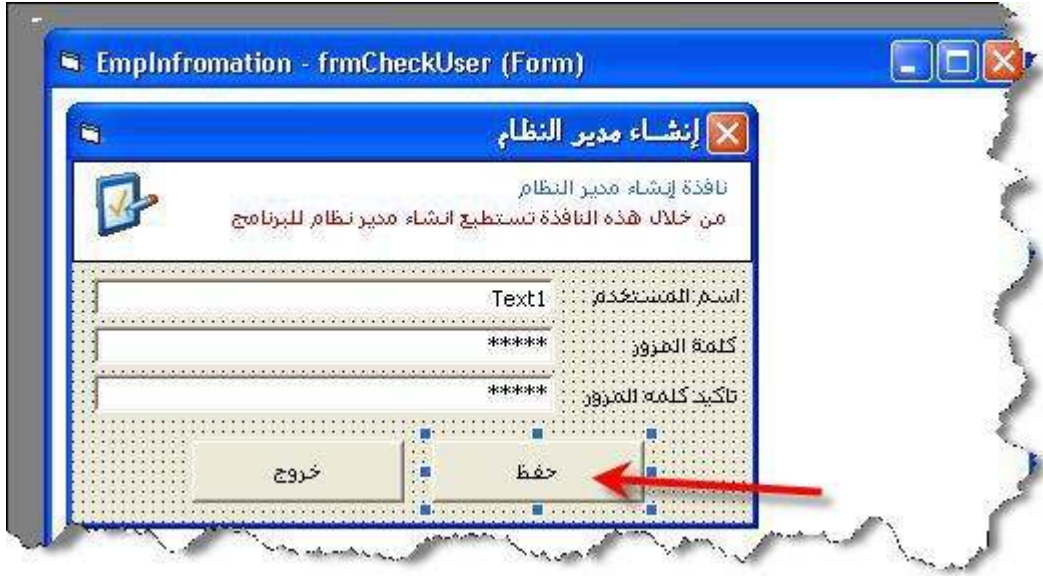
تسجيل الدخول

نافذة تسجيل الدخول
من خلال هذه النافذة تستطيع تسجيل الدخول إلى النظام

اسم المستخدم: Text1
كلمة المرور: *****

خروج موافق

ارجع للنموذج frmCheckUser واضغط على زر " حفظ " ضغط مزدوج



اكتب هذا الكود داخل الزر ،، أولاً سوف **نجبر** المستخدم من **عدم ترك الحقول فارغة** وكذلك يجب **تطابق كلمة السر مع تأكيد كلمة السر**

ملاحظة :

Text1 - اسم المستخدم
Text2 - كلمة المرور
Text3 - تأكيد كلمة المرور

```
If Text1 = " " Then
MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, "
Error "
Text1.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text2 = " " Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text2.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text2.text <> Text3.text Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equal New Password ", vbCritical+
vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If
```

شرح مبسط للجديد فقط

If Text2.Text <> Text3.Text Then

العلامة <> تعني لا يساوي

... الآن بعد إجبار المستخدم ، نُظهر رسالة للحفظ فيها : نعم \ لا
وبعد اختيار نعم سوف يتم حفظ البيانات

- ثم يتم تخزين اسم المستخدم في متغير UserNames
- وكلمة المرور يتم تخزينها في متغير UserPassword
- ثم بعد ذلك يتم إظهار النموذج الرئيسي MDIForm1

اكتب هذا الكود

```
SaveMsg = MsgBox("هل انت متأكد من إنشاء مدير النظام?", vbQuestion + vbMsgBoxRight + vbYesNo, " Save Data ")
If SaveMsg = vbYes Then
    RS.AddNew
    RS![UserName] = Text1
    RS![Password] = Text2
    RS![GAdd] = True
    RS![GEdit] = True
    RS![GPrint] = True
    RS![GCreateUser] = True

    RS.Update
    MsgBox "تم الحفظ بنجاح", vbInformation + vbMsgBoxRight, " Saved "
    ' Save This Informations
    UserNames = Text1
    UserPassword = Text2
    ' Long Main
    Set RS = Nothing
    Set DB = Nothing

    MDIForm1.Show
    Unload Me
End If
```

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Create Administrator ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save Data "

If SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

RS![UserName]=Text1

RS![Password]=Text2

RS![GAdd] = True

RS![GEdit] = True

RS![GPrint] = True

RS![GCreateUser] = True

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

' Save This Informations

UserNames = Text1

UserPassword = Text2

' Long Main

Set RS = Nothing

Set DB = Nothing

MDIForm1.Show

Unload me

End if

شرح الكود ،، شرح الأكواد الجديدة فقط

```
RS![GAdd] = True
```

اسند للحقل GAdd قيمة True ، لو تلاحظ في تصميم القاعدة حددنا نوع الحقل Yes/No وهذا يعني True / False سوف يتم إسناد القيمة للحقل وكذلك الحقل الذي أسفله ...

```
RS![GAdd] = True
RS![GEdit] = True
RS![GPrint] = True
RS![GCreateUser] = True
```

لماذا أسدنا قيمة True للحقل ؟

الجواب : سوف نستخدم في برنامجنا الصلاحيات للمستخدمين في الدخول للنظام والصلاحيات هي - الإضافة - التعديل - الطباعة - إنشاء المستخدمين . ولكي نتحكم في هذه الخاصية يجب عمل السابق :

```
Set RS = Nothing
Set DB = Nothing
```

إجعل المتغير الخاص بالجدول والسجلات قيمته لا شيء وكذلك متغير الإتصال ماذا يعني لا شيء ؟

عندما يتم استعلام عن جدول فإنّ متغير الجدول والسجلات يحتفظ بقيمة الإستعلام وتكون قيمته ليست Null ولذا ،، عندما تريد أن تُفرِّغ مافي المتغير تقوم بكتابة هذه الجملة Set المتغير = Nothing

```
MDIForm1.Show
Unload me
```

اظهر النموذج الرئيسي ، وأخفي النموذج الحالي (إلغائه من الذاكرة)

&& ارجع إلى بيئة التصميم &&

حدد الزر " خروج " اضغط عليه ضغط مزدوج



اكتب هذا الكود

Unload me

```
Private Sub Command2_Click()  
unload me  
Unload(object As object)
```

وهذا هو الكود كامل للنموذج " إنشاء مدير نظام "

```
Private Sub Command1_Click()  
If Text1 = "" Then  
MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "  
Text1.SetFocus  
Exit Sub  
End If  
  
If Text2 = "" Then  
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "  
Text2.SetFocus  
Exit Sub  
End If  
  
If Text2.text <> Text3.text Then  
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equal New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "  
Exit Sub  
End If  
SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Create Administrator ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo,  
" Save Data "  
If SaveMsg = vbYes Then  
  
RS.AddNew  
RS![UserName]=Text1  
RS![Password]=Text2  
RS![GAdd] = True  
RS![GEdit] = True  
RS![GPrint] = True  
RS![GCreateUser] = True  
RS.Update  
  
MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "  
' Save This Informations  
  
UserNames = Text1  
UserPassword = Text2  
' Long Main  
  
Set RS = Nothing  
Set DB = Nothing  
  
MDIForm1.Show  
Unload me  
End if  
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Unload me
```

```
End sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
PoolConnection
```

```
SQLs = " Select * From Users "
```

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
إذا لم يكن عدد السجلات صفر <-- هذا يعني انه يوجد مستخدمين '
```

```
If Not RS.RecordCount = 0 Then
```

```
frmLogin.show
```

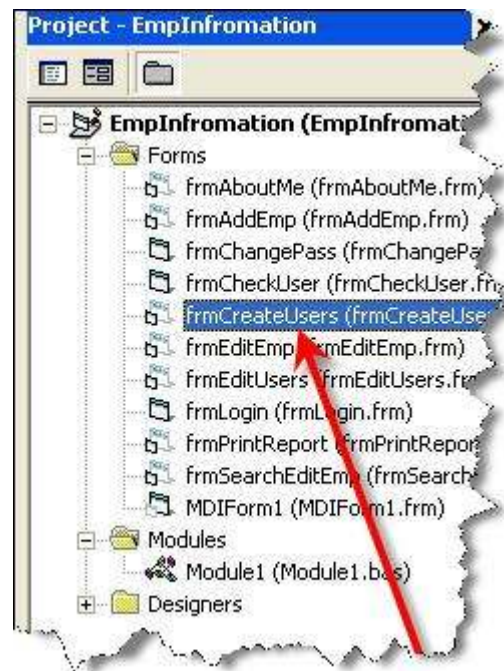
```
Unload me
```

```
End if
```

```
End Sub
```

... إحتفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ **Save** لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmCreateUsers "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم

سنعمل في هذا النموذج التالي " نموذج إنشاء المستخدمين ومنح الصلاحيات " :

- استقاء النموذج من بركة الاتصالات .
- فتح جدول المستخدمين .
- إجبار المستخدم من إدخال البيانات وعدم ترك الحقل فارغ .
- التأكد من أن كلمة المرور مطابقة لتأكيد كلمة المرور .
- التشبيك على أن اسم المستخدم الحالي ليس موجود في القاعدة ، وإذا كان موجود سوف تظهر له رسالة بأن هذا الاسم موجود في قاعدة البيانات .
- حفظ البيانات في القاعدة .. مع الصلاحيات .

اضغط على النموذج ضغط مزدوج واكتب هذا الكود في حدث التحميل الـ `Form_Load`

```

Private Sub Form_Load()
    PoolConnection
End Sub

```

PoolConnection

ارجع على بيئة التصميم وحدد الزر " حفظ " Command1 واكتب هذا الكود :

```
If Text1 = "" Then
MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & Text1 & " ' "
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then

GoTo SaveOK:

Else
MsgBox " Sorry,The Username Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SaveOK:

If Text2.Text <> Text3.Text Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equal New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save Data "
If SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

RS![UserName]=Text1
RS![Password]=Text2
' صلاحية الإضافة
If Check1.Value = True Then
RS![GAdd] = True
Else
RS![GAdd] = False
End If
' صلاحية التعديل
If Check2.Value = True Then
RS![GEdit] = True
Else
RS![GEdit] = False
End If
```

صلاحية إنشاء المستخدمين '

```
If Check3.Value = True Then
```

```
RS![GCreateUser] = True
```

```
Else
```

```
RS![GCreateUser] = False
```

```
End If
```

صلاحية الطباعة '

```
If Check4.Value = True Then
```

```
RS![GPrint] = True
```

```
Else
```

```
RS![GPrint] = False
```

```
End If
```

```
RS.Update
```

```
MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "
```

```
End If
```

شرح الكود .. فقط الاكواد الجديدة

```
If Check1.Value = True Then
```

```
RS![GAdd] = True
```

```
Else
```

```
RS![GAdd] = False
```

```
End If
```

هذا يعني ،،

هل الـ Check1 مختاره ؟



إذا كانت نعم (مختاره) اعمل التالي Then

```
RS![GAdd] = True
```

اسند إلى حقل " صلاحية الإضافة " القيمة " True "

```
Else
```

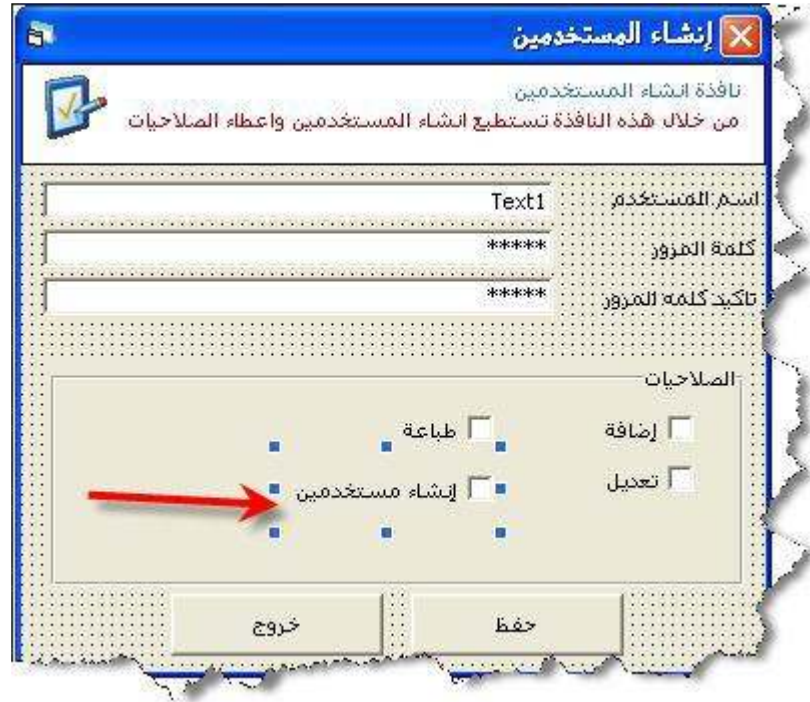
غير ذلك (ليست مختاره)

```
RS![GAdd] = False
```

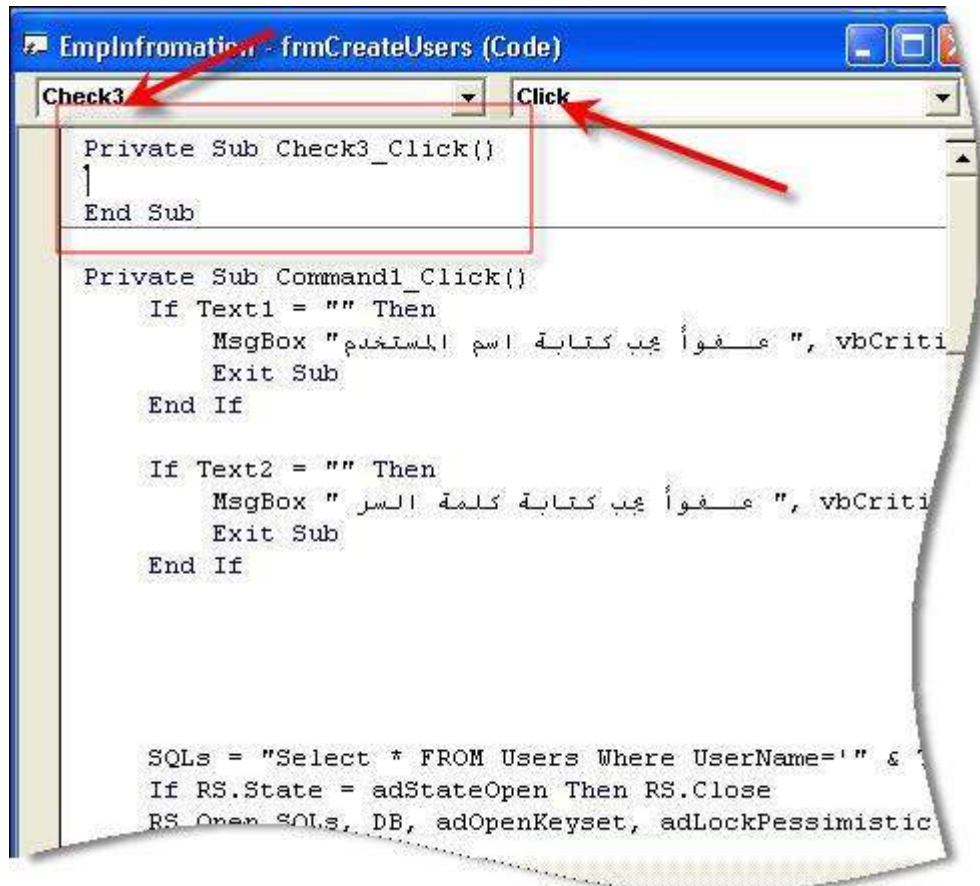
اسند إلى حقل " صلاحية الإضافة " القيمة " False "

%% ارجع إلى بيئة التصميم %%

حدد الكائن Check3 -- إنشاء المستخدمين



اضغط على الكائن ضغط مزدوج لكي تفتح لك نافذة الكود :



قم بكتابة هذا الكود في حدث الـ Click كالتالي :

```
Emplnformation - frmCreateUsers (Code)
Check3 Click
Private Sub Check3 Click()
    If Check3.Value = True Then
        Check1.Value = True
        Check2.Value = True
        Check4.Value = True
        Check3.Value = True
    Else
        Check1.Value = False
        Check2.Value = False
        Check4.Value = False
        Check3.Value = False
    End If
End Sub

Private Sub Command1_Click()
    If Text1 = "" Then
        MsgBox "عفواً يجب كتابة اسم المستخدم", vbCritical
        Exit Sub
    End If

    If Text2 = "" Then
```

```
If Check3.Value = True Then
    Check1.Value = True
    Check2.Value = True
    Check4.Value = True
    Check3.Value = True
Else
    Check1.Value = False
    Check2.Value = False
    Check4.Value = False
    Check3.Value = False
End If
```

شرح الكود..

ماذا يعني هذا ؟
عندما تريد أن تُعطي مستخدم ما صلاحية " إنشاء المستخدمين " يجب أن تكون لديك جميع
الصلاحيات ... وهذا واقع طبيعي

الكود ينص على

```
If Check3.Value = True Then
```

إذا كان الكائن "إنشاء المستخدمين" مختار (محدد - تم اختياره) اعمل التالي :

```
Check1.Value = True  
Check2.Value = True  
Check4.Value = True  
Check3.Value = True
```

إجعل قيم الكائنات التالية "مختاره"

```
Else
```

غير ذلك (أي أنه ليس مختار)

```
Check1.Value = False  
Check2.Value = False  
Check4.Value = False  
Check3.Value = False
```

إجعل قيم الكائنات التالية غير مختاره

:: ارجع إلى بيئة التصميم وحدد الرز "خروج" واكتب هذا الكود بداخله :

```
Unload Me
```

::: أضف زر جديد في هذا النموذج وقم بتسميته "جديد" كالتالي :

EmpInfromation - frmCreateUsers (Form)

إنشاء المستخدمين

نافذة إنشاء المستخدمين
من خلال هذه النافذة تستطيع إنشاء المستخدمين واعطاء الصلاحيات

اسم المستخدم: Text1
كلمة المرور: *****
تأكيد كلمة المرور: *****

الصلاحيات

إضافة
تعديل
إزالة
إنشاء مستخدمين

خروج حفظ جديد

أضف هذا الكود داخل زر " جديد " :

```
Emplnfrmation - frmCreateUsers (Code)
Form Load
End Sub
Private Sub Command2_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub Command3_Click()
Text1 = ""
Text2 = ""
Text3 = ""
Check1.Value = False
Check2.Value = False
Check4.Value = False
Check3.Value = False
End Sub
Private Sub Form_Load()
PoolConnection
End Sub
```

```
Text1 = ""
Text2 = ""
Text3 = ""
```

```
Check1.Value = False
Check2.Value = False
Check4.Value = False
Check3.Value = False
```

وهذا يعني افرغ لي جميع الحقول ، وكذلك اعطي الكائنات قيمة لاشيء " غير مختار "

وهذا هو الكود الكامل لنموذج (إنشاء المستخدمين) :

```
Private Sub Check3_Click()
```

```
    If Check3.Value = True Then
```

```
        Check1.Value = True
```

```
        Check2.Value = True
```

```
        Check4.Value = True
```

```
        Check3.Value = True
```

```
    Else
```

```
        Check1.Value = False
```

```
        Check2.Value = False
```

```
        Check4.Value = False
```

```
        Check3.Value = False
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    If Text1 = "" Then
```

```
        MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
    Exit Sub
```

```
    End If
```

```
    If Text2 = "" Then
```

```
        MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
    Exit Sub
```

```
    End If
```

```
    SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & Text1 & " ' "
```

```
    If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
    RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
    If RS.EOF Then
```

```
        GoTo SaveOK:
```

```
    Else
```

```
        MsgBox " Sorry,The Username Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
    Exit Sub
```

```
    End If
```

```
SaveOK:
```

```
    If Text2.Text <> Text3.Text Then
```

```
        MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equal New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
    Exit Sub
```

```
    End If
```

```
    SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+  
vbYesNo, " Save Data "
```

```
    If SaveMsg = vbYes Then
```

```
        RS.AddNew
```

```
        RS![UserName]=Text1
```

```
        RS![Password]=Text2
```

' صلاحية الإضافة '

```
If Check1.Value = True Then
RS![GAdd] = True
Else
RS![GAdd] = False
End If
```

' صلاحية التعديل '

```
If Check2.Value = True Then
RS![GEdit] = True
Else
RS![GEdit] = False
End If
```

' صلاحية إنشاء المستخدمين '

```
If Check3.Value = True Then
RS![GCreateUser] = True
Else
RS![GCreateUser] = False
End If
```

' صلاحية الطباعة '

```
If Check4.Value = True Then
RS![GPrint] = True
Else
RS![GPrint] = False
End If
```

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

```
End If
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
Text1 = ""
Text2 = ""
Text3 = ""
Check1.Value = False
Check2.Value = False
Check4.Value = False
Check3.Value = False
End Sub
```

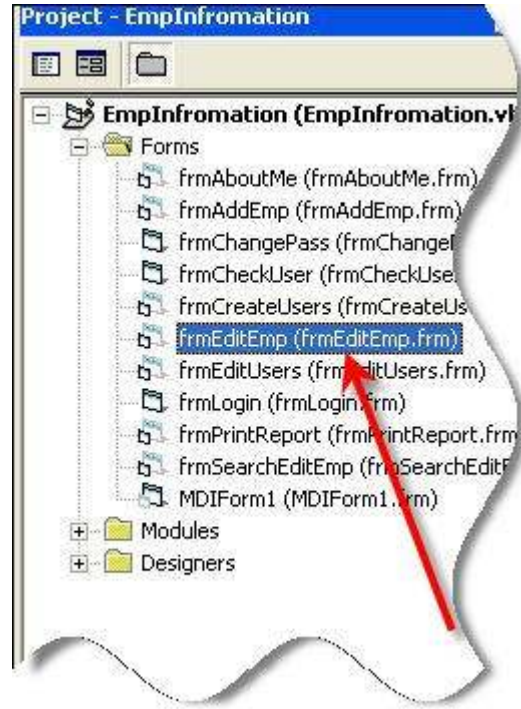
Private Sub Form_Load()

PoolConnection

End Sub

... إحتفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي نتوجه إلى النموذج التالي

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmEditEmp "

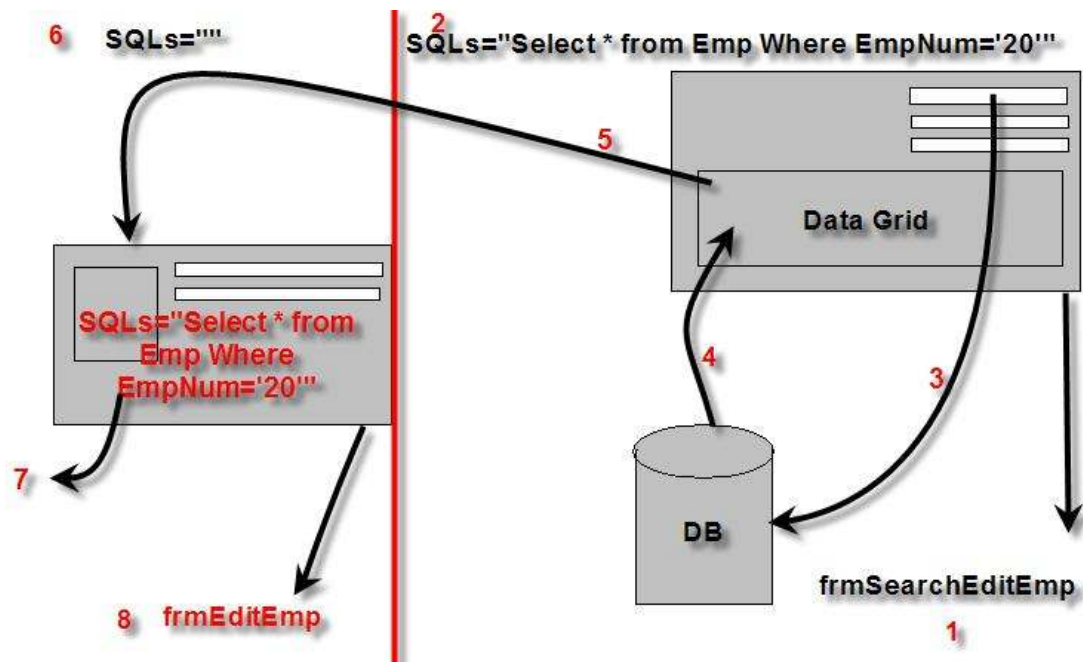


اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



• سنعمل في نموذج " تعديل بيانات الموظفين " التالي :

- استقاء النموذج من بركة الإتصالات
- فتح جدول الموظفين
- إجبار المستخدم من إدخال البيانات وعدم ترك الحقل فارغ
- التشبيك على أن الرقم المراد التعديل عليه ليس موجود لأحد الأشخاص ، وإذا كان موجود سوف تظهر له رسالة بأن هذا الرقم موجود في قاعدة البيانات
- تعديل البيانات في القاعدة ..
- سوف نستخدم الـ Rss المتغير الخاص بالجدول والسجلات الذي تكلمنا عنه في البداية
- النموذج سوف يعتمد على النموذج الآخر وهو نموذج البحث .. لكي يستقي جملة الـ SQLs من نموذج البحث لتعديل الموظفين frmSearchEditEmp



توضيح للصورة :

- 1- هذا يعني النموذج الخاص بالبحث frmSearchEditEmp الذي سوف يعطينا رقم معين لكي يتم المعالجة له في نموذج " تعديل الموظفين "
- 2- هذه جملة السكيول .. في نموذج البحث سوف يتم بنائها على حسب رقم معين أو اسم معين . كما قلنا من قبل متغير SQLs هو بمثابة مخزن يخزن فيه جمل السكيول ، وهنا سوف يتم تخزين جملة السكيول عند الاستعلام عن رقم معين ..

في مثالنا هذا جملة السكيول كالتالي :

```
SQLs = " Select * FROM Emp Where EmpNum = ' 20 ' "
```

إذن جملة السكيول معرفه بانها Public أي (عامه) كل النماذج يستطيعون الوصول إليها والإستفادة من المخزن في داخلها ..

3- يتم الإستعلام من خلال الإتصال بالقاعدة .

4- يتم جلب البيانات ووضعها في الـ **Data Grid**
5- في الـ **Data Grid** سوف تلاحظ " زر صغير " بين الشبكة . عند الضغط عليه سوف يتم مناداة نموذج " تعديل الموظفين " عند الضغط على الزر سوف ينتقل إلى نموذج " تعديل الموظفين " وجملته **السيكول** محفوظة في الذاكرة ..

6- جملة **السيكول** في النموذج " تعديل الموظفين " سوف تكون " فاضية " لا شيء فيها ..

7- عند تحميل نموذج " تعديل الموظفين " في الذاكرة ، سوف يتم **استقانة** من بركة الإتصالات . وفتح الجدول بواسطة جملة **السيكول** المخزنه في الذاكرة .. وهي :

```
SQLs = " Select * FROM Emp Where EmpNum = ' 20 ' "
```

هنا سوف تتضح مسألة الـ **cursor** أكثر ومافائدة تعريف متغيرين **RS , Rss**

8- اسم نموذج " تعديل الموظفين "

- الفكرة أصبحت أكثر وضوح .. لنكمل برنامجنا ..

اضغط على النموذج **frmAddEmp** ضغط مزدوج واكتب هذا الكود في حدث التحميل **Form_Load**

ملاحظة : الكود الذي سوف نكتبه ، هو نفسه كود النموذج " **frmAddEmp** " ولكن فيه بعض الإختلافات

```
Dim EmpNo As String
```

```
Sub FillData()
```

```
On Error Resume Next
```

```
If Not IsNull(RS![FirsName]) Then Text1 = RS![FirsName]  
If Not IsNull(RS![FatherName]) Then Text2 = RS![FatherName]  
If Not IsNull(RS![GrandName]) Then Text3 = RS![GrandName]  
If Not IsNull(RS![FamliyName]) Then Text4 = RS![FamliyName]  
If Not IsNull(RS![EmpNo]) Then Text5 = RS![EmpNo]
```

أنت يامتغير خزن القيمة التي من التكتست '

```
EmpNo = Text5
```

```
If Not IsNull(RS![Job]) Then Text6 = RS![Job]
```

```
End Sub
```

Private Sub **Command1_Click**()

If **Text1** = "" Then

MsgBox " Please You Must Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Name "

Exit Sub

End If

If **Text2** = "" Then

MsgBox " Please Type Father Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Father Name "

Exit Sub

End If

If **Text3** = "" Then

MsgBox " Please You Must Type Grandfather Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Grandfather Name "

Exit Sub

End If

If **Text4** = "" Then

MsgBox " Please Type Family Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Family Name "

Exit Sub

End If

If **Text5** = "" Then

MsgBox " Please You Must Type Employee Number ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Employee Number "

Exit Sub

End If

If **Text6** = "" Then

MsgBox " Please Type Job ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Job "

Exit Sub

End If

If **EmpNo** = **Text5** Then

GoTo **Dont_Check** :

End If

' ----- Here We Use Rss Variable -----

SQLs = "Select * From Emp Where **EmpNo** = ' " & **Text5** & " ' "

If **Rss.State** = adStateOpen Then **Rss.Close**

Rss.Open **SQLs**, **DB**, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If **Rss.EOF** Then

GoTo **OkAddNEW** :

Else

MsgBox " Sorry,The Employee Number Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

Exit Sub

End If

OkAddNEW :

'-----

Dont_Check :

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+
vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save Data "

If SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

If Not Text1 = " " Then RS![FirsName] = Text1
If Not Text2 = " " Then RS![FatherName] = Text2
If Not Text3 = " " Then RS![GrandName] = Text3
If Not Text4 = " " Then RS![FamliyName] = Text4
If Not Text5 = " " Then RS![EmpNo] = Text5
If Not Text6 = " " Then RS![Job] = Text6

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Form_Load()

PoolConnection

' SQLs = " It is Coming From From Search "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

' Go To This Sub

FillData

End Sub

شرح مبسط للكود ..

أولاً قمنا بتعريف متغير في أعلى نافذة الكود في التصريحات **General**

Dim EmpNo As String

لماذا هذا المتغير ؟

الجواب :

هذا المتغير سوف يقوم بالإحتفاظ برقم الموظف ، كما عملنا مسبقاً أنه رقم الموظف لا يتكرر وهو مفتاح أساسي . إذن يجب المحافظة على ثبات هذا المفتاح .. عرفنا هذا المتغير لكي يحتفظ برقم الموظف .. وسوف نقوم بالتخفيف بالضغط عن الإستعلام الذي ليس له داعي .. عندما لا تغير رقم الموظف في نموذج التعديل ليس له داعي ان يقوم بالبحث عن موظف ! أليس هذا صحيح ؟

بالضبط .. عندما يكون الحقل (رقم الموظف) غير متغير أي لم يتم تغييره ليس هناك داعي للبحث والتشبيك .. وبهذه الطريقة تستطيع السيطرة على هذه الخاصية .. أما إذا كان الرقم تم تغييره ، يتم المقارنه معه .. هل هذا الرقم موجود لأحد الموظفين أم لا .. ؟ إذا كان نعم موجود سوف تظهر رسالة .. بأن الموظف موجود ، أما إذا لم يكن موجود سوف تتم عملية الحفظ ..

Sub FillData()

On Error Resume Next

```
If Not IsNull(RS![FirsName]) Then Text1 = RS![FirsName]
If Not IsNull(RS![FatherName]) Then Text2 = RS![FatherName]
If Not IsNull(RS![GrandName]) Then Text3 = RS![GrandName]
If Not IsNull(RS![FamliyName]) Then Text4 = RS![FamliyName]
If Not IsNull(RS![EmpNo]) Then Text5 = RS![EmpNo]
```

أنت يامتغير خزن القيمة التي من التكتست '

EmpNo = Text5

```
If Not IsNull(RS![Job]) Then Text6 = RS![Job]
```

End Sub

هنا أنشأنا جزء يحتفظ بالكود واسمه " FillData " التسميه لا تهم .. فقط كتابة أسماء تكون مفهومه ، لكي تعرف فيما بعد لماذا هذا الجزء والوظيفة للكود ...

إذا لنشرح مافائدة هذا الجزء ؟

هذا الجزء يتم مناداته من خلال النموذج في الفورم لود **from_load** وفائدته هو تعبئة الحقول من الجدول .. أي (أخذ البيانات من الجدول وعرضها في الحقول ..)

On Error Resume Next

تعني .. إذا حدث خطأ استمر

```
If Not IsNull(RS![FirsName]) Then Text1 = RS![FirsName]
```

لنفصل الكود أكثر

```
If Not IsNull(RS![FirsName])
```

هذا يعني إذا لم يكن الحقل فارغ " الحقل الذي في الجدول FirsName يعني Not Null .. " ثم إجعل الحقل :

```
Then Text1 = RS![FirsName]
```

أي .. إجعل الحقل Text1 = يساوي قيمة العمود FirsName لكي يقوم بالتعبئة في الحقل Text1 وتكون البيانات معروضه في الحقل ..

أما الباقي فهم نفس الطريقة السابقة فقط بتغيير " اسم الحقل "

```
EmpNo = Text5
```

كما ذكرنا المتغير مسبقا EmpNo ، هذا المتغير يقوم بالإحتفاظ برقم الموظف لكي تكون عليه عدة عمليات لتقليل الإستعلام

ملاحظة : أغلب الأكواد لن يتم شرحها .. فقط ذكر الجديد ..

(في زر التعديل) الكود لتعديل البيانات هو نفسه الذي في نموذج إضافة بيانات جديد فقط تم تغيير بعض الأشياء ..

في زر تعديل " يتم حذف الدالة "

```
RS.AddNew
```

لأنّ الدالة هذه تقوم بتهيئة سجل جديد للحفظ وهنا فقط للتعديل أي (update) تحديث البيانات .

لاحظ في كود تعديل البيانات :

```
If EmpNo = Text5 Then  
GoTo Dont_Check :  
End If
```

هنا استخدمنا المتغير الذي يحتفظ برقم الموظف ..
هنا السؤال يأتي : هل المتغير EmpNo يساوي الحقل Text5 ؟

إذا كان نعم أي إذهب إلى GoTo Dont_Check :

وهذا الليل .. يقوم بالقفز عن جملة الإستعلام للتشبيك على المفتاح الأساسي

```

EmpInformation - frmEditEmp (Code)
Command1 Click

If EmpNo = Text5 Then
    GoTo Dont_Check
End If

'----- here we use Rss-----
SQLs = "SELECT * FROM Emp where EmpNo='" & Text5 & "'"
If Rss.State = adStateOpen Then Rss.Close
Rss.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If Rss.EOF Then
    GoTo OkAddNEW
Else
    MsgBox "رقم الموظف موجود مسبقاً", vbCritical + vbMsgBoxRight, "أخطأ"
    Exit Sub
End If

OkAddNEW:
'-----
Dont_Check:
MSGSave = MsgBox("هل انت متأكد من حفظ البيانات ؟", vbQuestion + vbMsgBoxYesNo, "تحذير")
If MSGSave = vbYes Then
    ' هنا الحفظ
    RS.AddNew
    If Not Text1 = "" Then RS![FirstName] = Text1
    If Not Text2 = "" Then RS![FatherName] = Text2

```

Private Sub **Form_Load**()

PoolConnection

' **SQLs = " It is Coming From Form Search "**

If **RS.State = adStateOpen** Then **RS.Close**
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

' **Go To This Sub**

FillData

End Sub

في نموذج الـ **Form_Load** لاحظ جملة الـ **سكبول**

' **SQLs = " It is Coming From Form Search "**

لاحظ أنّ قبلها (') أي الجملة سوف يتم تجاهلها (جملة تعليق)

RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

هنا سوف يتم فتح الجدول .. أو الإستعلام من خلال جملة الـ **SQLs** المخزنه في الذاكرة .. التي أنت من نموذج البحث

' Go To This Sub

FillData

هذا الجزء الجديد الذي كتبناه .. مسبقاً وقلنا عنه أنه من خلاله يتم تعبئة البيانات
ملاحظة: ليس الزاماً عمل جزء معين Sub ووضع فيه الكود السابق لتعبئة البيانات ! لا ..
بالإمكان وضعه في الفورم لود . وهذا الأمر لا يهم ولكن من باب الترتيب والتنسيق في البرمجة

إذا هذا الكود النهائي للنموذج " تعديل الموظفين "

```
Dim EmpNo As String
Sub FillData()
On Error Resume Next
```

```
If Not IsNull(RS![FirsName]) Then Text1 = RS![FirsName]
If Not IsNull(RS![FatherName]) Then Text2 = RS![FatherName]
If Not IsNull(RS![GrandName]) Then Text3 = RS![GrandName]
If Not IsNull(RS![FamliyName]) Then Text4 = RS![FamliyName]
If Not IsNull(RS![EmpNo]) Then Text5 = RS![EmpNo]
```

```
أنت يامتغير خزن القيمة التي من التكتست '
EmpNo = Text5
```

```
If Not IsNull(RS![Job]) Then Text6 = RS![Job]
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
If Text1 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Name "
Exit Sub
End If
```

```
If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Father Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Father Name "
Exit Sub
End If
```

```
If Text3 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Grandfather Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Grandfather Name "
Exit Sub
End If
```

```
If Text4 = "" Then
MsgBox " Please Type Family Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Family Name "
Exit Sub
End If
```

```
If Text5 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Employee Number ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Employee Number "
Exit Sub
End If
```

```

If Text6 = "" Then
MsgBox " Please Type Job ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Job "
Exit Sub
End If

If EmpNo = Text5 Then
GoTo Dont_Check :
End If

' ----- Here We Use Rss Variable -----

SQLs = "Select * From Emp Where EmpNo = ' " & Text5 & " ' "

If Rss.State = adStateOpen Then Rss.Close
Rss.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If Rss.EOF Then

GoTo OkAddNEW :

Else
MsgBox " Sorry,The Employee Number Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

OkAddNEW :
' -----
Dont_Check :

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save Data "

If SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

If Not Text1 = "" Then RS![FirsName] = Text1
If Not Text2 = "" Then RS![FatherName] = Text2
If Not Text3 = "" Then RS![GrandName] = Text3
If Not Text4 = "" Then RS![FamliyName] = Text4
If Not Text5 = "" Then RS![EmpNo] = Text5
If Not Text6 = "" Then RS![Job] = Text6

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

Unload Me

End Sub

```

Private Sub **Form_Load**()

PoolConnection

' **SQLs = " It is Coming From Form Search "**

If **RS.State = adStateOpen** Then **RS.Close**

RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

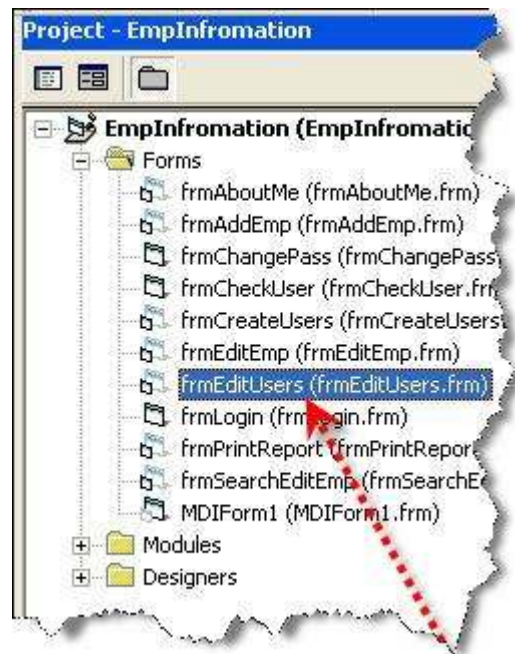
' **Go To This Sub**

FillData

End Sub

... إحتفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ **Save** لكي تنتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " **frmEditUsers** "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم

سنعمل في هذا النموذج " نموذج تعديل المستخدمين ومنح الصلاحيات " التالي :

- استقاء النموذج من بركة الإتصالات .
 - فتح جدول المستخدمين .
 - إجبار المستخدم من إدخال البيانات وعدم ترك الحقل فارغ .
 - التشبيك على أن اسم المستخدم الحالي ليس موجود في القاعدة ، وإذا كان موجود سوف تظهر له رسالة بأن هذا الاسم موجود في قاعدة البيانات .
 - حفظ البيانات في القاعدة .. مع الصلاحيات .
- قم بكتابة هذا الكود في نافذة تعديل المستخدمين ..

Dim **UserNa** As String

Sub FillData()

On Error Resume Next

If **Not** IsNull(**RS!**[**UserName**]) Then **Text1** = **RS!**[**UserName**]

UserNa = **Text1**

If **Not** IsNull(**RS!**[**Password**]) Then **Text2** = **RS!**[**Password**]

' صلاحية الإضافة

If **RS!**[**GAdd**] = **True** Then

Check1.Value = **True**

Else

Check1.Value = **False**

End If

' صلاحية التعديل

If **RS!**[**GEdit**] = **True** Then

Check2.Value = **True**

Else

Check2.Value = **False**

End If

' صلاحية إنشاء المستخدمين

If **RS!**[**GCreateUser**] = **True** Then

Check3.Value = **True**

Else

Check3.Value = **False**

End If

' صلاحية الطباعة

If **RS!**[**GPrint**] = **True** Then

Check4.Value = **True**

Else

Check4.Value = **True**

End If

End Sub

Private Sub Check3_Click()

If **Check3**.Value = **True** Then

Check1.Value = **True**

Check2.Value = **True**

Check4.Value = **True**

Check3.Value = **True**

Else

Check1.Value = **False**

Check2.Value = **False**

Check4.Value = **False**

Check3.Value = **False**

End If

End Sub


```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    If Text1 = "" Then
```

```
        MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
        Exit Sub
```

```
    End If
```

```
    If Text2 = "" Then
```

```
        MsgBox " Sorry, You Must Type Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
        Exit Sub
```

```
    End If
```

```
    If UserNa = Text1 Then
```

```
        GoTo Dont_Check:
```

```
    End If
```

```
    SQLs = "Select * From Users Where UserName = ' " & Text1 & " ' "
```

```
    If Rss.State = adStateOpen Then Rss.Close
```

```
    Rss.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
    If Rss.EOF Then
```

```
        GoTo SaveOK :
```

```
    Else
```

```
        MsgBox " Sorry,The Username Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
        Exit Sub
```

```
    End If
```

```
SaveOK :
```

```
Dont_Check:
```

```
SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Update This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+  
vbYesNo, " Update Data "
```

```
    If SaveMsg = vbYes Then
```

```
        ' RS.AddNew
```

```
            RS![UserName] = Text1
```

```
            RS![Password] = Text2
```

```
        ' صلاحية الإضافة
```

```
            If Check1.Value = True Then
```

```
                RS![GAdd] = True
```

```
            Else
```

```
                RS![GAdd] = False
```

```
            End If
```

```
        ' صلاحية التعديل
```

```
            If Check2.Value = True Then
```

```
                RS![GEdit] = True
```

```
            Else
```

```
                RS![GEdit] = False
```

```
            End If
```

' صلاحية إنشاء المستخدمين '

```
If Check3.Value = True Then  
    RS![GCreateUser] = True  
Else  
    RS![GCreateUser] = False  
End If
```

' صلاحية الطباعة '

```
If Check4.Value = True Then  
    RS![GPrint] = True  
Else  
    RS![GPrint] = False  
End If
```

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Command3_Click()

On Error Resume Next

RS.MoveLast

FillData

End Sub

Private Sub Command4_Click()

On Error Resume Next

RS.MoveNext

If RS.EOF Then

RS.MoveLast

Beep

End If

FillData

End Sub

Private Sub Command5_Click()

On Error Resume Next

RS.MovePrevious

If RS.BOF Then

RS.MoveFirst

Beep

End If

FillData

End Sub

Private Sub **Command6_Click()**

On Error Resume Next

RS.MoveFirst

FillData

End Sub

Private Sub **Form_Load()**

PoolConnection

SQLs = "Select * FROM Users"

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close

RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

FillData

End Sub

شرح الكود :

عرفنا **متغير** في البداية وهو :

```
Dim UserNa As String
```

فائدة هذا **المتغير** الإحتفاظ باسم المستخدم لكي تتم المعالجة عليه وعمل الشروط ، لتقليل عملية الإستعلام اللي لا داعي لها ..

متغير الـ **Rss** كما تحدثنا عنه مسبقاً هو خاص بأخذ خصائص الجداول السجلات وفائدة هذا المتغير هو كالتالي :

عندما نقوم بالإستعلام ، الكورسر **cursor** يقوم بالتحرك إلى السجل المطلوب ، وعندما يكون لدينا نموذج فيه تعديل بيانات هنا تكمن مشكلة الـ **Rss** ، ويجب علينا استخدام متغيرين أي **(RS,Rss)** لكي يتم السيطرة على حركة الـ **cursor** وسريان البيانات بشكل صحيح ..

فعندما يقوم الشخص بكتابة اسم معين للتعديل عليه لنفرض الاسم " **ali** " وقام المستخدم بتغييره إلى " **Sys** " فتكون جملة الـ **sql** على سبيل المثال

```
Select * From Emp Where Ename = ' Sys ';
```

ولاحظ أنه اسم **Sys** غير موجود في القاعدة وفي هذه الحالة سوف يرجع لنا المؤشر **cursor** بقيمة **صفر** .. وهذه تعتبر مشكلة بحد ذاتها .. إذن حل هذه المشكلة في نموذج تعديل الموظفين أو أي نموذج يوجد فيه خاصية التعديل فقط يجب وضع متغيرين **RS,Rss**

```
Sub FillData()
```

أنشأنا جزء جديد باسم **FillData** من خلال هذا الجزء **sub** يمكن تعبئة الحقول من القاعدة إلى **الحقل** لكي تظهر البيانات في الـ **Text**

ملاحظة : سوف يتم شرح الأكواد الجديدة فقط

زر " السجل الأول "

On Error Resume Next

RS.MoveFirst
FillData

إذا حدث خطأ استمر ..

متغير الجداول والسجلات حرك الـ cursor إلى السجل التالي
أعرض البيانات .. (اتصل بالجزء الخاص بعرض البيانات إلى الحقول) اللي هو FillData

زر " السجل السابق "

On Error Resume Next

RS.MovePrevious

إذا حدث خطأ استمر ..

متغير الجداول والسجلات حرك الـ cursor إلى السجل السابق

If RS.EOF Then

إذا كان الـ Cursor المؤشر أول سجل

RS.MoveFirst

متغير الجداول والسجلات حرك الـ cursor إلى السجل الأول

Beep

أصدر صوت " بيب "

End If

FillData

أعرض البيانات .. اتصل بالجزء الخاص بعرض البيانات إلى الحقول

زر " السجل التالي "

On Error Resume Next

RS.MoveNext

متغير الجداول والسجلات حرك الـ cursor إلى السجل التالي

If **RS.EOF** Then

إذا كان الـ **Cursor** آخر سجل اعمل التالي :

RS.MoveLast

إجعل الـ **Cursor** آخر سجل

Beep

اصدر صوت " بيب "

End If

FillData

أعرض البيانات .. اتصل بالجزء الخاص بعرض البيانات إلى الحقول

زر " السجل الأخير "

On Error Resume Next

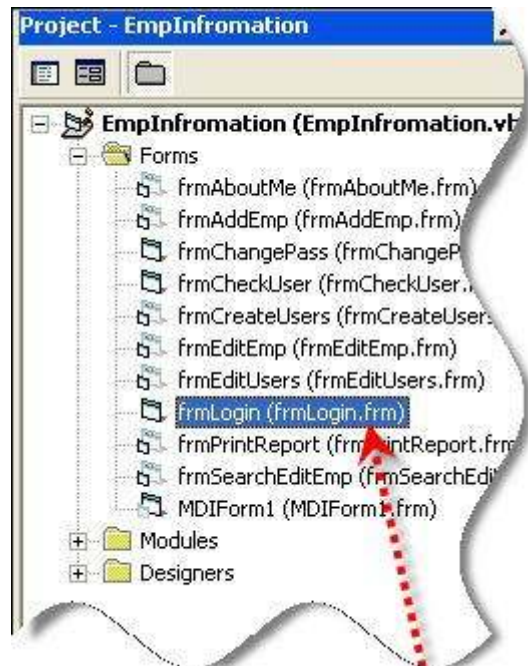
RS.MoveLast

متغير الجداول والسجلات حرك الـ **cursor** إلى السجل الأخير

FillData

... إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ **Save** لكي تنتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " **frmLogin** "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



سنعمل في هذا النموذج " نموذج تسجيل الدخول على النظام " التالي :

- استقاء النموذج من بركة الإتصالات .
- فتح جدول المستخدمين .
- إجبار المستخدم من إدخال البيانات وعدم ترك الحقل فارغ .
- التشبيك على أن اسم المستخدم الحالي موجود في القاعدة ، وإذا كان ليس موجود سوف تظهر له رسالة بأن هذا الاسم غير موجود في قاعدة البيانات .
- حفظ اسم المستخدم وكلمة المرور في المتغيرات .

قم بكتابة هذا الكود في نافذة تسجيل الدخول :

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    If Text1 = "" Or Text2 = "" Then
```

```
        MsgBox " Sorry,You Must Type The Username And Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
```

```
        Exit Sub
```

```
    End If
```

```
    SQLs = "Select * From User Where UserName = ' " & Text1 & "' And Password = ' " & Text2 & "' "
```

```
    If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
    RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
    If RS.EOF Then
```

```
        MsgBox " Sorry, The Username And Password Is Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
```

```
    Else
```

```
        ' Save This Inforamtion
```

```
        UserNames = Text1
```

```
        UserPassword = Text2
```

```
        ' Long Main
```

```
        Set RS = Nothing
```

```
        Set DB = Nothing
```

```
        MDIForm1.Show
```

```
        Unload Me
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
PoolConnection
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
If KeyAscii = 13 Then
```

```
Text2.SetFocus
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
If KeyAscii = 13 Then
```

```
Command1_Click
```

```
End If
```

```
End Sub
```

شرح الأكواد :

```
If Text1 = "" Or Text2 = "" Then
```

```
MsgBox " Sorry,You Must Type The Username And Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

جملة الـ **If** الشرطية ، وهي للتأكد من تحقق الشرط

وهنا استخدمنا الدالة **Or** وهي تعني " أو "

أي عندما يكون الحقل الأول أو الثاني فارغ أظهر لنا الرسالة **Msgbox**

```
SQLs = "Select * From User Where UserName = ' ' & Text1 & ' ' And Password = ' ' & Text2 & ' ' "
```

جملة **السكيول** تنص على :

استعلم لنا من جدول المستخدمين بشرط أن اسم المستخدم يساوي الحقل الأول

و كلمة المرور تساوي الحقل الثاني

```
If RS.EOF Then
```

```
MsgBox " Sorry, The Username And Password Is Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
```

هل وصل المؤشر **Cursor** إلى آخر سجل ولم يجده ؟

أظهر لنا رسالة بأن المستخدم وكلمة المرور خطأ

Else

غير ذلك

```
' Save This Inforamtion
UserNames = Text1
```

متغير اليوزر نيم **إحفظ** لنا النص الموجود في الحقل 1

```
UserPassword = Text2
```

متغير اليوزر باسورد **إحفظ** لنا النص الموجود في الحقل 2

```
' Long Main
Set RS = Nothing
```

إجعل متغير الجداول والسجلات لا قيمة له (فارغ) من عمليات الإستعلام وغيره ..

```
Set DB = Nothing
```

إجعل متغير الإتصال بقاعدة البيانات (فارغ) غير مشغول بشيء

```
MDIForm1.Show
```

أظهر لنا النموذج الرئيسي ..

```
Unload Me
```

أخفي النموذج الحالي نموذج " تسجيل الدخول "

```
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
If KeyAscii = 13 Then
```

```
Command1_Click
```

```
End If
```

```
End Sub
```

حدث الـ **KeyPress** ، وهذا يتم تنفيذ الأكواد عند الضغط على أزرار الكيبورد الـ **KeyAscii** هذه أرقام المفاتيح (كل مفتاح في الكيبورد له رقم معين) .. مثل زر الإنتر **Enter** رقمه 13 في الـ **KeyAscii** .

وهذا الأمر

```
If KeyAscii = 13 Then
```

ينص على (إذا ضغط المستخدم على زر الإنتر) إعمل التالي
اتصل بالحدث **لزر كلك**

```
Command1_Click
```

أو يمكن أن يقوم بعمل آخر **مثل** (التركيز على تكست آخر حقل) **مثل** **Text2.SetFocus**
يجعل التركيز على الحقل رقم 2 أو أي حقل تقوم بوضع اسمه وتستخدم هذه الطريقة للتنقل بزر
الإنتر بين الحقول ..

وهذا هو الكود الكامل النهائي لنموذج تسجيل الدخول :

Private Sub Command1_Click()

If Text1 = "" Or Text2 = "" **Then**
 MsgBox " Sorry, You Must Type The Username And Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
 Exit Sub
 End If

SQLs = "Select * From User Where UserName = ' " & Text1 & " ' And Password = ' " & Text2 & " ' "

If RS.State = adStateOpen **Then** RS.Close
 RS.Open **SQLs**, **DB**, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF **Then**
 MsgBox " Sorry, The Username And Password Is Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
 Else

 ' Save This Inforamtion
 UserNames = Text1
 UserPassword = Text2

 ' Long Main
 Set RS = Nothing
 Set DB = Nothing
 MDIForm1.Show
 Unload Me

End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()

 Unload Me

End Sub

Private Sub Form_Load()

 PoolConnection

End Sub

Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 **Then**
 Text2.SetFocus
 End If

End Sub

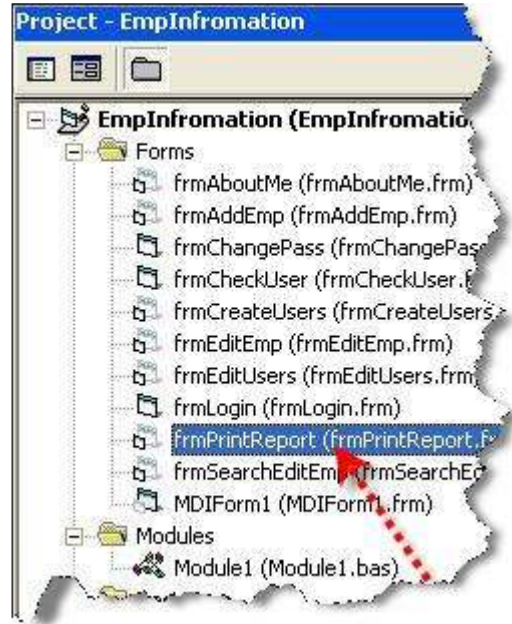
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 **Then**
 Command1_Click
 End If

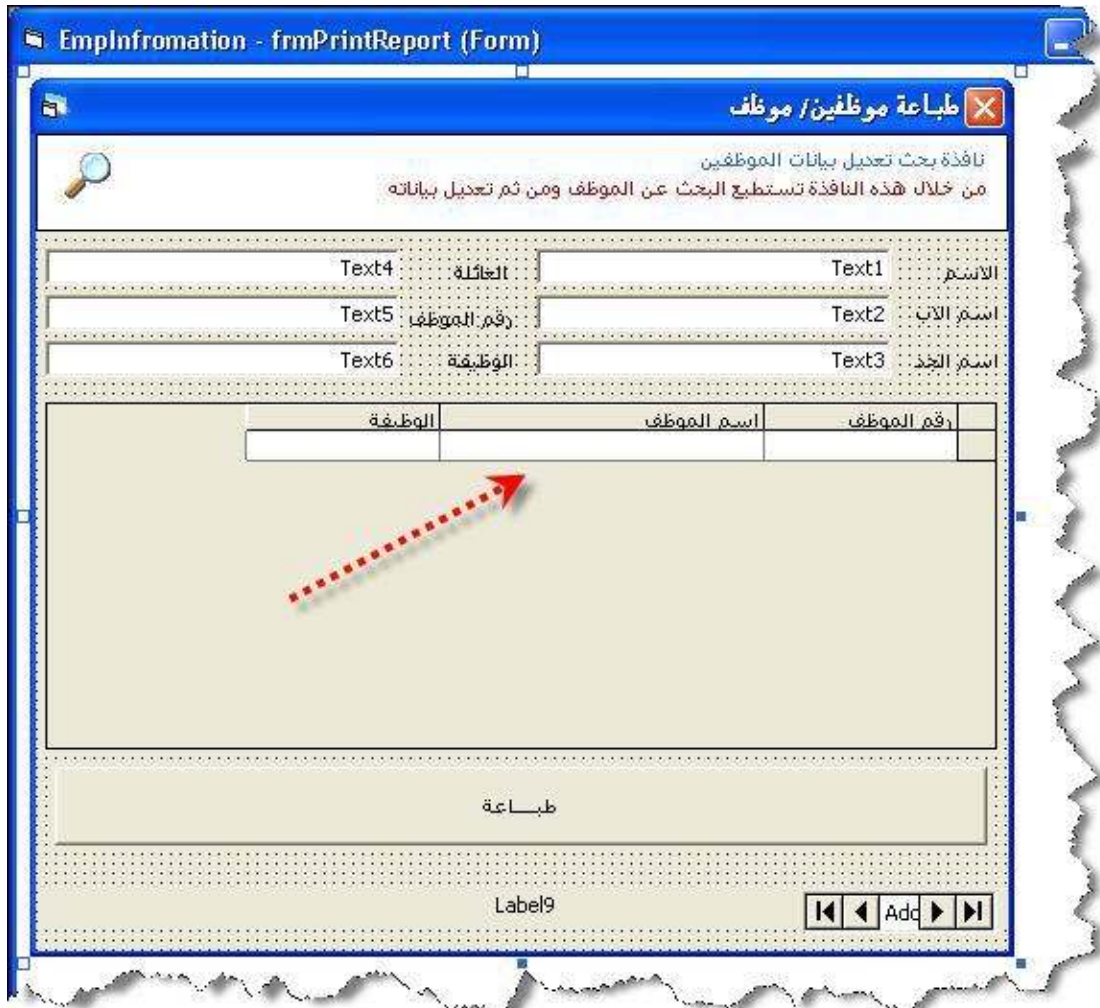
End Sub

... إحتفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ **Save** لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " **frmPrintReport** "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم

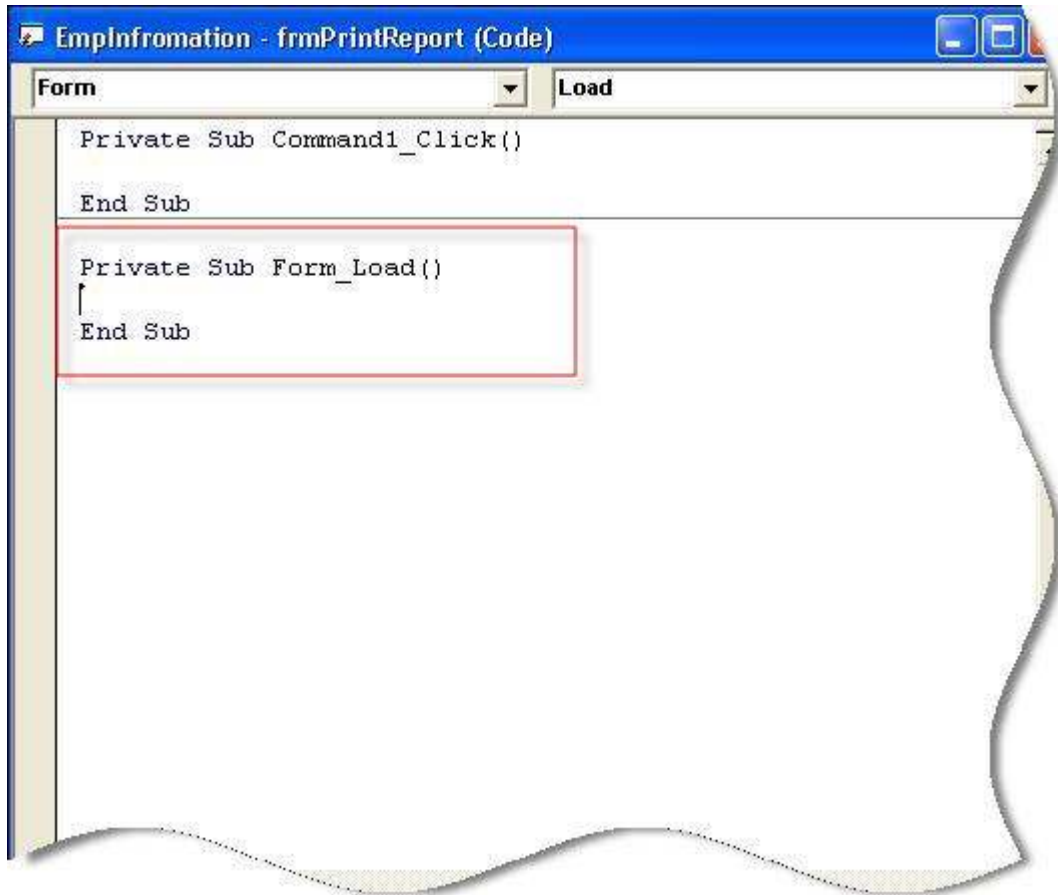


- سنعمل في هذا النموذج " طباعة موظفين / موظف " التالي :
- إستقاء الإتصال بقاعدة البيانات (خاصة بالـ ADODC) .
 - فتح جدول الموظفين EMP .
 - استعلام من جدول الموظفين بالاسم كامل والرقم والوظيفة في حدث التغيير .
 - إظهار البيانات في شبكة العرض DataGridView .
 - طباعة تقرير (مناداة التقرير DREmp) الذي صممناه مسبقاً .
 - إظهار عدد السجلات .

طريقة عمل النموذج frmPrintReport :

يقوم المستخدم بالبحث عن الموظف من خلال المتوفر للبحث (بالاسم كامل - الرقم - الوظيفة) ثم يتم عرض الأسماء في شبكة العرض DataGridView وبعدها يستطيع المستخدم طباعة المعروض حالياً بالضغط على الزر " طباعة " ، طباعة شخص واحد أو عدة أشخاص

إن لنبدأ بكتابة الأكواد في هذا النموذج الجديد .. قم بالضغط على النموذج ضغط مزدوج لكي تظهر لك نافذة النموذج للكواد



```

Emplnfromation - frmPrintReport (Code)
Form Load
Private Sub Command1_Click()
End Sub
Private Sub Form_Load()
End Sub

```

سوف نقوم بكتابة كود الإتصال بقاعدة البيانات الخاص بالأداة ADODC ، وفتح جدول الموظفين وعرض البيانات في الداتا قريد DataGridView

```

EmpInfomation - frmPrintReport (Code)
Form Load
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path + "\Data.mdb;Persist Security Info=False"
SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"
Adodc1.RecordSource = SQLs

Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

DataGrid1.AllowAddNew = False
DataGrid1.AllowUpdate = False

lblCount.Caption = "عدد السجلات" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "سجل"
Adodc1.Refresh
End Sub

```

On Error Resume Next

```

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path +
"\Data.mdb;Persist Security Info=False"
SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"
Adodc1.RecordSource = SQLs

Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

DataGrid1.AllowAddNew = False
DataGrid1.AllowUpdate = False

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
Adodc1.Refresh

```

شرح الكود

```

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path +
"\Data.mdb;Persist Security Info=False"

```

كنا من قبل عملنا بركة إتصالات خاصة بالـ ADO ، ولكن هنا في هذا النموذج استخدمنا الأداة ADODC



ولتشغيل هذه الأداة الخاصة بقواعد البيانات لابد من تعريف الإتصال الذي تحدثنا عنه كثيراً ومفائدته ، من خلال الكود السابق تستطيع إنشاء إتصال مع القاعدة من خلال الأداة ADODC

```
SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , "&_
"EmpNo,Job FROM Emp"
Adodc1.RecordSource = SQLs
```

لاحظ جملة السيكل

```
SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , "
```

هنا جمعنا الأعمدة من خلال جملة استعلام (أي عندما يتم الإستعلام يتم وضع الاسم كامل في عمود وهمي وهو كما أسدناه إليه FullNames) سوف يظهر الاسم على سبيل المثال بهذه الطريقة ali jassim ali albasri . كلمة As هي إسناد للأعمدة المراد جمعهم في عمود وهمي واحد

الدالة Adodc1.RecordSource وهي تعني مصدر البيانات ، أي (من أين يتم جلب البيانات) هنا عرفنا في ال سيكل أنه مصدر البيانات يكون من الإستعلام من جدول الموظفين . وسوف تحتفظ الأداة ADODC بالبيانات المجلوبه لها .

```
Set DataGrid1.DataSource = Adodc1
```

اسند SET للداتا قرید DataGrid يجعل مصدر بيانات DataSource الداتا قرید يساوي القيمة التي حصلت عليها الأداة adodc . أي البيانات التي استعلمت واتحفظت بها الأداة سوف يسندها للداتا قرید للعرض .. (لكي يتم عرض البيانات في شبكة العرض) .

```
DataGrid1.AllowAddNew = False
```

في الداتا قرید خاصية جميلة .. بأنك تستطيع إضافة سجل جديد من خلال الداتا قرید . ولكن في حديثنا هذا قمنا بتعطيل هذه الخاصية وأسندنا لها قيمة False لكي لا يتم إضافة بيانات جديدة في حالة البحث

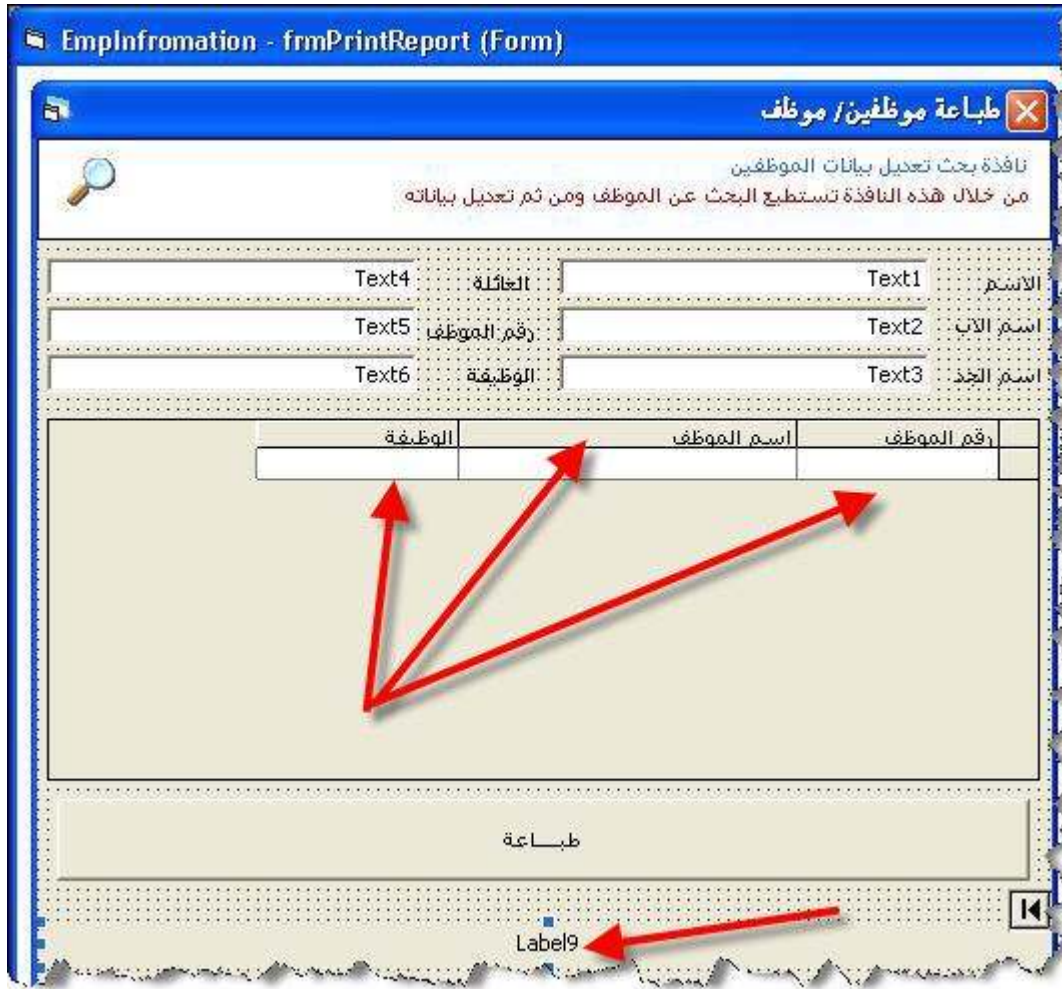
```
DataGrid1.AllowUpdate = False
```

وكذلك هذه الخاصية عطلناها وهي تحديث على السجل

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
Adodc1.Refresh
```

هذه الأداة lblCount.Caption في الأصل هو ليبل ولكن غيّرنا اسمه في التصميم إذا كنت تتذكر أخي القارئ

((تم تغييره من Label9 إلى lblCount))



لنفصل الكود أكثر للفهم :

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
```

إجعل الكابشن (النص الداخلي للبيبل) = يساوي " عدد السجلات " & " " و أضف مسافة " " و أدرج لنا الدالة `Adodc1.Recordset.RecordCount` وهذه الدالة تُرجع لنا عدد السجلات الذي احتفظت بها الأداة `Adodc` وكذلك أضف مسافة " " & " " سجل " & " "



أي سيكون شكل اللبيل عند الإستعلام بهذه الطريقة :

عدد السجلات 10 سجل/سجلات (Number The Records Is 10 Record / Records)

تكملة باقي الكود

Adodc1.Refresh

إعمل رفرش أي إنعاش للبيانات (وكذلك جعل الـ Cursor في أول سجل)

في حديثنا هذا نريد عمل التالي في هذا النموذج :

- عند البحث في الحقول (الاسم الرقم الوظيفة) يتم إظهار البيانات في الدااتا قريد .
- سوف نستخدم حدث التغيير Change للإستعلام .

طريقة عمل الجملة بهذه الطريقة

- عندما يكتب المستخدم أول كلمة من أول حرف من كلمة موجودة في القاعدة يتم إستعراضها ! أو أول رقم من الأرقام الموجودة !.. أو أول اسم من الأسماء حتى يتم تصفية البيانات إلى البيانات الصحيحة الموجودة بالفعل في القاعدة !!

اضغط على الحقل Text1 ضغط مزدوج

نافذة بحث تعديل بيانات الموظفين
من خلال هذه النافذة تستطيع البحث عن الموظف ومن ثم تعديل بياناته

الاسم :
رقم الموظف :
الوظيفة :

رقم الموظف	اسم الموظف	الوظيفة
------------	------------	---------

طباعة

Label9

لكي تفتح لك نافذة الكود ، وتأكد أنك على حدث الـ Change

```
Private Sub Text1_Change()
End Sub
```

قم بكتابة هذا الكود في حدث التغيير للتكست

```
Private Sub Text1_Change()
    If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then
        SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames, " & _
            "EmpNo,Job FROM Emp"
        Adodc1.RecordSource = SQLs
        Adodc1.Refresh
        lblCount.Caption = "عدد السجلات" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "سجل / سجلات"

        Exit Sub
    End If

    SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames, " & _
        "EmpNo,Job FROM Emp " & _
        "WHERE FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName"
    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh
    lblCount.Caption = "عدد السجلات" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "سجل / سجلات"

End Sub
```

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &
"Record/Records"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &
"Record/Records"

شرح الكود بشكل مبسط :

الكود ينقسم إلى قسمين ..

الأول :: عندما تكون الحقول كلهم فارغين " "

```
If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then
```

يتم تنفيذ الكود التالي

هنا أمر عندما يكون الحقل الأول والثاني والثالث والرابع والخامس والسادس فارغين يتم تنفيذ الأمر التالي :

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs
```

استعلم لنا عن الاسم كامل والرقم والوظيفة وأسند الإستعلام إلى الأداة adodc واجعله يحتفظ بالقيمة

```
Adodc1.Refresh
```

قم بعمل رفرش أي إنعاش للبيانات (وكذلك جعل الـ Cursor في السجل الأول)

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

أظهر لنا عدد السجلات .. وقد تم شرح طريقة التركيبة

```
Exit Sub  
End If
```

أما القسم الثاني :: فعندما لا يتحقق الشرط ، عندما يكون أحد الحقول مشغول بنص معين يتم تنفيذ هذا الأمر . هذا الكود ليس طويل وهو سهل جداً فقط يحتاج إلى تركيز .. سوف نجزء الكود إلى عدة أقسام :

أولاً جملة الـ sql

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp" & _  
"where FirsName Like '" & Text1 & "'AND FatherName Like '" & Text2 & "'AND GrandName Like '"  
& Text3 & "'AND FamliyName Like '" & Text4 & "'AND EmpNo Like '" & Text5 & "'AND Job Like '"  
& Text6 & "'"
```

الجملة تنص على التالي :

استعلم لنا الاسم و اسم الأب و اسم الجد و اسم العائلة وضعهم في عمود وهمي اسمه فل نيم FullNames ، و استعلم لنا من عمود أرقام الموظفين والوظائف من جدول الموظفين بشرط : الاسم يشبه مافيه التكتست 1 و اسم الأب يشبه مافيه التكتست 2 إلخ ... والأمر في غاية السهولة

FirsName Like ' " & Text1 & "% '

هذا يعني ابحث عن الاسم الذي يشبه نسبة من الاسم وهذه العلامة % ' تعني أنه يجب أن يكون جزء الكلمة ..

وباقى جملة الـ سيكول متشابهه لن يتم شرحها ..

انسخ الكود السابق وضعه في جميع الحقول (في حدث التغيير Change)

Text1 ,Text2,Text3,Text4,Text5,Text6

ارجع إلى بيئة التصميم وحدد الزر " طباعة " Command1



اضغط على الزر ضغط مزدوج .. لكي نقوم بكتابة الكود الخاص بالطباعة لمناداة التقرير الذي قمنا بتصميمه مسبقاً . اكتب هذا الكود

```
EmpInformation - frmPrintReport (Code)
Command1 Click
Private Sub Command1_Click()
    Set DREmp.DataSource = Adodc1
    DREmp.Show 1
End Sub

Private Sub Form_Load()
    On Error Resume Next

    Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB
    SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+'
    "EmpNo,Job FROM Emp"
    Adodc1.RecordSource = SQLs

    Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

    DataGrid1.AllowAddNew = False
    DataGrid1.AllowUpdate = False
```

Set DREmp.DataSource = Adodc1
DREmp.Show 1

شرح الكود

```
Set DREmp.DataSource = Adodc1
```

اسند لمصدر البيانات الخاص بالتقرير (إجعله يساوي مصدر بيانات الأداة Adodc)

```
DREmp.Show 1
```

أظهر التقرير وإجعله فوق الجميع .. أي نشط دائماً .. 1 show

وهكذا إنتهينا من هذا النموذج ..

وهذا هو الكود الكامل لنموذج " طباعة مجموعة من الموظفين / موظف "

Private Sub Command1_Click()

Set DREmp.DataSource = Adodc1
DREmp.Show 1

End Sub

Private Sub Form_Load()

On Error Resume Next

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path +
"\Data.mdb;Persist Security Info=False"

SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " &
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

DataGrid1.AllowAddNew = False

DataGrid1.AllowUpdate = False

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
Adodc1.Refresh

End Sub

Private Sub Text1_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " &
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &
"Record/Records"

Exit Sub

End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " &
"EmpNo,Job FROM Emp" &

"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &
"Record/Records"

End Sub

Private Sub Text2_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs  
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

Exit Sub
End If

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp" & _  
"where FirsName Like " & Text1 & "%'AND FatherName Like " & Text2 & "%'AND GrandName Like "  
& Text3 & "%'AND FamliyName Like " & Text4 & "%'AND EmpNo Like " & Text5 & "%'AND Job Like "  
" & Text6 & "%"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs  
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

End Sub

Private Sub Text3_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs  
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

Exit Sub
End If

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp" & _  
"where FirsName Like " & Text1 & "%'AND FatherName Like " & Text2 & "%'AND GrandName Like "  
& Text3 & "%'AND FamliyName Like " & Text4 & "%'AND EmpNo Like " & Text5 & "%'AND Job Like "  
" & Text6 & "%"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs  
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

End Sub

Private Sub Text4_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs  
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

Exit Sub
End If

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp" & _  
"where FirsName Like " & Text1 & "%'AND FatherName Like " & Text2 & "%'AND GrandName Like "  
& Text3 & "%'AND FamliyName Like " & Text4 & "%'AND EmpNo Like " & Text5 & "%'AND Job Like  
" & Text6 & "%"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs  
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

End Sub

Private Sub Text5_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs  
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

Exit Sub
End If

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp" & _  
"where FirsName Like " & Text1 & "%'AND FatherName Like " & Text2 & "%'AND GrandName Like "  
& Text3 & "%'AND FamliyName Like " & Text4 & "%'AND EmpNo Like " & Text5 & "%'AND Job Like  
" & Text6 & "%"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs  
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

End Sub

Private Sub Text6_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs
```

```
Adodc1.Refresh
```

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

Exit Sub

End If

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _  
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
```

```
"where FirsName Like '" & Text1 & "' AND FatherName Like '" & Text2 & "' AND GrandName Like '"  
& Text3 & "' AND FamliyName Like '" & Text4 & "' AND EmpNo Like '" & Text5 & "' AND Job Like  
'" & Text6 & "'"
```

```
Adodc1.RecordSource = SQLs
```

```
Adodc1.Refresh
```

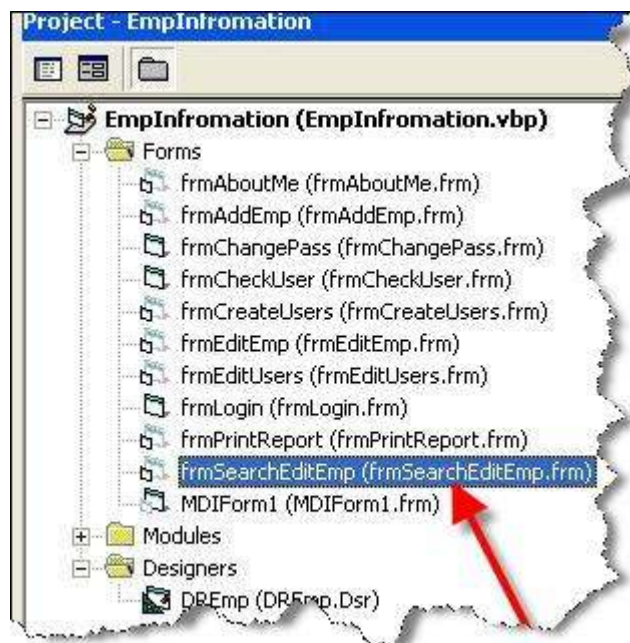
```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " &  
"Record/Records"
```

End Sub

ملاحظة : سوف تلاحظ أنك تقوم بكتابة أكواد كثيرة بدون ماتشعر بكبر الأكواد وهذا هو طريق الإحتراف في البرمجة ... !!

... إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmSearchEditEmp "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم

EmplInformation - frmSearchEditEmp (Form)

بحث تعديل بيانات الموظفين

نافذة بحث تعديل بيانات الموظفين
من خلال هذه النافذة تستطيع البحث عن الموظف ومن ثم تعديل بياناته

Text4 العائلة Text1 الاسم
Text5 رقم الموظف Text2 اسم الاب
Text6 الوظيفة Text3 اسم الجدة

العائلة	اسم الجد	اسم الاب	الاسم	رقم الموظف

Label9

« « Add « «

سنعمل في هذا النموذج " بحث تعديل بيانات الموظفين " التالي :

- استقاء الإتصال بقاعدة البيانات (خاصة بالـ ADODC) .
- فتح جدول الموظفين EMP .
- استعلام عن الاسم والرقم والوظيفة من جدول الموظفين في حدث التغيير .
- إظهار البيانات في شبكة العرض DataGrid .
- مناداة نموذج " تعديل الموظفين " عند طلب تعديل بيانات شخص معين .
- إظهار عدد السجلات .

طريقة عمل النموذج frmSearchEditEmp :

يقوم المستخدم بالبحث عن الموظف من خلال المتوفر للبحث (بالاسم - الرقم - الوظيفة) ثم يتم عرض الأسماء في شبكة العرض DataGrid ، وبعدها يستطيع المستخدم تحديد شخص معين وسوف يظهر زر (صغير) بجانب الرقم عند الضغط عليه سوف يتم مناداة نموذج (تعديل الموظفين)

سوف نكتب الكود كامل مباشرة .. للنموذج " ولن يتم شرح إلا الجديد فقط "

Private Sub DataGrid1_ButtonClick(ByVal ColIndex As Integer)

On Error GoTo xxx

Select Case ColIndex

Case 0

SQLs = "SELECT * from Emp where EmpNo =" & DataGrid1.Text & ""

End Select

frmEditEmp.Show

Unload Me

xxx:

End Sub

Private Sub Form_Load()

On Error Resume Next

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path +
"Data.mdb;Persist Security Info=False"

SQLs = "Select * From Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

DataGrid1.AllowAddNew = False

DataGrid1.AllowUpdate = False

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
Adodc1.Refresh

DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub

Private Sub Text1_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select * From Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"

Exit Sub

End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "'AND FatherName Like '" & Text2 &
"'AND GrandName Like '" & Text3 & "'AND FamliyName Like '" & Text4 & "'AND EmpNo Like '"
& Text5 & "'AND Job Like '" & Text6 & "'"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"

DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub

Private Sub Text2_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" **Then**

SQLs = "Select * From Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"

Exit Sub

End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "'AND FatherName Like '" & Text2 & "'AND GrandName Like '" & Text3 & "'AND FamiIyName Like '" & Text4 & "'AND EmpNo Like '" & Text5 & "'AND Job Like '" & Text6 & "'"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub

Private Sub Text3_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" **Then**

SQLs = "Select * From Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"

Exit Sub

End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "'AND FatherName Like '" & Text2 & "'AND GrandName Like '" & Text3 & "'AND FamiIyName Like '" & Text4 & "'AND EmpNo Like '" & Text5 & "'AND Job Like '" & Text6 & "'"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub

Private Sub Text4_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" **Then**

SQLs = "Select * From Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"

Exit Sub

End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "'AND FatherName Like '" & Text2 & "'AND GrandName Like '" & Text3 & "'AND FamiIyName Like '" & Text4 & "'AND EmpNo Like '" & Text5 & "'AND Job Like '" & Text6 & "'"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub

Private Sub Text5_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" **Then**

SQLs = "Select * From Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"

Exit Sub

End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "'AND FatherName Like '" & Text2 & "'AND GrandName Like '" & Text3 & "'AND FamiIyName Like '" & Text4 & "'AND EmpNo Like '" & Text5 & "'AND Job Like '" & Text6 & "'"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub

Private Sub Text6_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" **Then**

SQLs = "Select * From Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"

Exit Sub

End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "'AND FatherName Like '" & Text2 & "'AND GrandName Like '" & Text3 & "'AND FamliyName Like '" & Text4 & "'AND EmpNo Like '" & Text5 & "'AND Job Like '" & Text6 & "'"

Adodc1.RecordSource = SQLs

Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"
DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub

شرح الأكواد الجديدة فقط :

الجديد لدينا فقط حدث جديد للداتا قريد وهو حدث الضغط على الزر

Private Sub DataGrid1_ButtonClick(ByVal ColIndex As Integer)

On Error GoTo xxx

Select Case ColIndex

Case 0

SQLs = "SELECT * from Emp where EmpNo =" & DataGrid1.Text & ""

End Select

frmEditEmp.Show

Unload Me

xxx:

End Sub

دالة الـ **Select Case ColIndex** هذه الدالة تستخدم لمعرفة رقم المصفوفة .

وتبدأ المصفوفة من الرقم 0 ثم 1 ثم 2 إلخ...

هذه الدالة تتعرف على المصفوفة التابعة لها (نعني أنّ الداتا قريد هي مصفوفة ولها index)
فمثلاً رقم الموظف موقعه هو 0 صفر أي أول المصفوفة

هنا الدالة تتعرف على العمود والرقم الذي له من المصفوفة

الدالة select تكون مع إختها **Case** (لكي الرقم للمصفوفة) وتنفيذ الأمر الذي يحمل الـ **Case**
مثلاً 0 أو 1

في حديثنا هذا استخدمنا فقط كيس واحد فقط

Case 0

```
SQLs = "SELECT * from Emp where EmpNo = ' " & DataGrid1.Text & " ' "
```

بسبب اننا قلنا الزر يظهر في عمود الرقم فقط ولذا اختصرنا الوقت وهي الطريقة المطلوبة .

في الكيس Case 0 أي المصفوفة 0 وضعنا الكود التالي (جملة سكيول) :

```
SQLs = "SELECT * from Emp where EmpNo = ' " & DataGrid1.Text & " ' "
```

وتنص على

استعلم لنا من جدول الموظفين بشرط رقم الموظف يساوي العمود الأول في الداتا قريد (أي المصفوفة رقم 0)

End Select

نهاية دالة السلكت Select

frmEditEmp.Show

أظهر نموذج (تعديل الموظفين)

Unload Me

أخفيني .. إلغي تحميل النموذج الحالي من الذاكرة

On Error GoTo xxx

مصيدة الأخطاء .. عندما يكون هناك خطأ معين فادح .. نطلب من البرنامج أن يقفز عن الكود ويذهب إلى الليبل xxx:

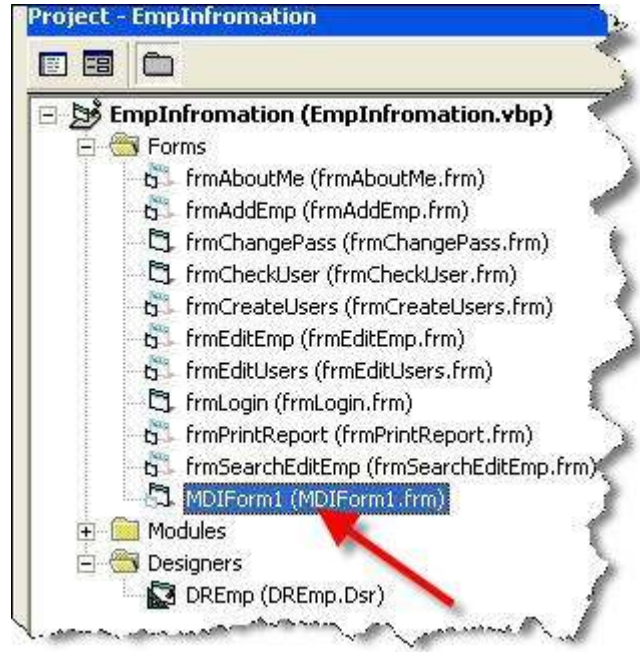
```
DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True
```

الخاصية Button (من خلال هذا الأمر تستطيع أن تضع زر في الداتا قريد) وتحدد مكان الزر Item(0) هل هو في العمود الأول؟ أو الثاني . الخ .. أي أنك (تحدد رقم المصفوفة للعمود ..)

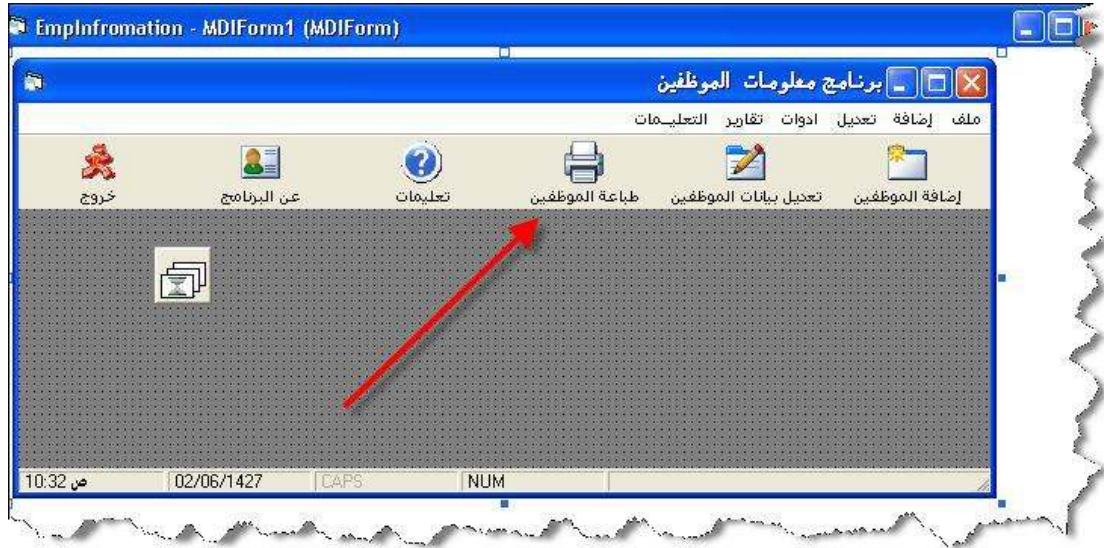
باقي الأكواد لن يتم شرحها .. بسبب أنه تم شرحها مسبقاً

... إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " MDIForm1 "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



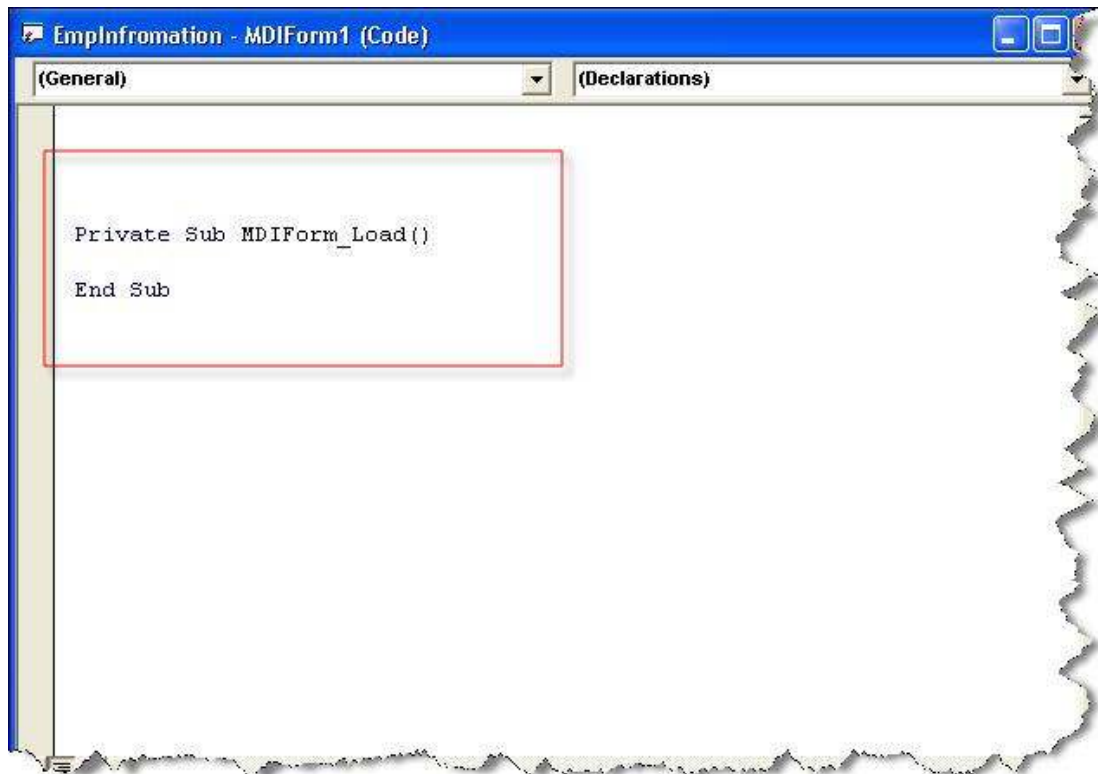
سنعمل في هذا النموذج " النموذج الرئيسي للبرنامج " التالي :

- إستقاء الإتصال بقاعدة البيانات .
- فتح جدول المستخدمين Users .
- استعلام من جدول المستخدمين لكي نحدد الصلاحيات .
- إظهار اسم المستخدم في الـ StatusBar .
- تعطيل الأزرار للمستخدمين (الصلاحيات) .
- إنشاء جزء جديد خاص للتأكد من الصلاحيات .

طريقة عمل النموذج MDIForm1 :

عند تسجيل الدخول إلى البرنامج سوف يتم التأكد من الصلاحيات للمستخدم ، لكي يتم تعطيل الأدوات والأزرار التي لا يمكن الوصول إليها ، وكذلك سوف يتم وضع اسم المستخدم في شريط الحالة StatusBar وتعطيل القوائم التي ليس له صلاحية للدخول عليها .

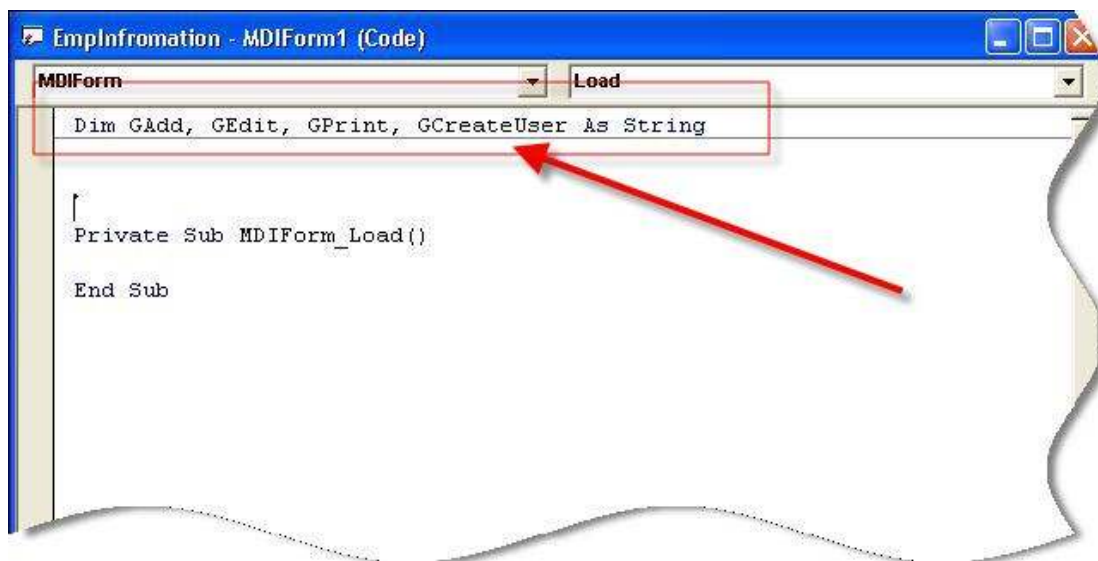
إذن لنقوم بكتابة الكود ... اضغط على النموذج MDIForm1 ضغط مزدوج لكي تفتح لك نافذة الكود ..



```
Private Sub MDIForm_Load()  
End Sub
```

تأكد أنك في أعلى النافذة وسوف تكون في التصريحات General . سوف نقوم بتعريف متغيرات لكي نخزن فيها قيم ، لكي نبين للمستخدم الصلاحيات التي يملكها ..

اكتب هذا الكود ... سوف يتم شرحه بشكل أكبر فيما بعد ..



```
Dim GAdd, GEdit, GPrint, GCreateUser As String  
  
Private Sub MDIForm_Load()  
End Sub
```

Dim GAdd, GEdit, GPrint, GCreateUser As String

شرح مبسط / بدأنا بتعريف المتغيرات بكلمة DIM (وهذا إذا كنت تعلم أن في الفيچوال بيسك لكي تُعرف متغير يجب عليك كتابة كلمة DIM قبلها ..) .

قُمنَا بتعريف أربعة متغيرات وهم كالتالي :

GAdd ← يُخزن لنا كلمة " إضافة " عندما يكون لدى المستخدم خاصية الإضافة
GEdit ← يُخزن لنا كلمة " تعديل " عندما يكون لدى المستخدم خاصية التعديل
GPrint ← يُخزن لنا كلمة " طباعة " عندما يكون لدى المستخدم خاصية الطباعة
GCreateUser ← يُخزن لنا كلمة " إنشاء مستخدمين " عندما يكون لدى المستخدم خاصية إنشاء المستخدمين

بعد الإنتهاء من كتابة المتغيرات .. سوف ننشأ (جزء) Sub يقوم بالتشبيك على الصلاحيات ويقوم بتخزين كلمة (إضافة - تعديل - طباعة - إنشاء مستخدمين) في المتغيرات بعد التأكد أن المستخدم هذا هذه الصلاحيات

ملاحظة : للقوائم تسميات داخلية لكي نتعامل معها بالكود .. وقد تم التحدث عن هذا الصدد في إنشاء القوائم .. للتذكير فقط إذهب في عرض التصميم وحدد على سبيل المثال :

ملف ← تسجيل خروج



اضغط على الاسم لكي تُفتح نافذة الكود لكي ترى اسم القائمة كما هو موضح :


```
Private Sub EditEmpMu_Click()  
End Sub  
  
Private Sub EdUser_Click()  
End Sub  
  
Private Sub Log Off_Click()  
End Sub  
  
Private Sub MDIForm_Load()  
End Sub  
  
Private Sub PrintReport_Click()  
End Sub  
  
Sub
```

إذن هذا فقط للتذكير .. بسبب أنه سوف يعتمد الكود التالي على أسماء القوائم وشريط الأدوات المنبثق **Toolbar** في عمليات تعطيل القوائم والأزرار .

لنرجع إلى حديثنا كما قلنا مسبقاً في قسم الـ **General**

قم بكتابة هذا الكود :

```
Sub MyGrants()
```

```
On Error Resume Next
```

```
GAdd = ""
```

```
GEdit = ""
```

```
GPrint = ""
```

```
GCreateUser = ""
```

```
PoolConnection
```

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName='" & UserNames & "'and Password='" & UserPassword & ""
```

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
' إضافة '
```

```
If RS![GAdd] = True Then
```

```
AddEmpMu.Enabled = True
```

```
Toolbar1.Buttons(6).Enabled = True
```

```
GAdd = " إضافة - "
```

```
Else
```

```
AddEmpMu.Enabled = False
```

```
Toolbar1.Buttons(6).Enabled = False
```

```
End If
```

تعديل

If RS![GEdit] = True Then

EditEmpMu.Enabled = True

Toolbar1.Buttons(5).Enabled = True

GEdit = " - تعديل "

Else

EditEmpMu.Enabled = False

Toolbar1.Buttons(5).Enabled = False

End If

طباعة

If RS![GPrint] = True Then

PrintReport.Enabled = True

Toolbar1.Buttons(4).Enabled = True

GPrint = " - طباعة "

Else

PrintReport.Enabled = False

Toolbar1.Buttons(4).Enabled = False

End If

إنشاء مستخدمين

If RS![GCreateUser] = True Then

CrUser.Enabled = True

EdUser.Enabled = True

GCreateUser = " إنشاء مستخدمين - "

Else

CrUser.Enabled = False

EdUser.Enabled = False

End If

End Sub

شرح مبسط للكود:

أنشأنا جزء باسم **MyGrants**

```
Sub MyGrants()
```

```
هنا الكود الخاص بهذا الإجراء '
```

```
End Sub
```

هذا الجزء الـ **sub** سوف تكون فيه عملية معينة وهي (الإستعلام من جدول المستخدمين والتعرف على الصلاحيات الموجودة للمستخدم) لكي يتم تعطيل الأدوات والأزرار ..

```
On Error Resume Next
```

إذا حدث خطأ استمر .. لا تقم بإيقاف البرنامج

```
GAdd = " "
```

```
GEdit = " "
```

```
GPrint = " "
```

```
GCreateUser = " "
```

قم بإفراغ القيم التي في المتغيرات ، أي (إجعلها فارغة لا تحمل أي قيمة)

```
PoolConnection
```

قم باستقاء الإتصال من خلال بركته (بركة الإتصالات)

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName='" & UserNames & "'and Password='" & UserPassword & ""
```

جملة الإستعلام تنص على :

استعلم لنا من خلال جدول المستخدمين بشرط اسم المستخدم يساوي المتغير **UserNames** المخزن في الذاكرة وبشرط كلمة المرور تساوي المتغير المخزن في الذاكرة **UserPassword**

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

قم بتنفيذ الجملة وتشغيلها

```
اضافة '
```

... الجملة الأولى جملة تعليق .. يتم تجاهلها في الفيچوال بيسيك ...

If RS![GAdd] = True Then

بعد الإستعلام يتم التحقق . هل الحقل (إضافة) الذي اسمه GAdd في الجدول User لديه القيمة True ؟ إذا كان الجواب نعم

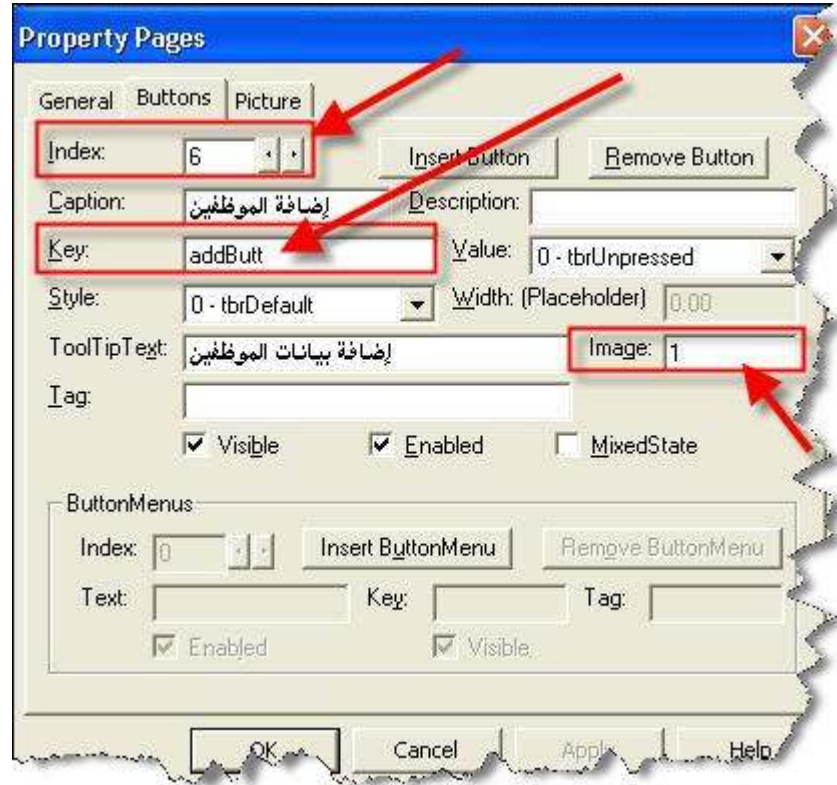
AddEmpMu.Enabled = True

قم بتمكين القائمة ((إضافة))

ملاحظة : الكلمة AddEmpMu هذه (اسم القائمة التي كنا نتحدث عنها مسبقاً) وقد تم شرح ذلك

Toolbar1.Buttons(6).Enabled = True

هنا في الـ Toolbar1 نحدد الرقم الذي يحمل الزر (إضافة) . ربما تتذكر أخي القارئ عندما كنا نصمم الـ Toolbar1 كان لكل زر رقم في المصفوفة Index



لاحظ رقم الـ Index للزر وهو رقم 6 وهنا نطلب من خلال الكود عمل تمكين لهذا الزر ، (أي يجعله قابل للضغط عليه) مُمكن للمستخدم

GAdd = " إضافة - "

المتغير الذي تم تعريفه مسبقاً لكي يقوم بحفظ هذه القيمة وهي (إضافة) أي عندما يمر الكود الى هذا الحد سوف يتم حفظ كلمة " إضافة " ويتم تخزينها في المتغير .

Else

إذا كان الشرط غير ذلك أي الحقل [GAdd] ليس لديه قيمة True أي False سوف يتم الدخول على هذا الكود :

```
AddEmpMu.Enabled = False
```

قم بتعطيل القائمة ((إضافة))

```
Toolbar1.Buttons(6).Enabled = False
```

قم بتعطيل الزر ((إضافة)) الذي رقم الـ Index له 6

End If

نهاية جملة الـ IF

هل باقي الكود مازال معقداً؟

الجواب إذا كنت أخي القارئ مُركّز في الحديث سوف يكون الجواب لا - باقي الأكواد متشابهة فقط تتغير في تسميتها وطرقها

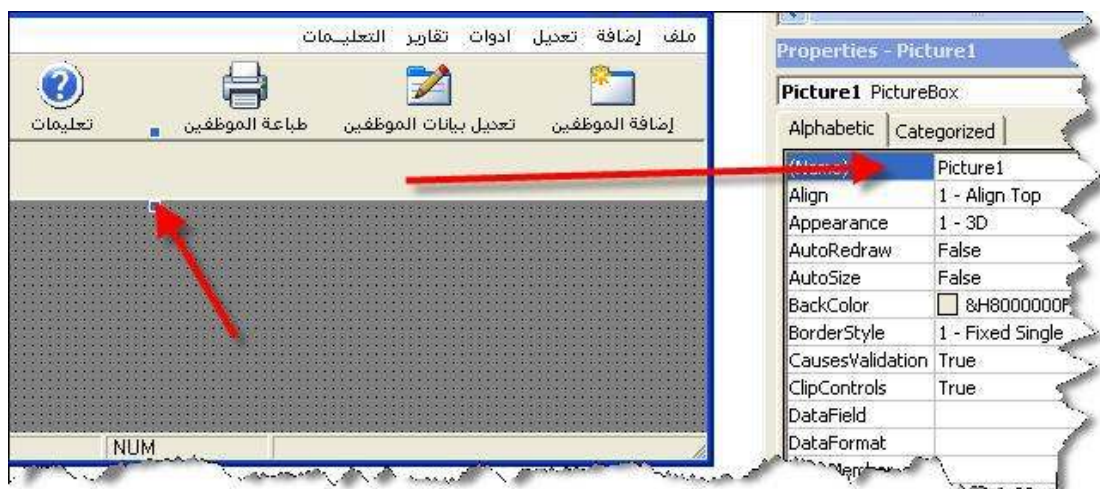
إذن بعد كتابة الكود سوف نقوم بعملية إضافة بسيطة على التصميم .. وهي إضافة صورة وفوقها لبيبل .

لماذا هذه الصورة ؟ لكي تكون أسفل النافذة تماماً .. سوف نقوم بتعديل خصائصها ونجعلها أسفل النافذة .

لماذا اللبيل ؟

لكي يتم وضع الصلاحيات فيه ، ومن ثم عرضها

إذن قم بإضافة صورة Picture1 . انظر إلى الشاشة التالية :



قم بتغيير خصائصها كالتالي :

Picture1 → Align → 2 Align Bottom

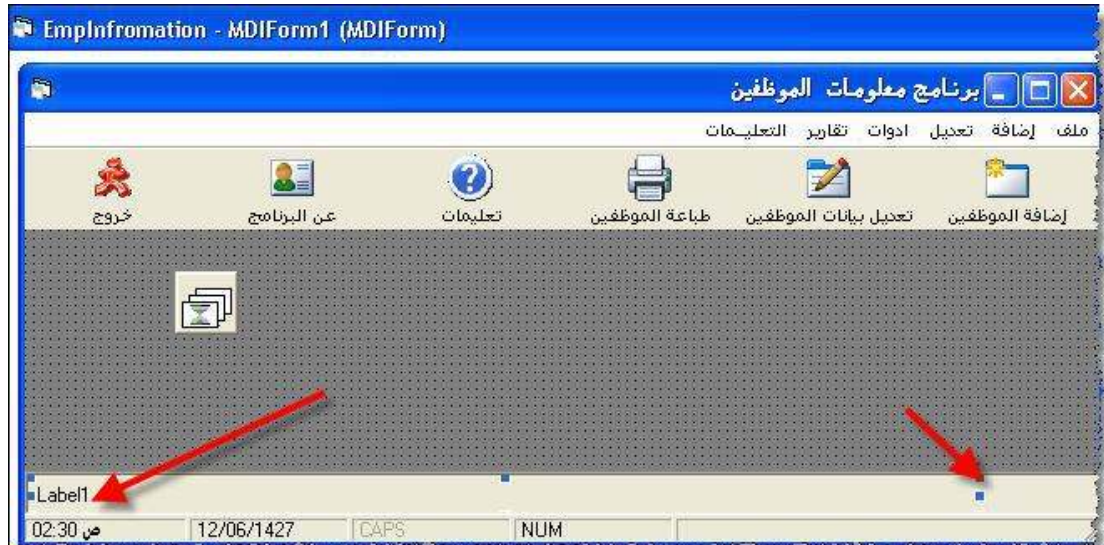
لكي تكون بهذا الشكل :



قم بإضافة ليبل Label ، وقم بتعديل خصائصه كالتالي :

Label → Name → lblGrant
Alignment → 0 left justify

لكي يكون بهذا الشكل



قم بمد المسافة لليبل (لكي يحمل عدد كبير من الحروف ..)

بعد الإنتهاء من التصميم الإضافي قم بالضغط على النموذج MDIForm1 ضغط مزدوج ..

وقم بحفظ المشروع من خلال زر الحفظ save

لكي تفتح لك نافذة الفورم لود

```
EmpInformation - MDIForm1 (Code)
MDIForm
Load
' إنشاء مستخدمين
If RS![GCreateUser] = True Then
    CrUser.Enabled = True
    EdUser.Enabled = True
    GCreateUser = "إنشاء مستخدمين"
Else
    CrUser.Enabled = False
    EdUser.Enabled = False
End If
End Sub

Private Sub MDIForm_Load()
'
End Sub

Private Sub PrintReport_Click()
End Sub
```

• قم بكتابة الكود في الفورم لود `MDIForm_Load`

```
EmpInformation - MDIForm1 (Code)
MDIForm
Load
    EdUser.Enabled = True
    GCreateUser = "إنشاء مستخدمين"
Else
    CrUser.Enabled = False
    EdUser.Enabled = False
End If
End Sub

Private Sub MDIForm_Load()
' Show GRANT
MyGrants
' view grant
lblGrant.Caption = " : الملاحظات " + GAdd + " " + GEdit + " " + GPrint + " " + GCreateUser
'view user
StatusBar1.Panels(5).Text = " : اسم المستخدم " + UserNames
End Sub
```

```
' Show GRANT
```

```
MyGrants
```

```
' View Grant
```

```
lblGrant.Caption = " Rols : " + GAdd + " " + GEdit + " " + GPrint + " " + GCreateUser
```

```
' View User
```

```
StatusBar1.Panels(5).Text = " Username : " + UserNames
```

شرح مبسط للكود :

```
' Show GRANT
```

جملة تعليق ... لا يتم تنفيذها

```
MyGrants
```

الجزء الذي اسمه (ماي جران) سوف يتم الدخول عليه و يتم الإستعلام وتحديد الصلاحيات

```
lblGrant.Caption = " Rols : " + GAdd + " " + GEdit + " " + GPrint + " " + GCreateUser
```

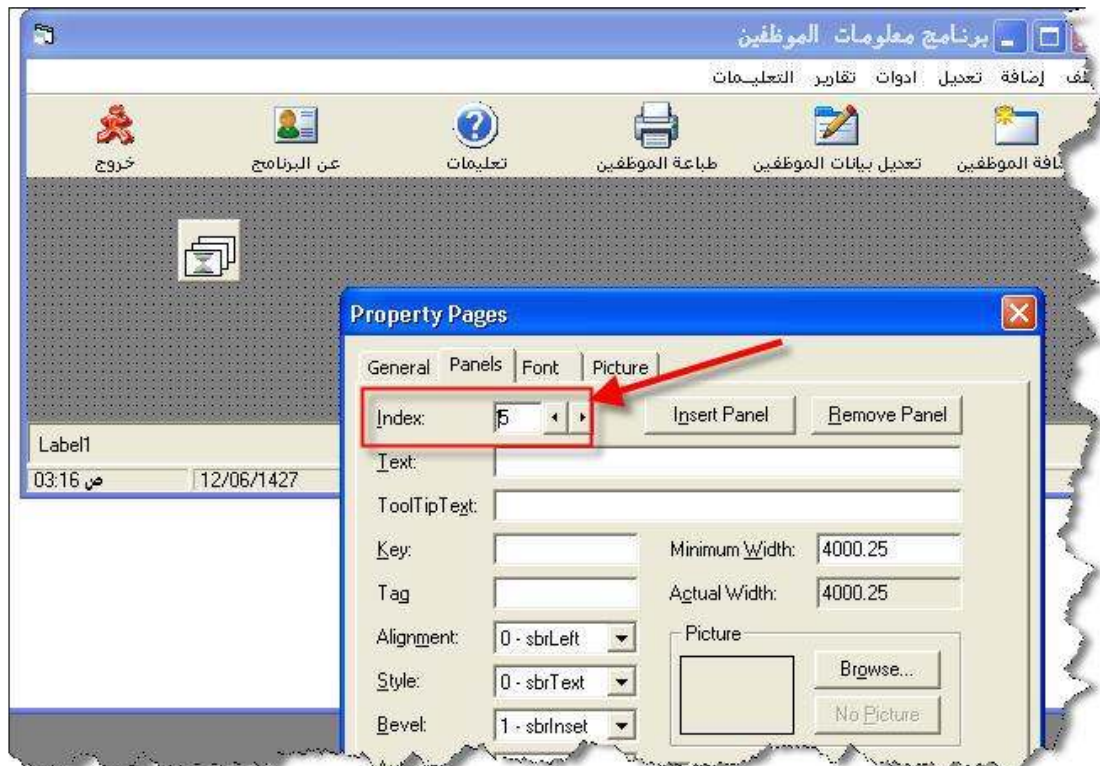
lblGrant.Caption هذا الليبل الذي تم إضافته مؤخراً ، وهنا نقول إجعل النص الداخلي لليبل

```
" Rols : " + GAdd + " " + GEdit + " "
```

أي قم بطباعة هذه الجملة : **الصلاحيات** : إضافة ... تعديل .. إلخ

هنا نكتب اسم المتغير ثم + ثم " " وهذه تعنى مسافة لكي يتم الفصل بين المتغير والمتغير الآخر وباقي الكود يعتمد على هذا الشرح الصغير ..

هنا نطلب أن يتم وضع اسم المستخدم في شريط الحالة في المصفوفة رقم 5



StatusBar1.Panels(5).Text

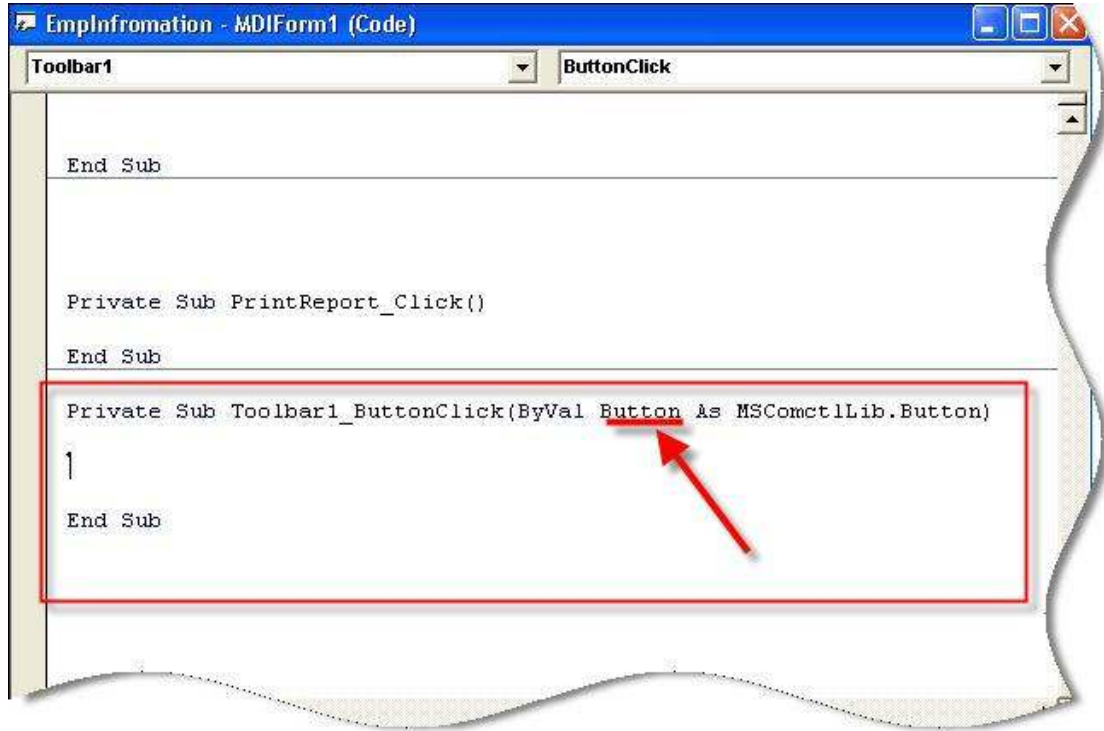
نحدد أن شريط الحالة (اللوح الذي يحمل رقم 5) ، اجعل النص الداخلي يساوي

= " Username : " + UserNames

اسم المستخدم : على سبيل المثال **علي البصري** - يتم أخذ قيمة المتغير -

بعد الإنتهاء قم بحفظ المشروع من خلال زر الحفظ **save**

الآن قم بالضغط على الـ **ToolBar1** ضغط مزدوج لكي تظهر لك هذه الشاشة



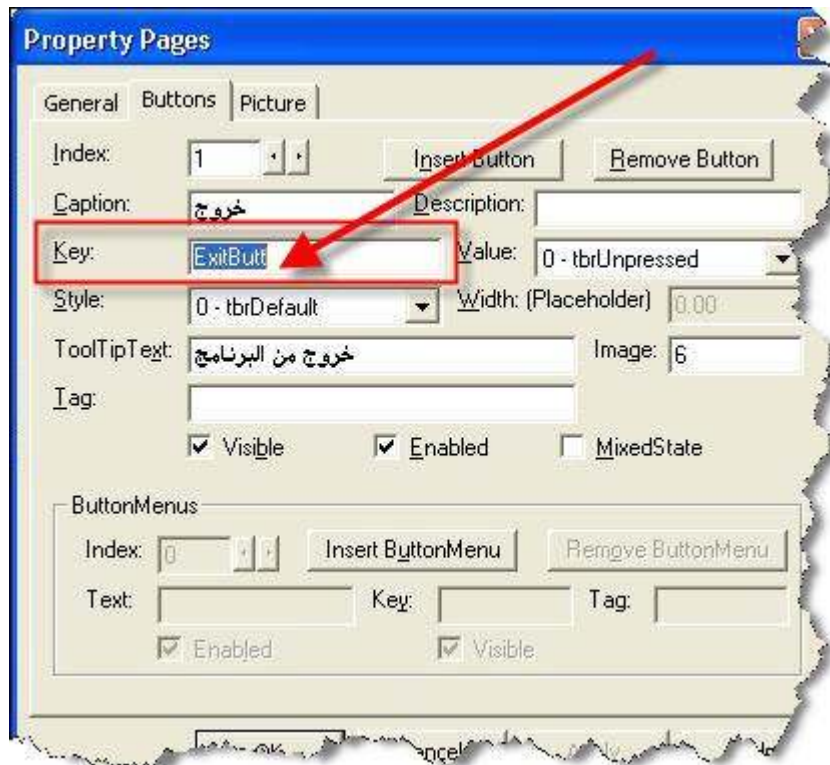
```
EmpInfromation - MDIForm1 (Code)
ToolBar1 ButtonClick
End Sub

Private Sub PrintReport_Click()
End Sub

Private Sub ToolBar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
1
End Sub
```

سوف نقوم بكتابة الكود الخاص بالتول بار عندما **يضغط** المستخدم على أحد الأزرار ..
يتم التفاعل معه وتشغيل النموذج الخاص به .. اكتب الكود التالي

قبل كتابة الكود : **ملاحظة** انظر الشاشة التالية



لاحظ الـ key سوف نستخدم الاسم الموجود فيه لكي يتم التعرف عليه في التول بار Toolbar

اكتب الكود التالي

```

EmpInformation - MDIForm1 (Code)
Toolbar1 ButtonClick
Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
    Select Case Button.Key
        Case "addButt"
            frmAddEmp.Show
        Case "EditButt"
            frmSearchEditEmp.Show
        Case "PrintButt"
            frmPrintReport.Show
        Case "HelpButt"
            'Here type code
            'to connect with File Help
        Case "aboutButt"
            frmAboutMe.Show
        Case "ExitButt"
            ExitPro_Click
    End Select
End Sub

```

```
Select Case Button.Key
```

```
Case " addButt "  
    frmAddEmp.Show
```

```
Case " EditButt "  
    frmSearchEditEmp.Show
```

```
Case " PrintButt "  
    frmPrintReport.Show
```

```
Case " HelpButt "
```

```
' Here type code  
' to connect with File Help
```

```
Case " aboutButt "  
    frmAboutMe.Show
```

```
Case " ExitButt "  
    ExitPro_Click
```

```
End Select
```

شرح مبسط للكود :

```
Select Case Button.Key
```

```
End Select
```

الدالة **Select Case** يتم التعامل معها بعدة طرق . لن يتم التطرق لهم جميعاً ، ولكن سوف يتم ذكر الطريقة التي في حديثنا هذا فقط .

تتفاعل الدالة **Select Case** مع الكثير من الأدوات في حديثنا هذا . سوف تتفاعل مع التول بار وهنا يتم تحديد **Button.Key** أنه الدليل على الكيس أي الدليل للدخول في الكود من خلال الكي **Key** للزر .. أي يتم تنفيذ الأوامر على حسب معرفة الاسم الخاص بالكي وتنفيذ الكود الذي يتبع له .. أي عند الضغط على التول بار جملة الـ **Select** تتعرف على الـ **key** وكل كيس **Case** مُعرف فيه الـ **key** . يتم البحث عن الكيس التي تحمل الاسم للكي ومن ثم يتم تنفيذ الأوامر .

```
Case " addButt "  
    frmAddEmp.Show
```

الكيس الأول يحمل اسم **addButt** : **key** وهذا يعني عندما ترجع جملة الـ **Select** بالـ **addButt** سوف يتم تنفيذ الكود الذي في داخل الكيس وهو **frmAddEmp.Show** أي (أظهر النموذج الخاص بإضافة بيانات الموظفين)

وباقى الكود نفس السابق ..

Case " ExitButt " ExitPro_Click

الكيس ExitButt عندما يتم الضغط على زر خروج الموجود في التول بار يتم تنفيذ الأمر الداخلي وهو ExitPro_Click أي (يقوم بالإتصال بالقائمة " خروج ")

ملاحظة : ExitPro اسم القائمة (خروج) الذي تم كتابته في عرض التصميم في بداية التصميم

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ Save إذهب إلى التصميم وقم بتحديد القائمة :

ملف ← تسجيل خروج



اضغط عليها لكي تفتح نافذة الكود . ثم قم بكتابة هذا الكود الخاص بتسجيل الخروج

```
EmpInformation - MDIForm1 (Code)
MDIForm
Load
Private Sub Log_Off_Click()
    UserNames = ""
    UserPassword = ""
    Load frmLogin
    Unload Me
    frmLogin.Show
End Sub
```

```
UserNames = ""
UserPassword = ""
Load frmLogin
Unload Me
frmLogin.Show
```

شرح مبسط للكود :

```
UserNames = ""
UserPassword = ""
```

قم بإفراغ القيم المخزنة في المتغيرات (في اليوزر نيم والباسورد).

Load frmLogin

قم بتحميل نموذج " تسجيل الدخول في الذاكرة "

Unload Me

قم بإلغاء النموذج الرئيسي من الذاكرة

frmLogin.Show

أظهر نموذج " تسجيل الدخول " للمستخدم

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ save

▪ من القائمة اختر :

ملف ← خروج

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
MSGExits = MsgBox("Are You Sure To Exit ? ", vbQuestion + vbMsgBoxRight +  
vbYesNo, " Exit ")
```

```
If MSGExits = vbYes Then
```

```
End
```

```
End If
```

تم شرح هذه الرسالة من قبل في عمليات الحفظ للنماذج ولكن يوجد أمر واحد جديد وهو أمر

End

وهذا يعني اخرج من البرنامج بشكل نهائي !!

▪ من القائمة اختر :

إضافة ← إضافة بيانات الموظفين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

frmAddEmp.Show

وهذا معناه (قم بعرض نموذج إضافة بيانات الموظفين)

▪ من القائمة اختر :

تعديل ← تعديل بيانات الموظفين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

frmSearchEditEmp.Show

وهذا معناه (قم بعرض نموذج تعديل بيانات الموظفين)

▪ من القائمة اختر :

أدوات ← إنشاء المستخدمين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

frmCreateUsers.Show

وهذا معناه (قم بعرض نموذج إنشاء المستخدمين)

▪ من القائمة اختر :

أدوات ← تعديل المستخدمين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmEditUsers.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج تعديل المستخدمين)

▪ من القائمة اختر :

أدوات ← تغيير كلمة السر

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmChangePass.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج تغيير كلمة السر)

▪ من القائمة اختر :

تقارير ← طباعة موظف / موظفين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmPrintReport.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج طباعة موظف / موظفين)

▪ من القائمة اختر :

تعليمات ← التعليمات الدعم

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

لن يتم كتابة كود في هذه الخاصية سوف يتم شرحها فيما بعد

▪ من القائمة اختر :

تعليمات ← عن البرنامج

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmAboutMe.Show
```

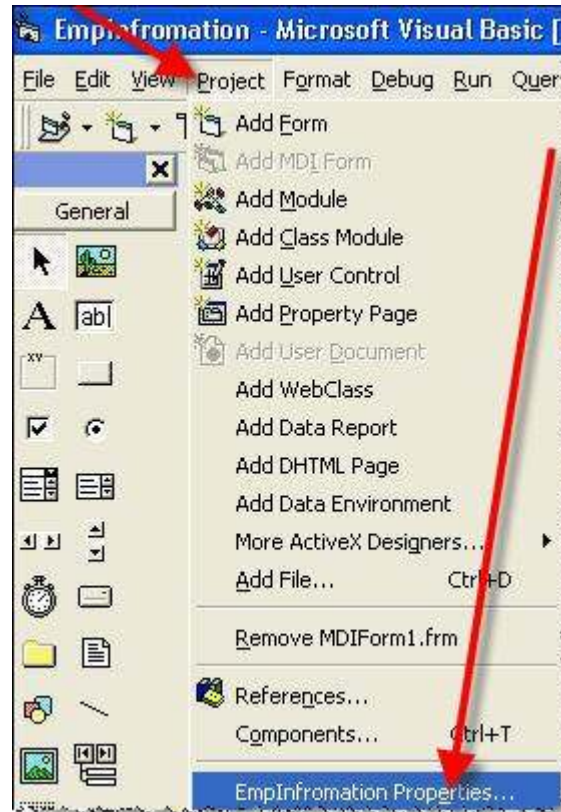
وهذا معناه (قم بعرض نموذج عن المبرمج (نبذة عني))

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ **save**

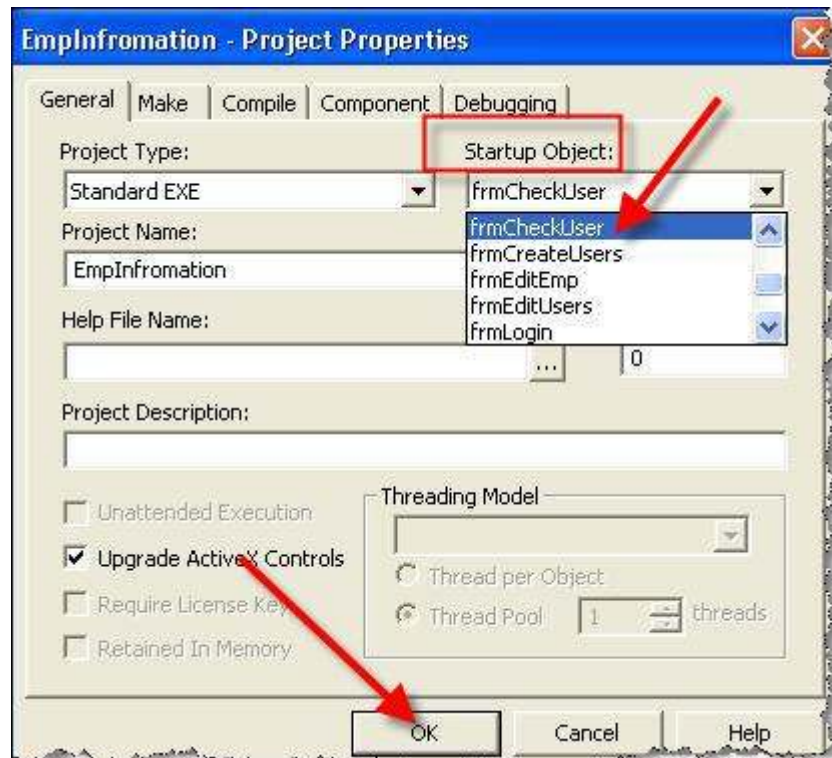
الآن إنتهينا من أغلب الأمور .. ولكن باقي التجارب والتأكد أنّ البرنامج خالي من الأخطاء

إذهب من القائمة :

Project → EmpInfomation Properties



اضغط عليها لكي تفتح معك هذه الشاشة :



حدد من الـ **Startup Object** النموذج " **frmCheckUser** " الذي سوف يقوم **بالتشبيك** على جدول المستخدمين عندما يكون الجدول فارغ ، ويتم إنشاء مدير النظام للقاعدة ، وإذا لم يكن كذلك يتم إظهار نموذج تسجيل الدخول .

قم بحفظ المشروع من خلال زر الحفظ **Save**

الآن قم بفتح جميع النماذج ثم قم بحذف النص الموجود في ال-**Text** على سبيل المثال النموذج (إضافة بيانات الموظفين) انظر إليه :

EmpInformation - frmAddEmp (Form)

إضافة بيانات موظف

نافذة إضافة موظفين
من خلال هذه النافذة تستطيع إضافة موظفين جدد وبياناتهم

Text4 العائلة

Text1 الاسم

Text5 رقم الموظف

Text2 اسم الأب

Text6 الوظيفة

Text3 اسم الجد

جديد حفظ خروج

انظر إلى الحقول سوف ترى القيم الافتراضية ... **Text1, Text2, etc** قم بمسحها من خلال الخاصية **Text** . (قم بتحديد الحقل ثم اذهب إلى الخاصية **Text** ثم قم بحذف القيمة التي فيه)

EmpInformation

Forms

- frmAboutMe
- frmAddEmp (F)
- frmChangePa
- frmCheckUser
- frmCreateUser
- frmEditEmp (F)
- frmEditUser

Properties - Text1

Text1 TextBox

Alphabetic | Categorized

PasswordChar	
RightToLeft	True
ScrollBars	0 - None
TabIndex	0
TabStop	True
Tag	
Text	Text1
ToolTipText	
Top	885

إضافة

Text4 العائلة

Text1 الاسم

Text5 رقم الموظف

Text2 اسم الأب

Text6 الوظيفة

Text3 اسم الجد

جديد حفظ خروج

احذف النص الداخلي الافتراضي **Text** في جميع النماذج ... لكي يكون الشكل للنموذج كالتالي :

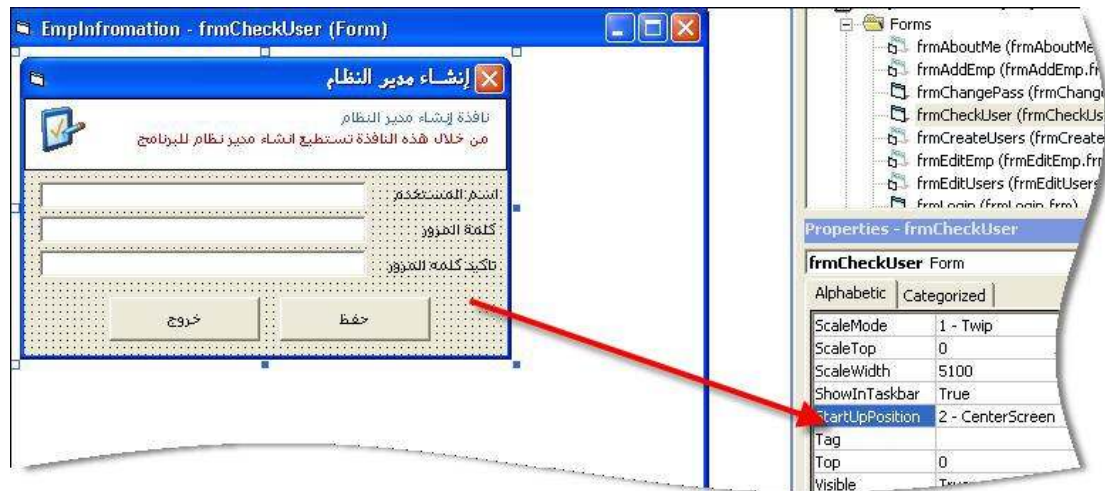


بعد الإنتهاء من حذف جميع النصوص الإفتراضية في الحقول ..
 إحتفظ المشروع من خلال زر الحفظ **Save**

قم بتحديد النموذج **frmCheckUser** " إنشاء مدير النظام "

اضبط الخاصية التالية :

StartPosition → **2-CenterScreen**



طبّق هذه العملية على كلاً من النماذج التالية :

نموذج تسجيل الدخول ← **frmLogin**

نموذج تغيير الكلمة السرية ← **frmChangePass**

إذهب إلى النموذج الرئيسي MDIForm1

- إذهب إلى القائمة واختر :
أدوات ← تغيير كلمة السر



اضغط عليها لكي تفتح نافذة الكود .. سوف ترى هذا الكود :

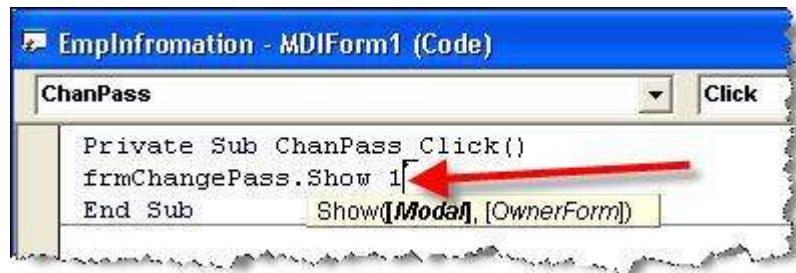
```
Private Sub ChanPass_Click()  
  
frmChangePass.Show  
  
End Sub
```

فقط قم بكتابة هذه الزيادة على الكود :

```
Private Sub ChanPass_Click()  
  
frmChangePass.Show 1  
  
End Sub
```

فقط اضفنا رقم 1 وهذا يعني نوع من أنواع ظهور النموذج يكون مركز لا يمكن الانتقال إلى نموذج آخر إلا بعد الإنتهاء منه

هذا شكل الكود المعدل عليه :



إحفظ المشروع .. من خلال زر الحفظ Save

هذا الكود النهائي للنموذج الرئيسي كامل :

```
Dim GAdd, GEdit, GPrint, GCreateUser As String
```

```
Sub MyGrants()
```

```
On Error Resume Next
```

```
GAdd = ""
```

```
GEdit = ""
```

```
GPrint = ""
```

```
GCreateUser = ""
```

```
PoolConnection
```

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName='" & UserNames & "'and Password='" & UserPassword & ""
```

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
' إضافة'
```

```
If RS![GAdd] = True Then
```

```
AddEmpMu.Enabled = True
```

```
Toolbar1.Buttons(6).Enabled = True
```

```
GAdd = " – إضافة "
```

```
Else
```

```
AddEmpMu.Enabled = False
```

```
Toolbar1.Buttons(6).Enabled = False
```

```
End If
```

```
' تعديل'
```

```
If RS![GEdit] = True Then
```

```
EditEmpMu.Enabled = True
```

```
Toolbar1.Buttons(5).Enabled = True
```

```
GEdit = " – تعديل "
```

```
Else
```

```
EditEmpMu.Enabled = False
```

```
Toolbar1.Buttons(5).Enabled = False
```

```
End If
```

```
' طباعة'
```

```
If RS![GPrint] = True Then
```

```
PrintReport.Enabled = True
```

```
Toolbar1.Buttons(4).Enabled = True
```

```
GPrint = " – طباعة "
```

```
Else
```

```
PrintReport.Enabled = False
```

```
Toolbar1.Buttons(4).Enabled = False
```

```
End If
```

إنشاء مستخدمين'

If RS![GCreateUser] = True Then

CrUser.Enabled = True

EdUser.Enabled = True

GCreateUser = " إنشاء مستخدمين - "

Else

CrUser.Enabled = False

EdUser.Enabled = False

End If

End Sub

Private Sub AboutMu_Click()

frmAboutMe.Show

End Sub

Private Sub AddEmpMu_Click()

frmAddEmp.Show

End Sub

Private Sub ChanPass_Click()

frmChangePass.Show 1

End Sub

Private Sub CrUser_Click()

frmCreateUsers.Show

End Sub

Private Sub EditEmpMu_Click()

frmSearchEditEmp.Show

End Sub

Private Sub EdUser_Click()

frmEditUsers.Show

End Sub

```

MSGExits = MsgBox("Are You Sure To Exit ? ", vbQuestion + vbMsgBoxRight +
vbYesNo, " Exit ")
If MSGExits = vbYes Then
    End
End If
End Sub

Private Sub Log_Off_Click()
    UserNames = " "
    UserPassword = " "
    Load frmLogin
    Unload Me
    frmLogin.Show
End Sub

Private Sub MDIForm_Load()
' Show GRANT
MyGrants
' View Grant
lblGrant.Caption = " Rols : " + GAdd + " " + GEdit + " " + GPrint + " " + GCreateUser
' View User
StatusBar1.Panels(5).Text = " Username : " + UserNames
End Sub

Private Sub PrintReport_Click()
    frmPrintReport.Show
End Sub

Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
    Select Case Button.Key
        Case "addButt"
            frmAddEmp.Show
        Case "EditButt"
            frmSearchEditEmp.Show
        Case "PrintButt"
            frmPrintReport.Show
        Case "HelpButt"
' Here type code
' to connect with File Help
        Case "aboutButt"
            frmAboutMe.Show
        Case "ExitButt"
            ExitPro_Click
    End Select
End Sub

```

تم شرح الكود بالتفصيل من البداية ... إحتفظ المشروع من خلال زر الحفظ **save**

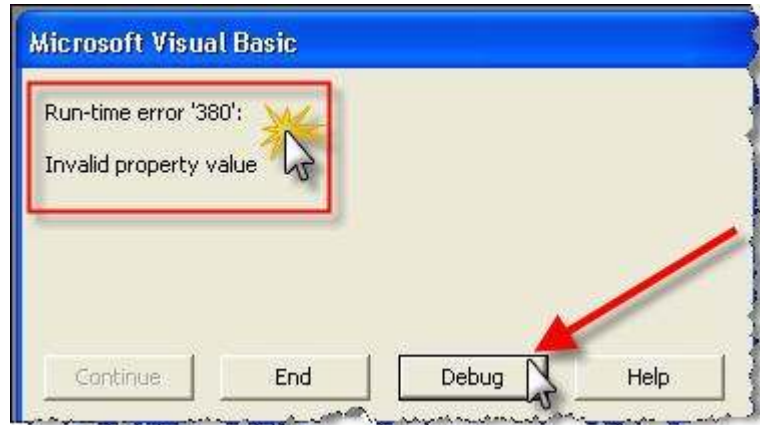
الآن سوف نقوم باختبار المشروع .. قم بتشغل المشروع **وسم باسم الله العظيم الجبار المتكبر الجليل** ... وهنا سوف نتعلم درس آخر وهو اختبار البرنامج ومعرفة الأخطاء .
سوف يتم تصحيح الأخطاء الظاهرة .. إذا وجد ..

قم **بشغيل** المشروع من خلال زر التشغيل ..



في المشروع عدة أخطاء سوف يتم حلّها وهذا درس لمعرفة الأخطاء

يوجد خطأ في نموذج " تعديل المستخدمين " نوع الخطأ " لا يظهر الصلاحيات "
اسم الخطأ (**Run-time Error '380' Invalid property value**)



اضغط على زر **Debug** لرؤية الخطأ

```

Emplnfromation - frmEditUsers (Code)
(General) FillData

ملاحظة الاضافة
If RS![GAdd] = True Then
    Check1.Value = True
Else
    Check1.Value = False
End If
ملاحظة التعديل
If RS![GEdit] = True Then
    Check2.Value = True
Else
    Check2.Value = False
End If
ملاحظة انشاء المستخدمين
If RS![GCreateUser] = True Then
    Check3.Value = True
Else
    Check3.Value = False
End If
ملاحظة الطباعة
If RS![GPrint] = True Then
    Check4.Value = True
Else
    Check4.Value = False
End If

```

انظر إلى اللون الأصفر المحدد على الكود ... وانظر إلى الرسالة

`Check1.Value = True`

هنا أمر بأن نعطي الشيك بوكس 1 قيمة True وهنا ظهر خطأ، لأن تم إسناد قيمة ليس موجودة في خصائص الشيك! إذن ماهو الحل؟
 الحل هو أن نذهب إلى خصائص الشيك Check1 ونرى كيف يتم جعل الشيك (عليه علامة صح) .. انظر إلى الخصائص ..

The screenshot shows the Visual Basic IDE with the Properties window open for a checkbox named Check3. The 'Value' property is currently set to '0 - Unchecked'. A red arrow points from the code 'Check3.Value = True' in the previous image to this property. Another red arrow points to the 'Value' property dropdown menu, which is open, showing options: '0 - Unchecked', '1 - Checked', and '2 - Grayed'. The 'Form Layout' section at the bottom shows a preview of the form with a checkbox labeled 'frmE'.

إذن من خلال الشاشة السابقة نرى أنه من خصائص الـ **Check** القيمة **Value**
Value = 0-Unchecked - غير مشيك
Value = 1-checked - موضوع عليه علامة صح
Value = 2-Grayed - موضوع عليه علامة صح ولكن غير مفعل

ملاحظة : نستطيع استخدام الرقم فقط .. على سبيل المثال :

Check1.Value = 1

هذا يعني أن الشيك بوكس يجعل قيمته (عليه علامة صح)

إذا صفر " 0 " يعني غير مشيك .

إذن حل المشكلة أننا نقوم بتعديل الكود ونقوم بهذا التغيير كالتالي :

```
(General) FillData
Dim UserNa As String
Sub FillData()
    On Error Resume Next
    If Not IsNull(RS![UserName]) Then Text1 = RS![UserName]
    UserNa = Text1
    If Not IsNull(RS![Password]) Then Text2 = RS![Password]

    ' صلاحية الاضافة
    If RS![GAdd] = True Then
        Check1.Value = 1
    Else
        Check1.Value = 0
    End If

    ' صلاحية التعديل
    If RS![GEdit] = True Then
        Check2.Value = 1
    Else
        Check2.Value = 0
    End If

    ' صلاحية انشاء المستخدمين
    If RS![GCreateUser] = True Then
        Check3.Value = 1
    Else
        Check3.Value = 0
    End If

    ' صلاحية الطباعة
    If RS![GPrint] = True Then
        Check4.Value = 1
    Else
        Check4.Value = 0
    End If

End Sub
```

ويصبح الكود بعد التعديل كما هو مبين أمامك :


```
Dim UserNa As String
```

```
Sub FillData()
```

```
On Error Resume Next
```

```
If Not IsNull(RS![UserName]) Then Text1 = RS![UserName]
```

```
UserNa = Text1
```

```
If Not IsNull(RS![Password]) Then Text2 = RS![Password]
```

```
' صلاحية الإضافة
```

```
    If RS![GAdd] = True Then
```

```
        Check1.Value = 1
```

```
    Else
```

```
        Check1.Value = 0
```

```
    End If
```

```
' صلاحية التعديل
```

```
    If RS![GEdit] = True Then
```

```
        Check2.Value = 1
```

```
    Else
```

```
        Check2.Value = 0
```

```
    End If
```

```
' صلاحية إنشاء المستخدمين
```

```
    If RS![GCreateUser] = True Then
```

```
        Check3.Value = 1
```

```
    Else
```

```
        Check3.Value = 0
```

```
    End If
```

```
' صلاحية الطباعة
```

```
    If RS![GPrint] = True Then
```

```
        Check4.Value = 1
```

```
    Else
```

```
        Check4.Value = 0
```

```
    End If
```

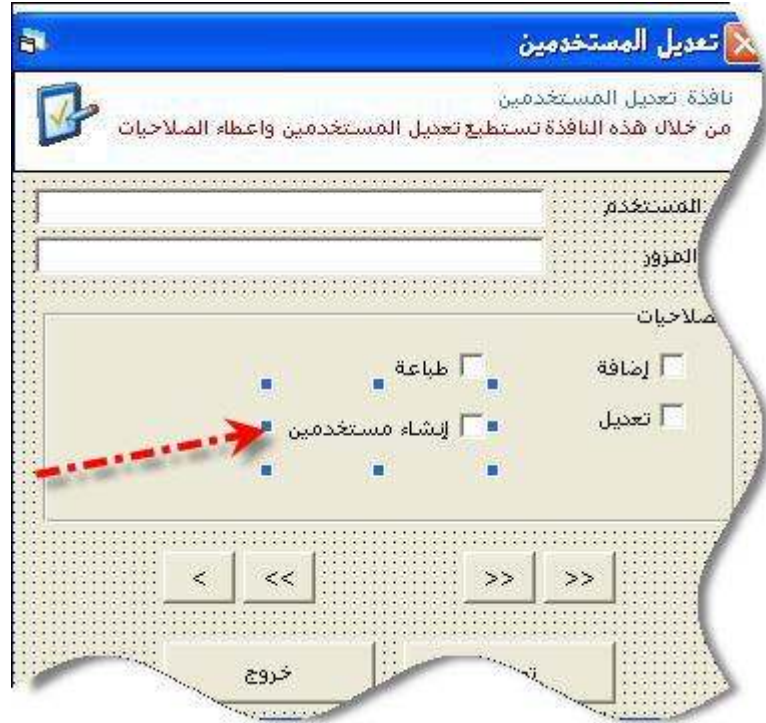
```
End Sub
```

• المشكلة الأخرى .. في نفس نموذج " تعديل المستخدمين "

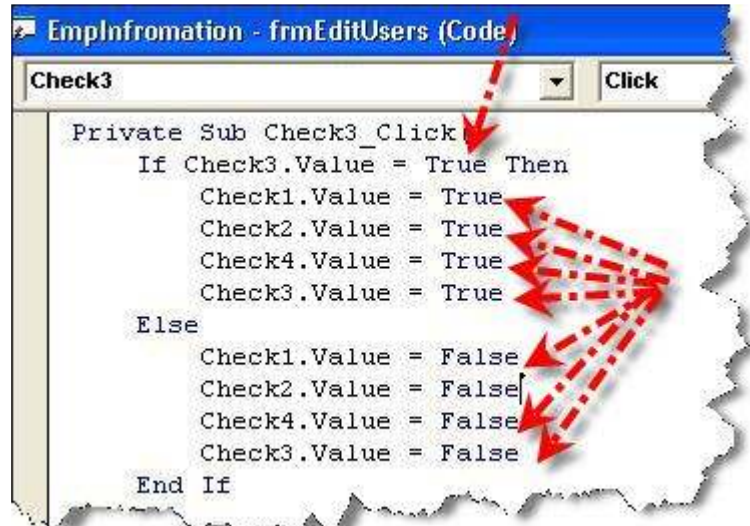
نوع المشكلة : عندما يتم الضغط على صلاحية إنشاء المستخدمين لا يتم التفاعل معها (لا يتم وضع علامة صح عليها) . **والمشكلة هي كما في السابق أنه تم إسناد خصائص للأداة ليس موجودة فيها .. أي تم إسناد قيمة True**

وهذا الخطأ يسمى خطأ في إظهار النتائج **Logical Error** وهذا الخطأ لا يظهر عند تنفيذ البرنامج . أي يظهر رسالة خطأ ويتم إيقاف البرنامج ... **كلا ..** وإنما يتم تنفيذ أوامر غير صحيحة .. إذن حل المشكلة :

- اذهب إلى نموذج " تعديل المستخدمين "
- حدد الشيك " إنشاء المستخدمين "



- اضغط عليه ضغط مزدوج .. لكي تظهر لك نافذة الكود وسوف ترى هذا الكود



```
Private Sub Check3_Click()
```

```
    If Check3.Value = True Then
```

```
        Check1.Value = True
```

```
        Check2.Value = True
```

```
        Check4.Value = True
```

```
        Check3.Value = True
```

```
    Else
```

```
        Check1.Value = False
```

```
        Check2.Value = False
```

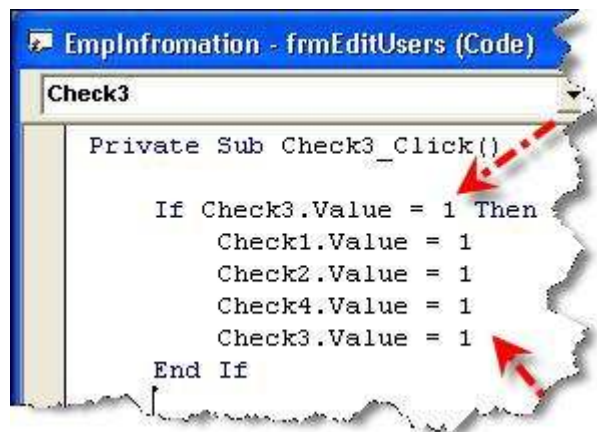
```
        Check4.Value = False
```

```
        Check3.Value = False
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

وكما قلنا تم إسناد قيمة غير موجودة في خصائص الشيك
إذن الحل هو وضع القيم إما 1 أو 0 .. يعني إما صح أو غير مشيك .. اكتب الكود التالي :



```
Emplnfromation - frmEditUsers (Code)
Check3
Private Sub Check3_Click()
    If Check3.Value = 1 Then
        Check1.Value = 1
        Check2.Value = 1
        Check4.Value = 1
        Check3.Value = 1
    End If
```

```
    If Check3.Value = 1 Then
```

```
        Check1.Value = 1
```

```
        Check2.Value = 1
```

```
        Check4.Value = 1
```

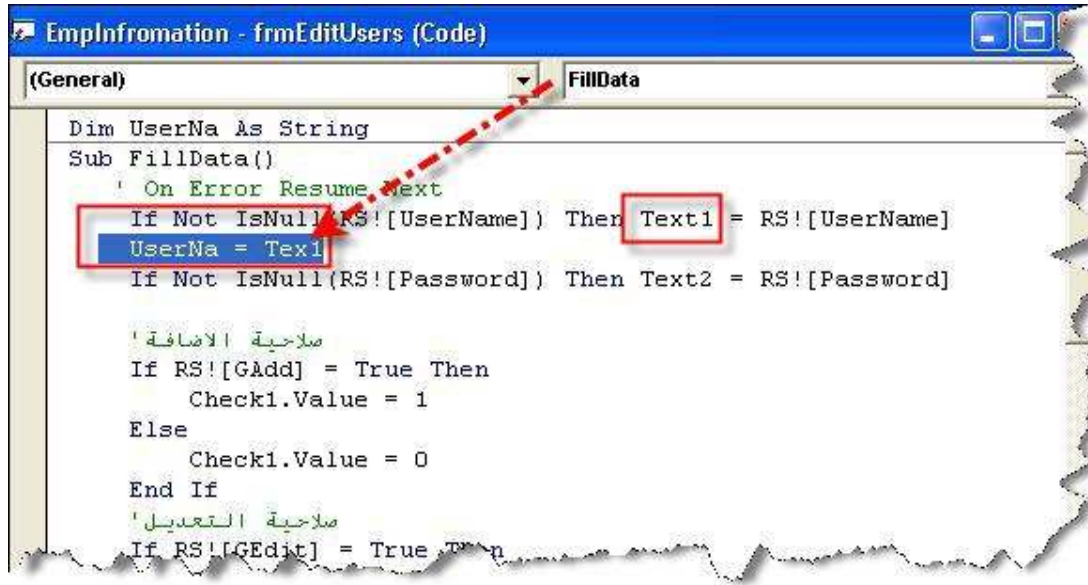
```
        Check3.Value = 1
```

```
    End If
```

سبب حذف الدالة Else :

أولاً : هذا يسبب خطأ منطقي عند تنفيذ الكود .. فعندما يمر على الشيك 3 ولم يكن صح يقوم بحذف الصلاحيات عن الباقيين (يجعلهم غير مشيكين) .. وحل المشكلة هو : إعطائه شرط واحد إذا كان الشيك 3 مشيك .. قم بتشبيك الباقيين كلهم . وهذا هو الحل الصحيح

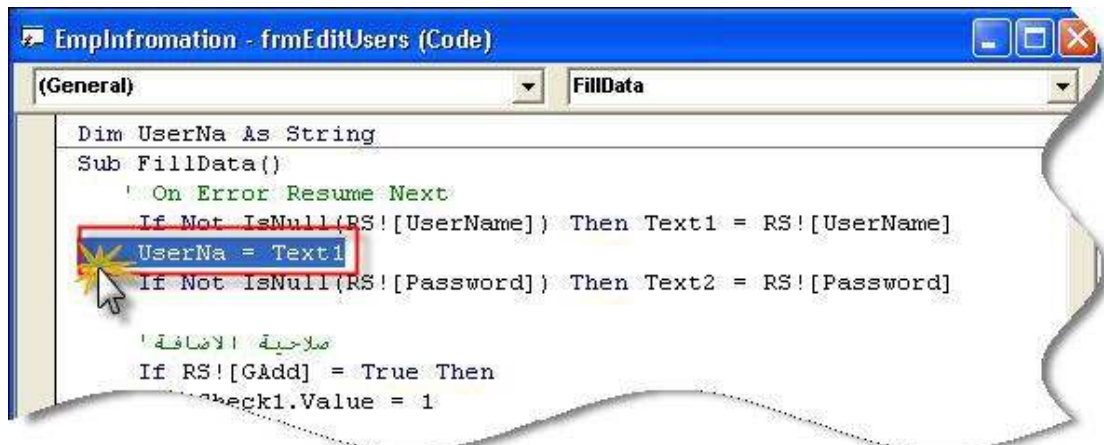
الخطأ الآخر : هو عدم كتابة اسم الـ Text انظر في نموذج " تعديل المستخدمين "



```
Dim UserNa As String
Sub FillData()
    ' On Error Resume Next
    If Not IsNull(RS![UserName]) Then Text1 = RS![UserName]
    UserNa = Text1
    If Not IsNull(RS![Password]) Then Text2 = RS![Password]

    ' صلاحية الاضافة
    If RS![GAdd] = True Then
        Check1.Value = 1
    Else
        Check1.Value = 0
    End If
    ' صلاحية التعديل
    If RS![GEdit] = True Then
```

الخطأ واضح جداً بدلاً من أن نكتب " Text1 " كتبنا Text1 . إذن تصحيح الخطأ نكتب " Text1 " كالتالي :



```
Dim UserNa As String
Sub FillData()
    ' On Error Resume Next
    If Not IsNull(RS![UserName]) Then Text1 = RS![UserName]
    UserNa = Text1
    If Not IsNull(RS![Password]) Then Text2 = RS![Password]

    ' صلاحية الاضافة
    If RS![GAdd] = True Then
        Check1.Value = 1
```

UserNa = Text1

إذا كنت مركز في حديثنا تذكر ماذا يعني هذا الأمر .. وهو نجعل المتغير يأخذ قيمة الحقل رقم 1 لكي نقلل من عملية الإستعلام (للتشبيك إذا كان هذا المستخدم موجود أم لا ؟) .

وكذلك المشكلة الأخرى في نموذج " إنشاء المستخدمين " . نوع المشكلة نفس مشكلة (تعديل المستخدمين) سوف اضع الكود كامل للنموذج المعدل ولن يتم الشرح بسبب أنه تم شرحه مسبقاً في نموذج " تعديل المستخدمين "

الصق هذا الكود في نموذج " إنشاء المستخدمين " احذف الكود السابق والصقه

Private Sub Check3_Click()

If Check3.Value = 1 **Then**

 Check1.Value = 1

 Check2.Value = 1

 Check4.Value = 1

 Check3.Value = 1

End If

End Sub

If Text1 = "" **Then**

 MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

 Exit Sub

End If

If Text2 = "" **Then**

 MsgBox " Sorry, You Must Type Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

 Exit Sub

End If

SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & Text1 & " ' "

If RS.State = adStateOpen **Then** RS.Close

RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF **Then**

 GoTo SaveOK:

Else

 MsgBox " Sorry, The Username Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

 Exit Sub

End If

SaveOK:

If Text2.Text <> Text3.Text **Then**

 MsgBox " Sorry, The Old Password Not Equal New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

 Exit Sub

End If

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save Data "

If SaveMsg = vbYes **Then**

RS.AddNew

RS![UserName] = Text1

RS![Password] = Text2

صلاحية الإضافة'

If Check1.Value = 1 **Then**

 RS![GAdd] = True

Else

 RS![GAdd] = False

End If

صلاحية التعديل'

```
If Check2.Value = 1 Then
    RS![GEdit] = True
Else
    RS![GEdit] = False
End If
```

صلاحية إنشاء المستخدمين'

```
If Check3.Value = 1 Then
    RS![GCreateUser] = True
Else
    RS![GCreateUser] = False
End If
```

صلاحية الطباعة'

```
If Check4.Value = 1 Then
    RS![GPrint] = True
Else
    RS![GPrint] = False
End If
```

```
RS.Update
```

```
MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
    Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
    Text1 = " "
```

```
    Text2 = " "
```

```
    Text3 = " "
```

```
    Check1.Value = 0
```

```
    Check2.Value = 0
```

```
    Check4.Value = 0
```

```
    Check3.Value = 0
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    PoolConnection
```

```
End Sub
```

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ **Save** وقم بتجربة المشروع لإظهار الأخطاء وحلّها

المشكلة الأخرى : في نموذج " تغيير كلمة السر " نوع المشكلة : خطأ في سرد البيانات
" انظر إلى النموذج وسوف تتعرف على الخطأ "

الأخطاء :

- 1- اسم المستخدم ظاهر في الجنب بدل كلمة " اسم المستخدم "
- 2- يجب أن يظهر اسم المستخدم في الوسط ..
- 3- لا يمكن تغيير الباسورد .. السبب هو المتغير لاسم المستخدم غير مكتوب بشكل صحيح
- 4- يمكن الكتابة والتعديل على اسم المستخدم في المكان الموضح والمشار إليه وهذا خطأ
وحلها يجب أن يتم قفل الكتابة في الحقل .. ملاحظة .. المستطيل الموضح في الصورة هو في الأصل " حقل ولكن تم تغيير لونه ليتفاعل مع المستخدم " يمكنك مراجعة بداية حديثنا في التصميم للتذكير فقط .. إذن الحل هو اكتب الكود التالي :

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
If Text2 = "" Then
```

```
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
Text2.SetFocus
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
If Text3 = "" Then
```

```
MsgBox " Please Type New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
Text3.SetFocus
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
If Text4 = "" Then
```

```
MsgBox " Please Type ReNew Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
Text4.SetFocus
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
If Text3 <> Text4 Then
```

```
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equal New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, "
```

```
Error "
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
SQLs = "Select * From Users Where UserName = ' " & UserNames & "' and Password = ' " & Text2 & "' "
```

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
If RS.EOF Then
```

```
MsgBox " Sorry,The Old Password Is Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
```

```
Exit Sub
```

```
Else
```

```
GoTo OKs :
```

```
End If
```

```
OKs :
```

```
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Change This Password?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+  
vbYesNo, " Change Password "
```

```
If MSGSave = vbYes Then
```

```
' Update Password
```

```
SQLs = "Update[Users]Set[Password]=' " & Text4 & "' Where [UserName]=' " & UserNames & "' "
```

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
```

```
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

```
MsgBox " The Old Password Has Been Changed ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Save "
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1 = UserNames
```

```
PoolConnection
```

```
End Sub
```

- الآن ارجع على هيئة التصميم " نموذج تغيير الكلمة السرية " ، ثم حدد الحقل الأول كما هو مشار إليه في الصورة التالية :



عدّل الخصائص كالتالي :

Locked → True

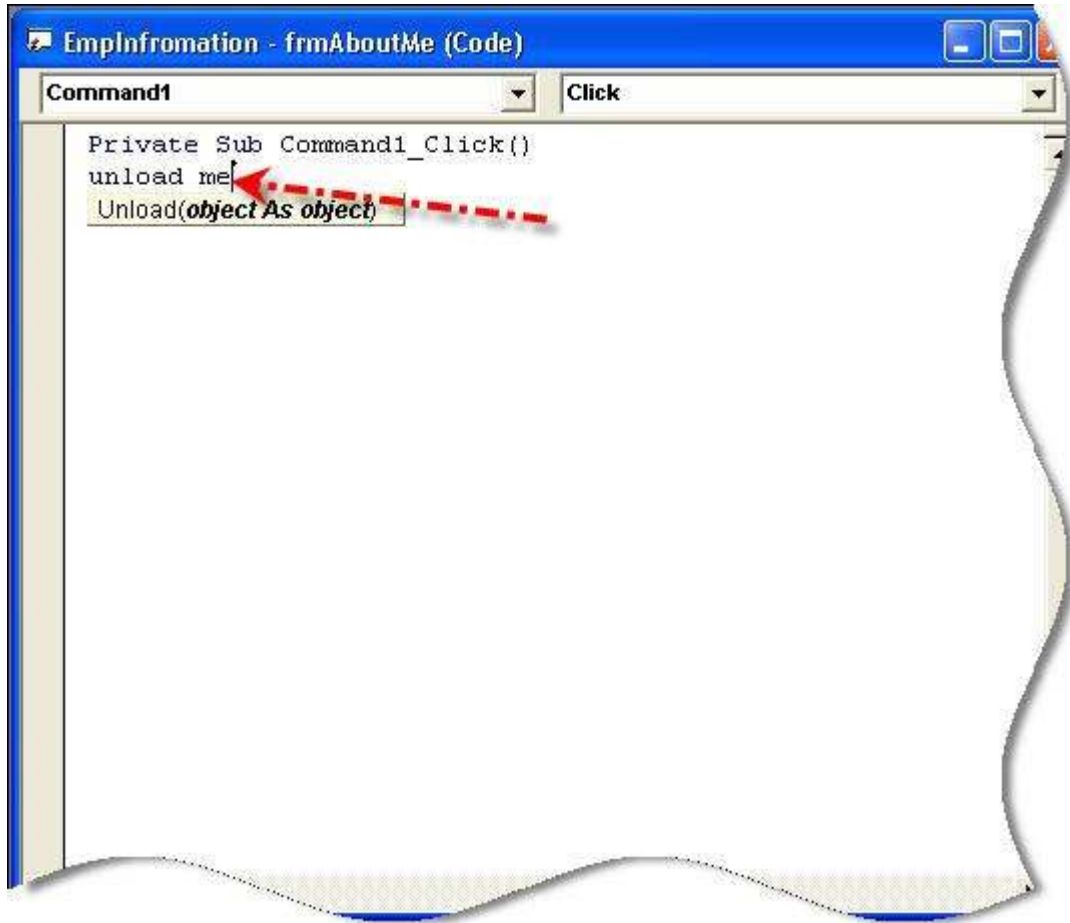
وهذا لكي لا يتم التغيير على الحقل الذي سوف يحمل اسم المستخدم

احفظ المشروع من خلال زر الحفظ **Save** وقم بتجربة المشروع لإظهار الأخطاء وحلّها

إذهب إلى نموذج " عن البرنامج "



اضغط على زر " موافق " ضغط مزدوج لكي تفتح لك نافذة الكود واكتب الكود التالي :



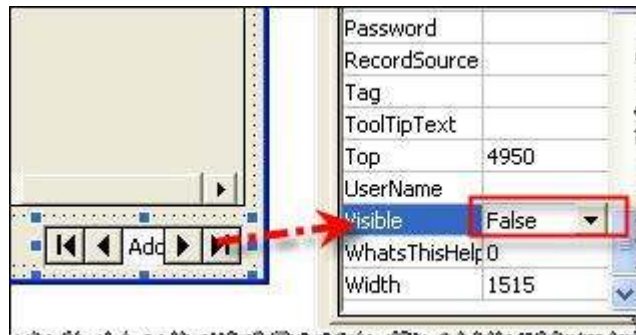
Unload Me

إذن الآن لم يبقى أي شيء في المشروع ،، والمشروع شبه انتهى ، ولكن توجد **ملاحظة** صغيرة وهي : في عملية الحفظ للنماذج التالية :

- إضافة الموظفين frmAddEmp
- إنشاء المستخدمين frmCreateUsers

إجعله في عملية الحفظ يتم إفراغ الحقول ! الأمر ليس صعباً إذا كنت متابع الحديث من البداية .. أي بعد الحفظ وخروج الـ msgbox اكتب الكود الذي يجعل الحقول فارغة لكي يكون النموذج مهيباً لإضافة سجل آخر .. وهذه هي الطريقة العملية

ملاحظة أخرى : ابحث في نماذج البحث عن الأداة Adodc1 وعدّل على خصائصها كالتالي :

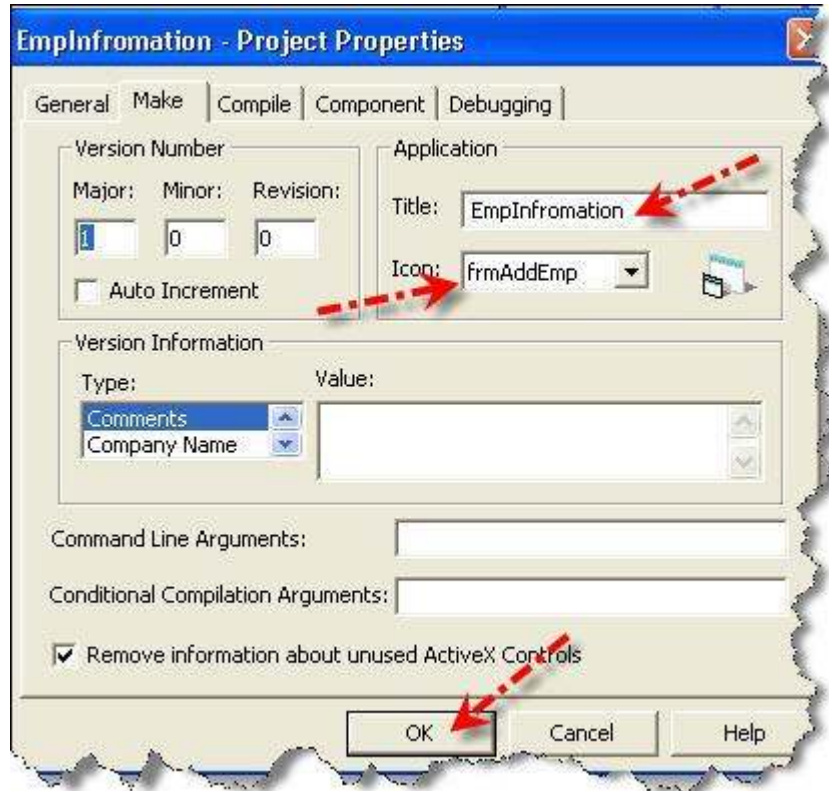


أي أجعلها غير مرئية أثناء تشغيل المشروع Visible → False

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ **Save** وقم بتجربة المشروع لإظهار الأخطاء وحلّها
 بعد الإنتهاء من تصحيح الأخطاء ومتابعة البرنامج .. الآن البرنامج إنتهى وتعلّمنا كيف نُصحح
 الأخطاء .. إذن الخطوة التالية هي :
 وضع أيقونة للبرنامج .. ولعمل ذلك اتبع الخطوات التالية :

إذهب من القائمة

Project → **EmpInfomation Properties**



انتقل إلى التبويب **Make** لاحظ الـ **Icon** هنا يتم التوضيح بأنّ البرنامج سوف يأخذ أيقونة
 النموذج الذي اسمه " **frmAddEmp** " لكي يجعلها أيقونة البرنامج النهائي
 اضغط على زر **Ok**

- إذهب إلى نموذج **frmAddEmp** (إضافة بيانات الموظفين)
- إذهب إلى خصائص النموذج لكي ترى هذه الخاصية **Icon**

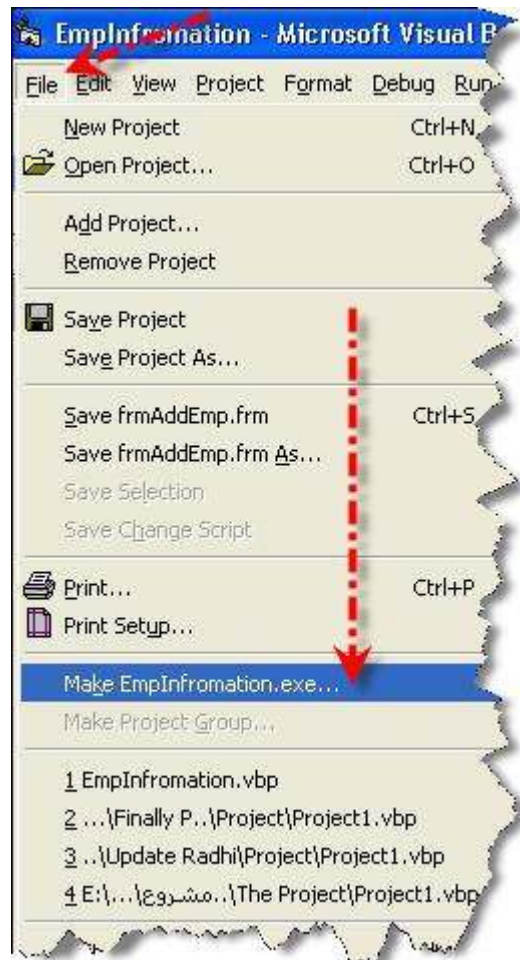


• اضغط على الزر المشار إليه لكي تفتح لك نافذة حوار لتحديد أيقونة للنموذج ..

قم بتحديد أيقونة للنموذج ثم احفظ النموذج من خلال زر الحفظ **save**

// جعل البرنامج تطبيق تنفيذي " أي يعمل من غير الفيچوال بيسيك " تحت بيئة الوندوز
أي نجعل البرنامج تطبيق جاهز للعمل عليه EXE لكي يتفاعل معه المستخدم ..
لعمل ذلك اتبع التالي :
- من القائمة

File → Make EmpInfromation.exe



اضغط عليها لكي تظهر لك هذه النافذة وتطلب منك حفظ البرنامج في مكان معين



قم بتغيير اسم الملف لكي تضع له اسم واضح .. على سبيل المثال **Employee 2006** ثم بعد ذلك اضغط على زر **OK** لكي يتم تكوين التطبيق التنفيذي

إذهب إلى المجلد الذي حفظت فيه البرنامج التنفيذي لكي ترى شكل البرنامج مع الأيقونة كما هو موضح



وبهذه الطريقة انتهينا من تصميم البرنامج وبناءه ... **مبروووك** لقد تم إنشاء أول مشروع لك .. مصغر محترف ..

أهم خطوة .. وهي خطوة مهمة جداً وهي إظهار برنامجك للناس ومشاهدته وإعطائك بعض الملاحظات عليه والإقتراحات للتطوير مثلاً ولكي تجعل برنامجك يعمل في كل جهاز .. يجب عليك أن تعمل للبرنامج تحزيم " **Setup** "

ويوجد الكثير من البرامج التي تساعدك على إنشاء ملف **Setup** لبرنامجك . وسوف نقوم بشرح برنامج واحد وهو أهم برنامج برأيي وهو :

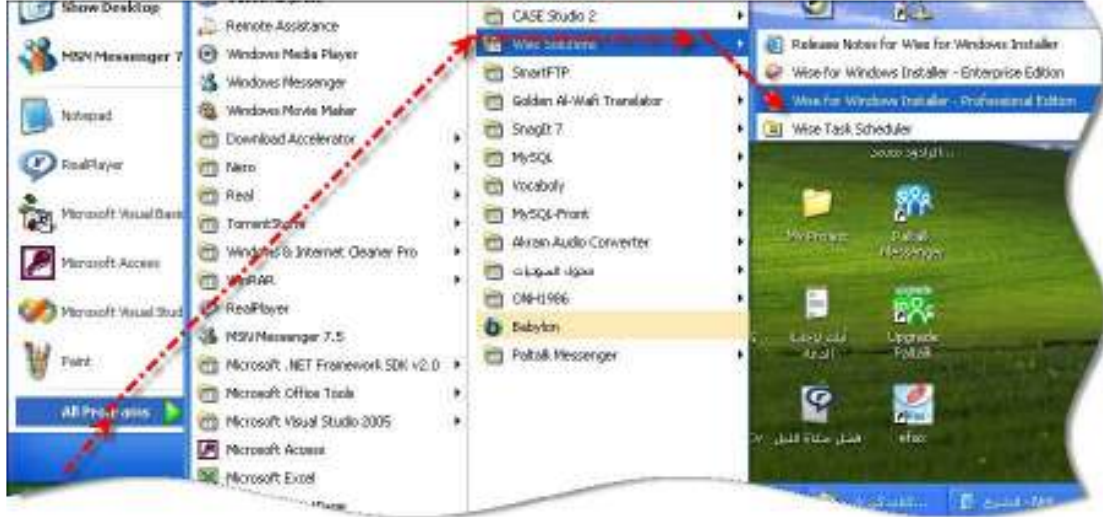
معلومات برنامج صانع الـ **setup**

اسم البرنامج : **Wise for Windows Installer - Professional Edition**

موقع البرنامج : <http://www.wise.com>

قم بتحميل البرنامج من خلال الموقع السابق ومن ثم أعمل للبرنامج **Install** (تنصيب في جهازك) بعد تنصيب البرنامج إذهب إلى :

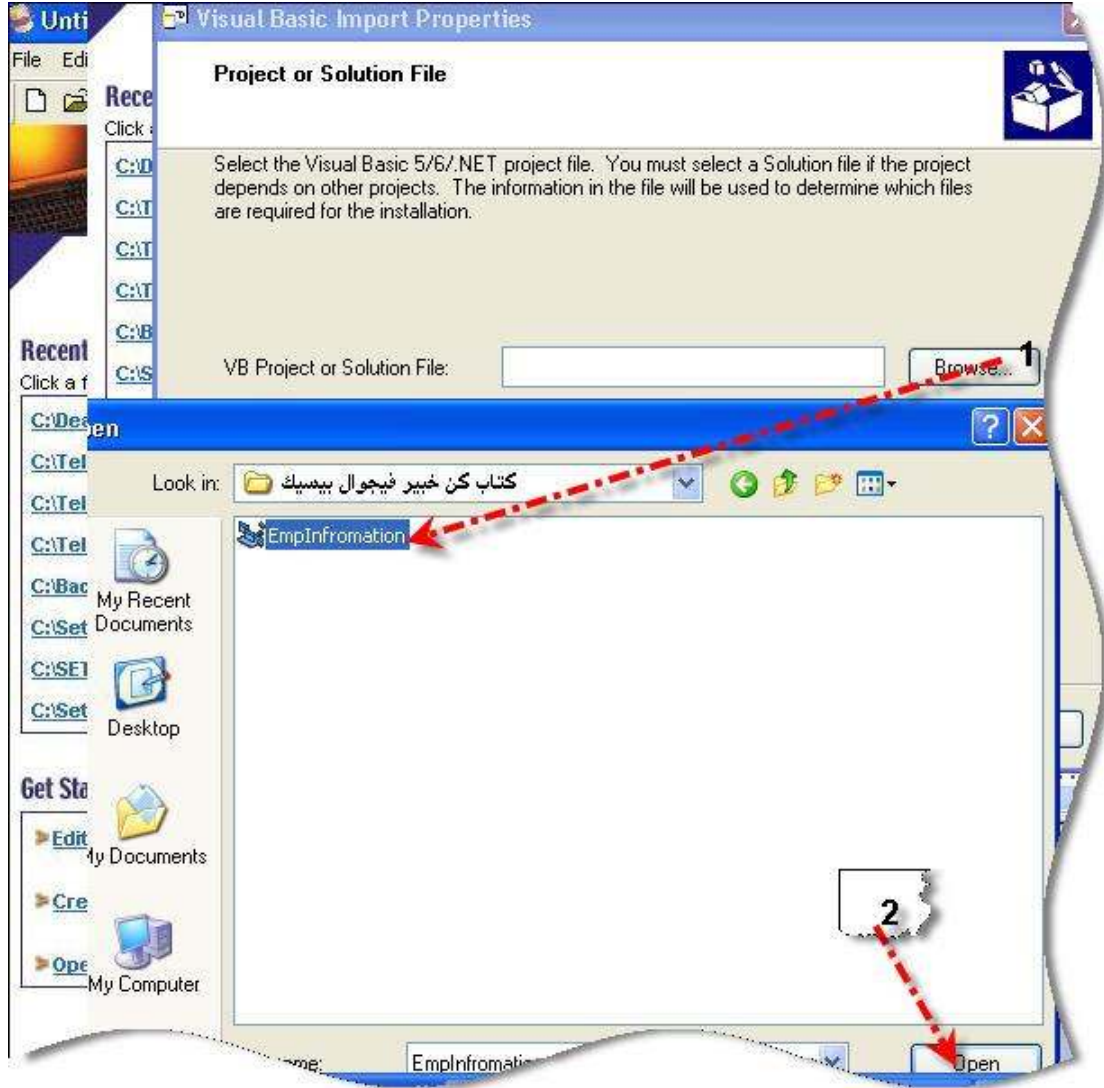
Start → All Programs → Wise Solutions → Wise for Windows Installer - Professional Edition



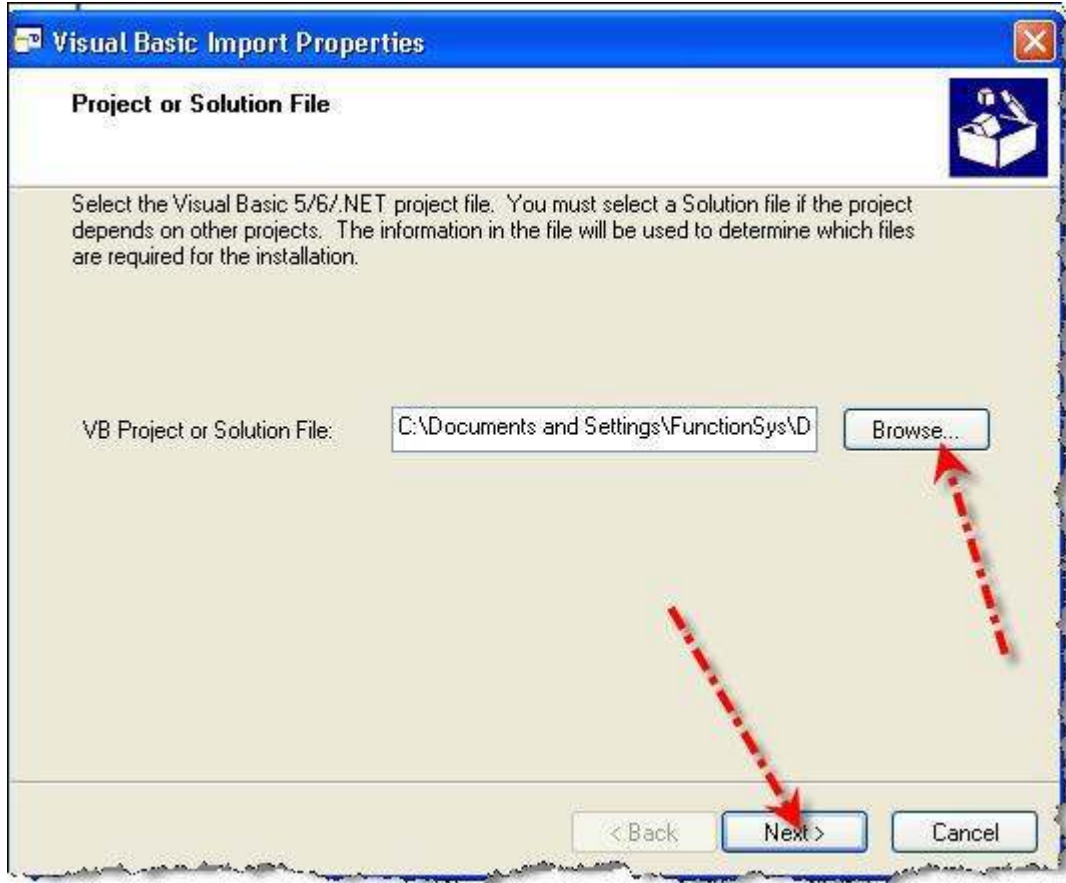
قم بتشغل البرنامج لكي تظهر لك هذه الشاشة التالية



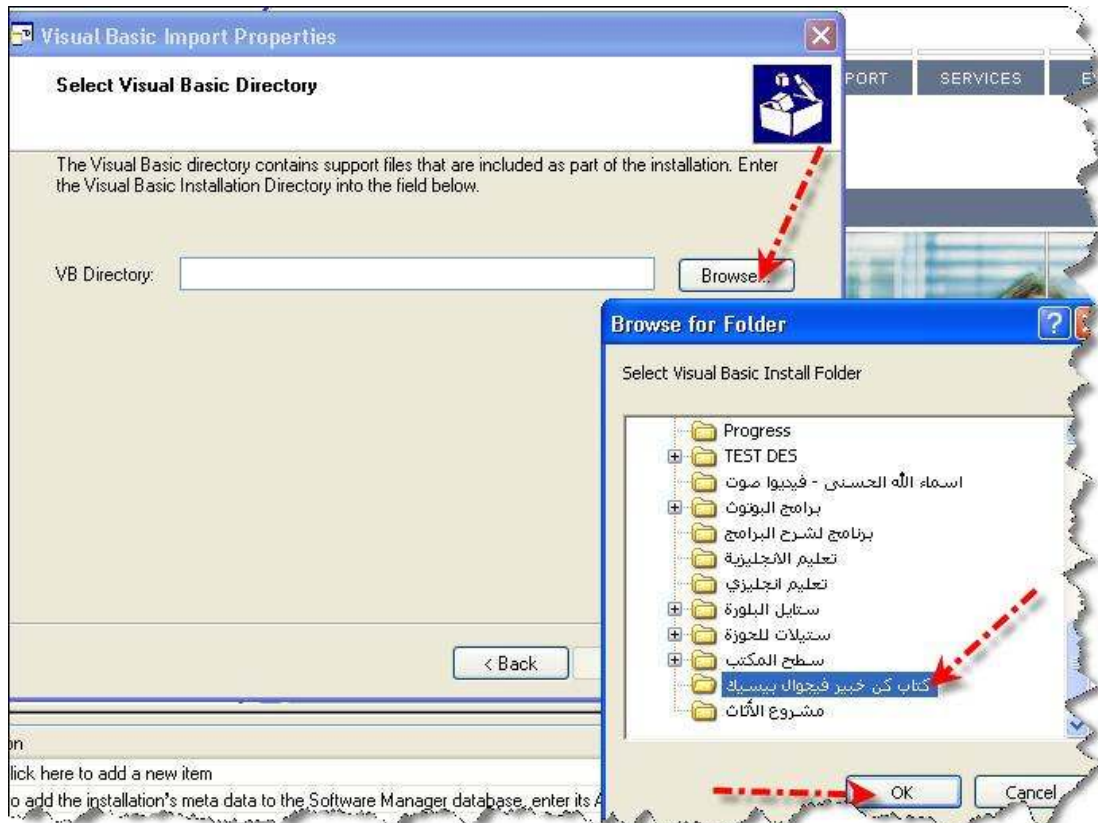
اضغط على الأيقونة المشار إليها **Import Visual Basic** لكي تظهر لك هذه الشاشة :



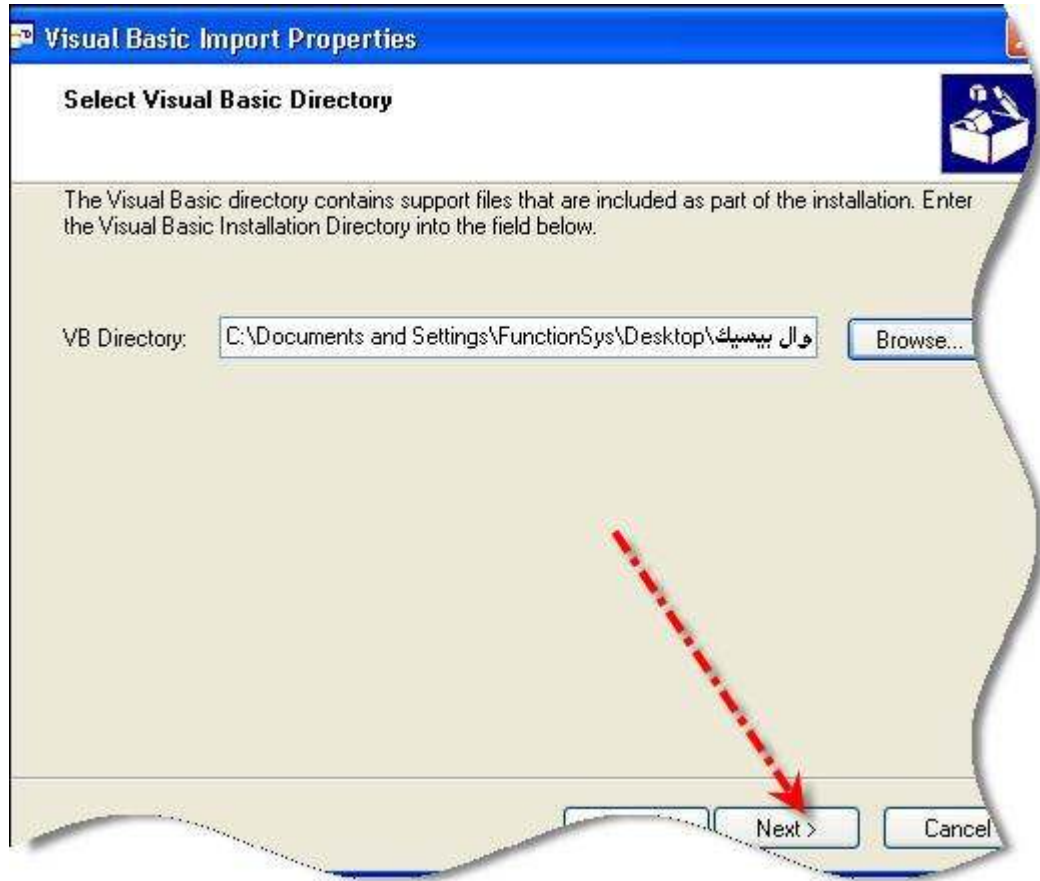
اضغط على زر **Browes** لكي يظهر لك مربع حوار يطلب منك تحديد المشروع للفيجوال بيسيك الذي تعمل عليه . كما هو موضح في الشاشة . المشروع الذي نعمل عليه اسمه **" EmpInfromation "** اضغط على زر **Open** لكي يتم تحديد المشروع لكي ترجع للشاشة الأولى



اضغط على زر **Next** لكي تظهر لك هذه الشاشة التالية :



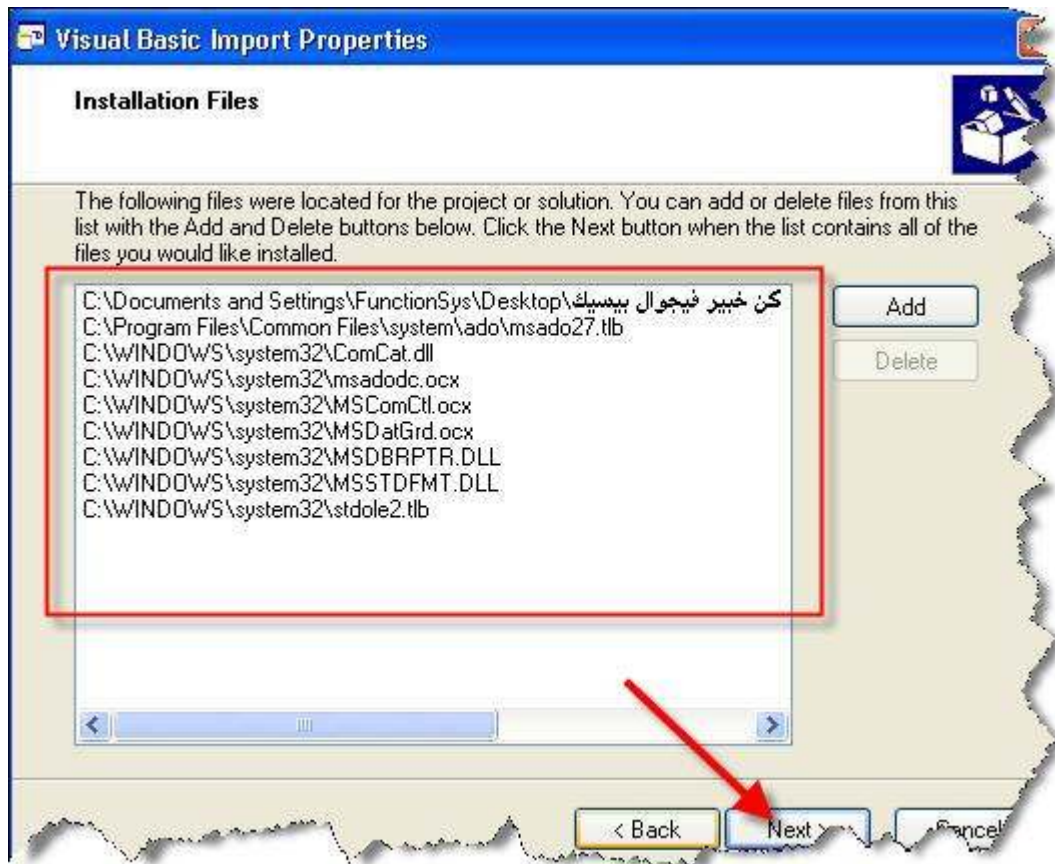
كذلك هنا يطلب منك تحديد مجلد المشروع حدد مجلد المشروع ثم اضغط على **Ok** لكي ترجع للشاشة الأولى



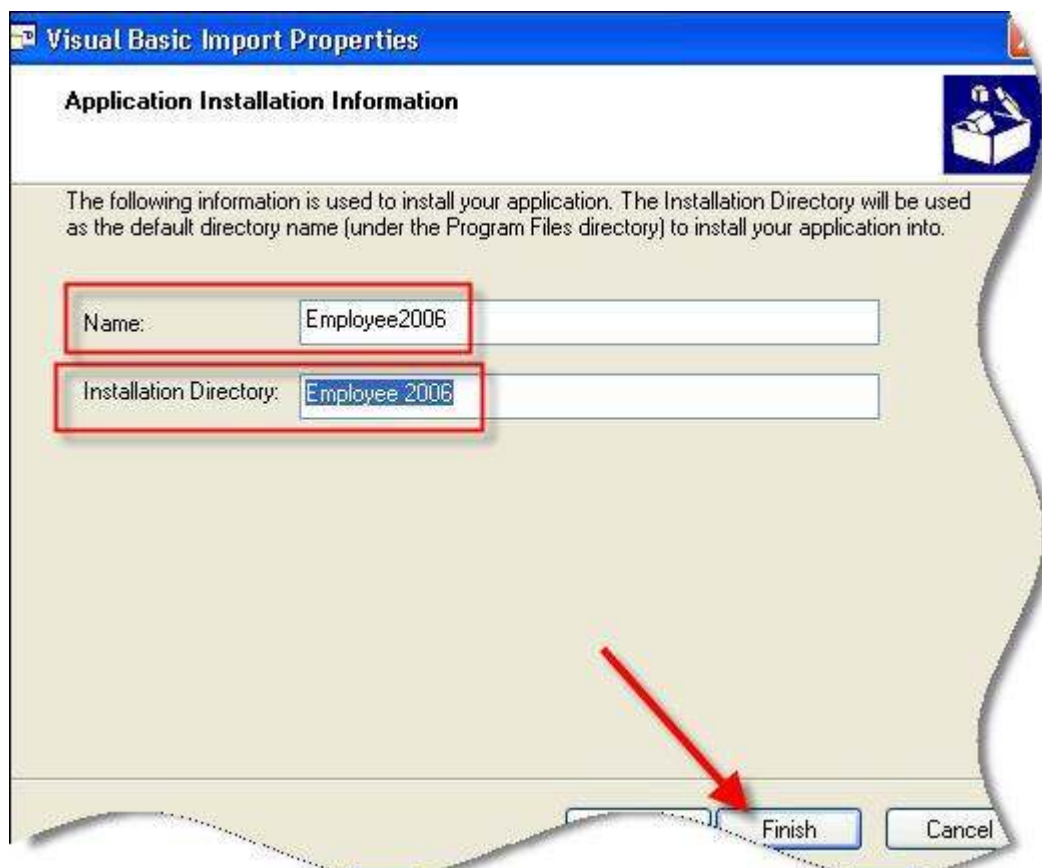
اضغط على زر التالي **Next** لكي تظهر الشاشة التالية :



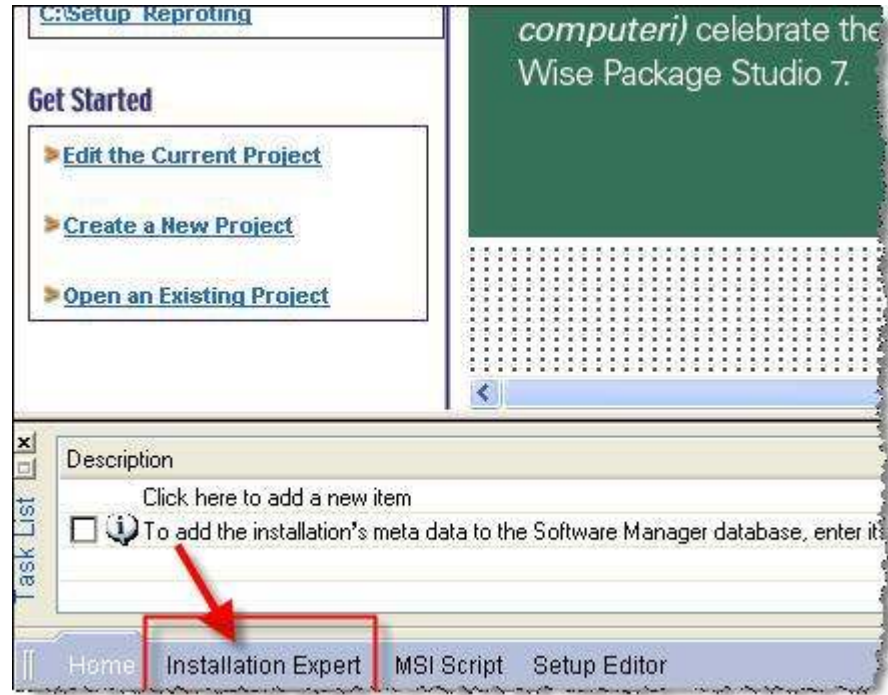
اضغط على " نعم " وهي تقول هل تريد إعادة بناء المشروع وتكوينه **EXE** ؟ اختر منها نعم لكي يتم عمل ذلك وجلب الأدوات الخاصة بقواعد البيانات و التقارير وغيرها ... وبعد الإنتهاء سوف تظهر لك هذه الشاشة التالية :



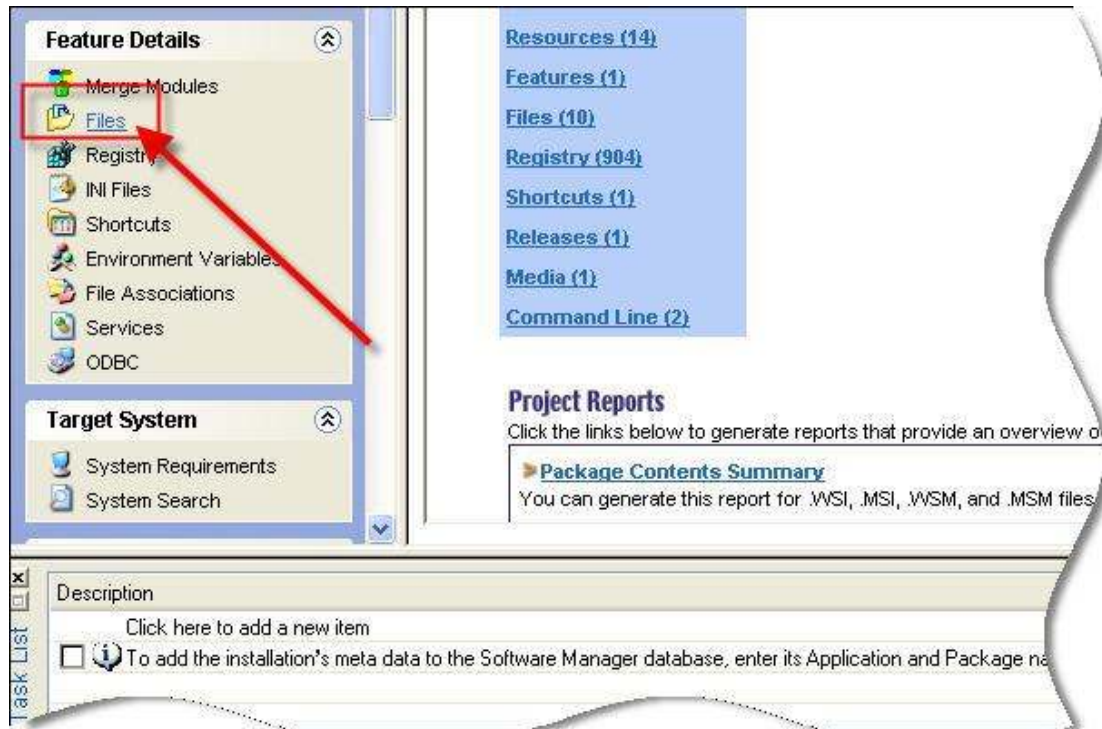
هذه الأدوات التي عثر عليها البرنامج المستخدمه في برنامجنا وهي **ملفات هامة جداً** ، ، اضغط على زر التالي **Next** لكي تظهر لك الشاشة التالية



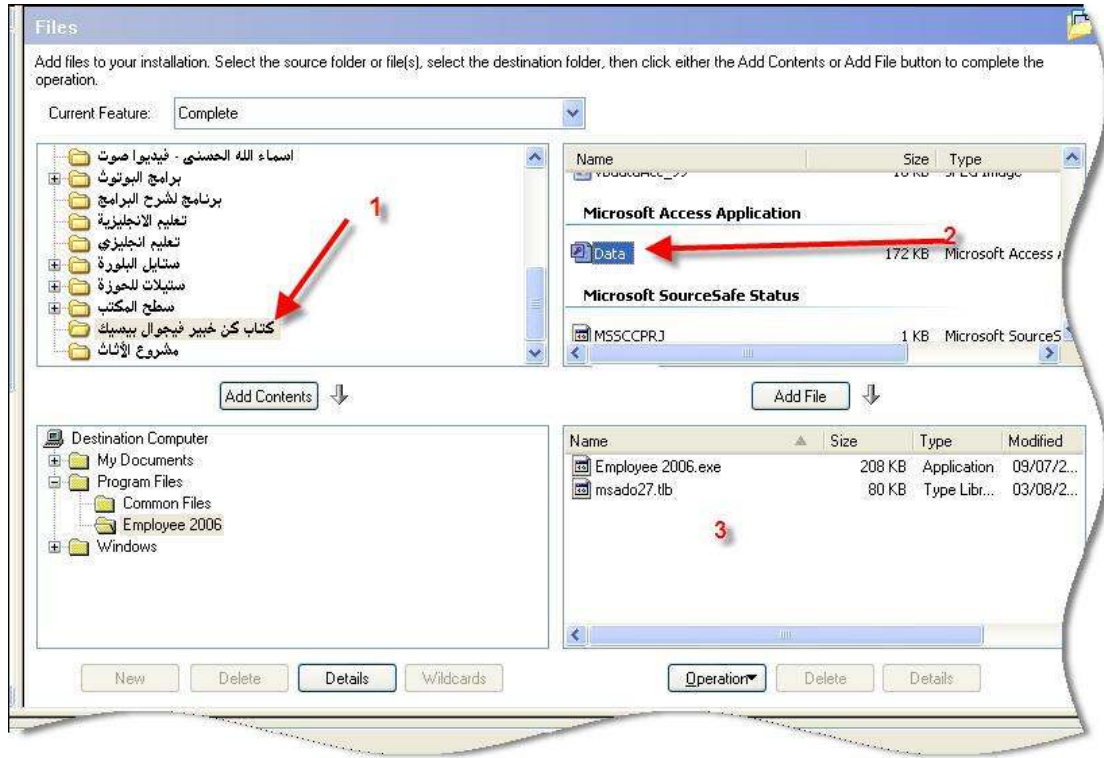
هنا يطلب منك تحديد اسم للبرنامج واسم المجلد الذي سوف يضم البرنامج مع الملفات التي عثر عليها .. اكتب كما هو موضح في حديثنا هذا **Employee 2006** اضغط على زر إنهاء **Finish** لكي تظهر لك هذه الشاشة التالية



انظر أسفل الشاشة واضغط على المشار إليه **Installation Expert** لكي تظهر لك الشاشة التالية :

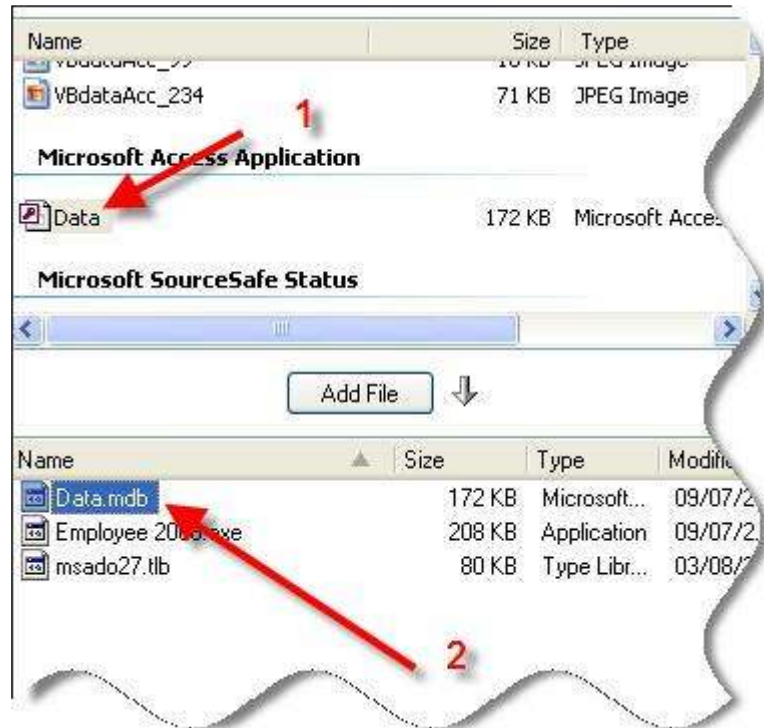


اضغط على كلمة **Files** كما هو مشار .. لكي تظهر لك هذه الشاشة لإضافة الملفات



تفصيل أكثر ..

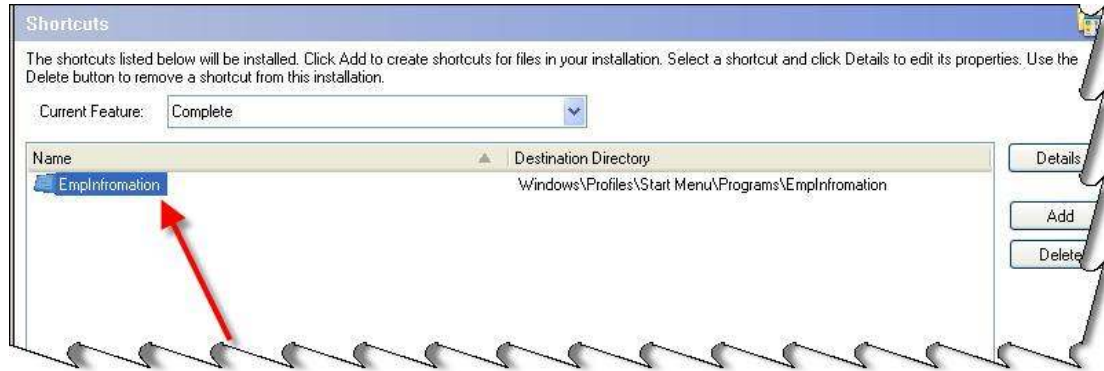
في الرقم 1 تُحدد المجلد الحاوي للمشروع (المجلد اللي موجود فيه المشروع)
 في الرقم 2 تُحدد قاعدة البيانات الموجودة مع المشروع ، وإذا كنت تستخدم أدوات أخرى
 كملفات **txt or dll** تستطيع إضافتها
 في الرقم 3 تحدد على سبيل المثال القاعدة ثم تضغط عليها لكي يتم إضافتها إلى الـ **setup** .
 يهمننا في حديثنا هذا إضافة القاعدة فقط .. بعد إضافتها سوف ترى أنها ظهرت في البوكس
 الأسفل انظر الشاشة التالية ..



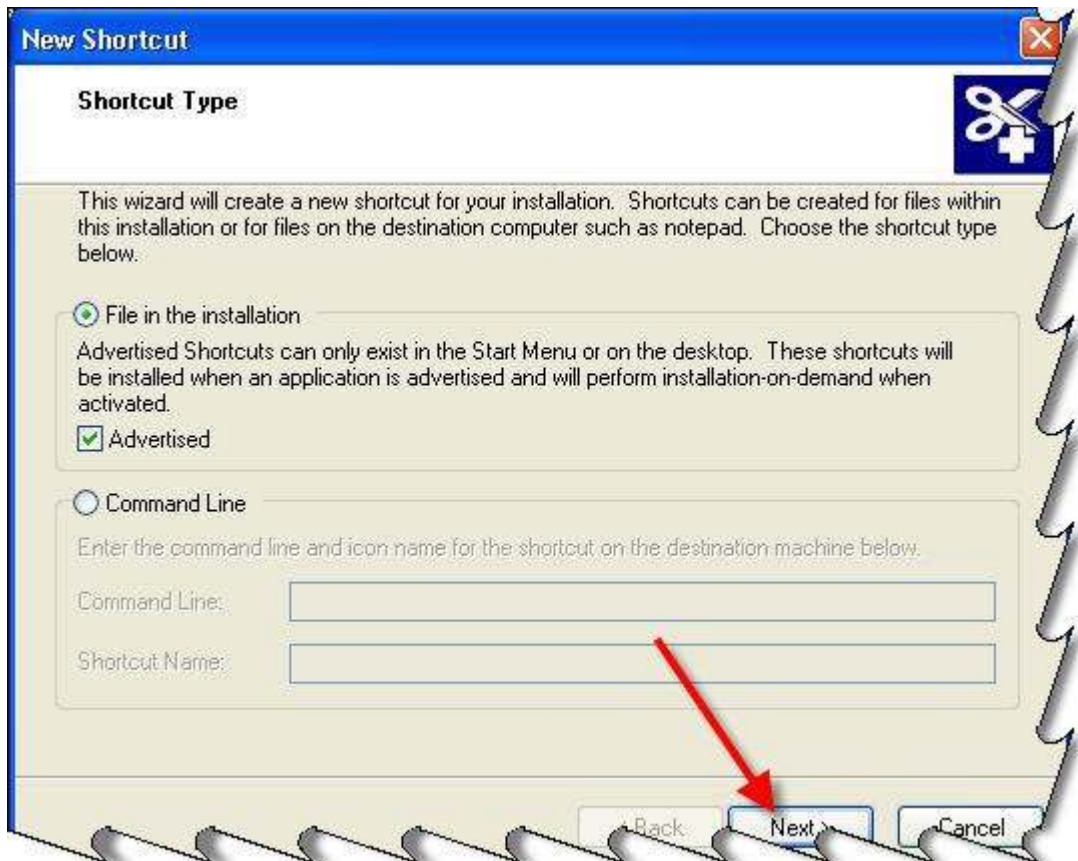
إذهب إلى جهة اليسار لكي ترى هذه الشاشة التالية :



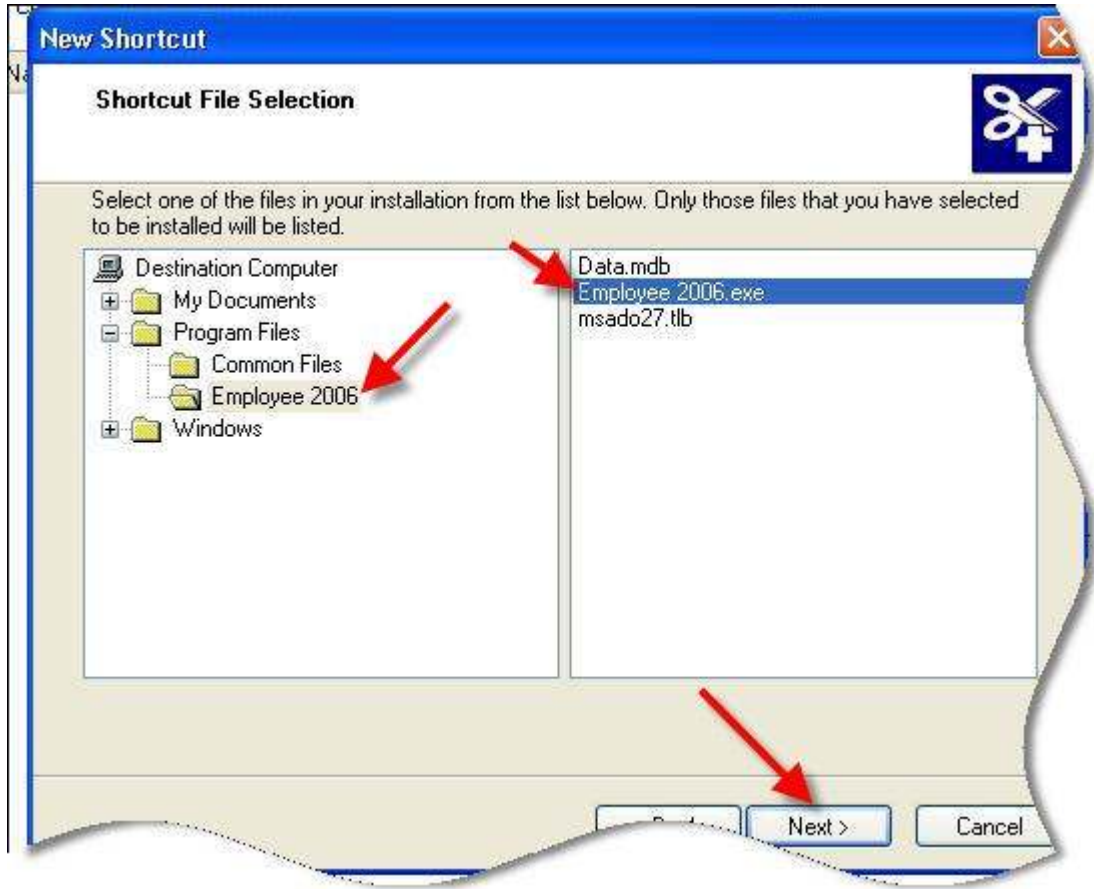
إضغط على **Shortcuts** وهذه مهمتها تضع إختصار لبرنامجنا على سطح المكتب أو في أي مكان نريده .. إضغط عليها لكي تظهر هذه الشاشة :



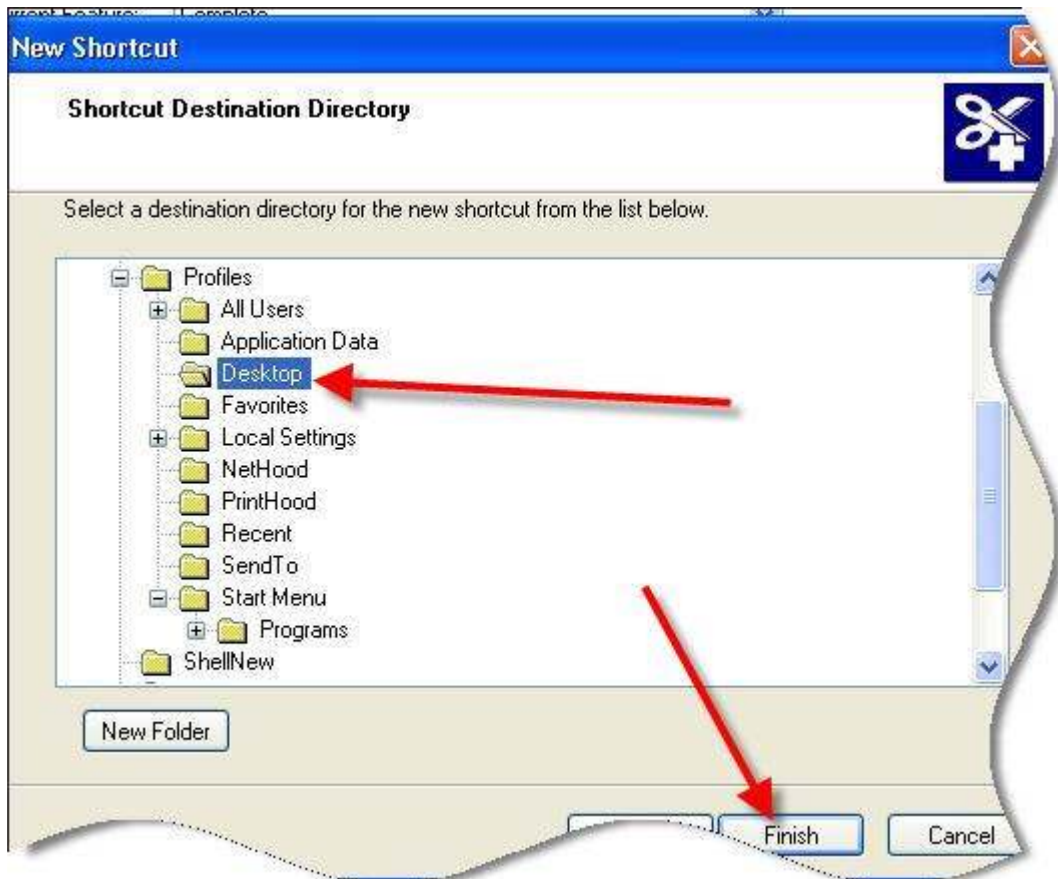
- حدد هذا الملف ثم اضغط على زر **Delete** .
- إضغط على زر **Add** لكي تظهر الشاشة التالية :



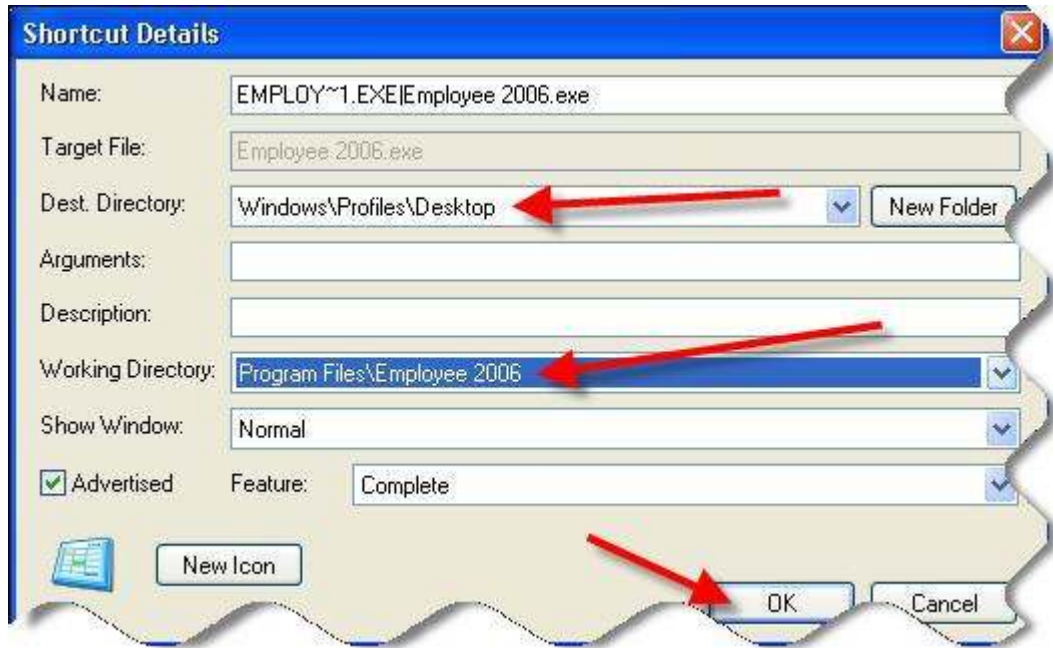
اضغط مباشرة على زر التالي **Next** لكي تظهر هذه الشاشة لك :



حدد البرنامج كما هو موضح " اسم برنامجنا " **Employee 2006** اضغط على زر التالي **Next** لكي تظهر لك الشاشة التالية :



هنا يطلب منك أين سيكون الاختصار لبرنامجك .. حدد **Desktop** كما هو موضح اضغط على زر التالي **Finish** لكي تظهر الشاشة التالية :



اضبط الأشياء التالية :

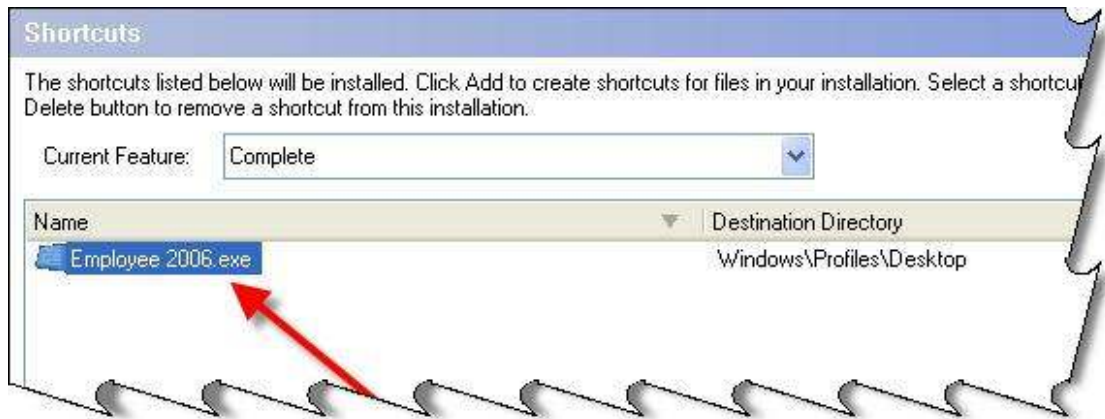
هذا مسار إختصار برنامجك :

Windows\Profiles\Desktop إجعله **Dest. Directory**

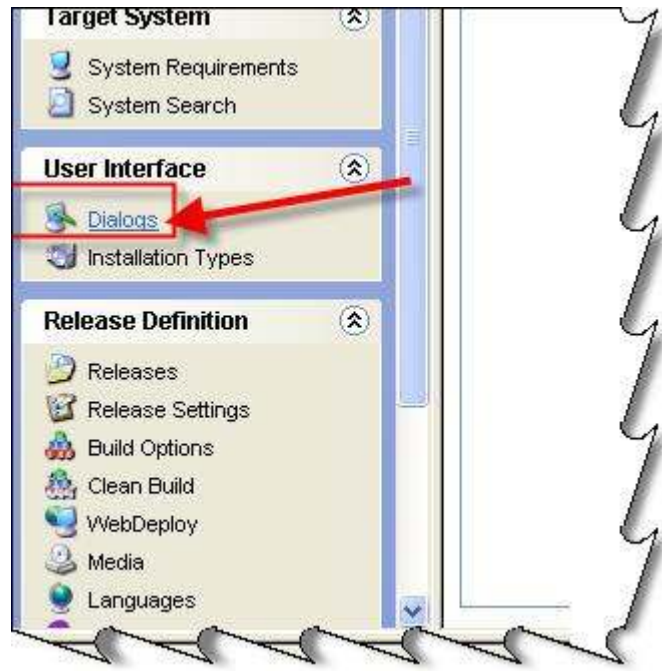
هذا مسار برنامجك بالضبط في مجلد البروغرام فايلز :

Program Files\Employee 2006 إجعله **Working Directory**

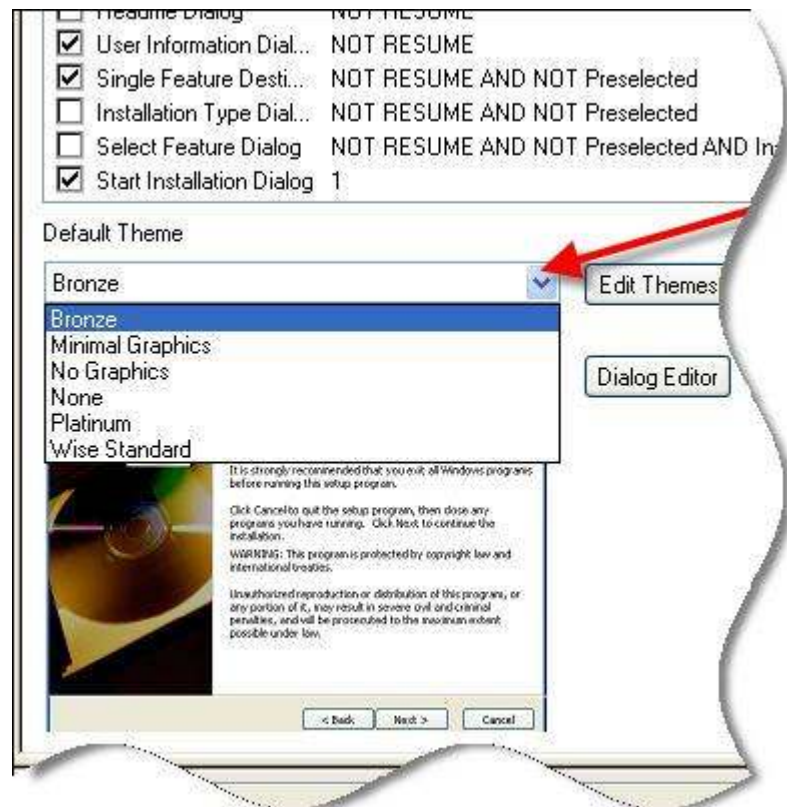
بعد الإنتهاء اضغط على زر **ok** للخروج من هذه الشاشة ، لترجع للشاشة الأولى :



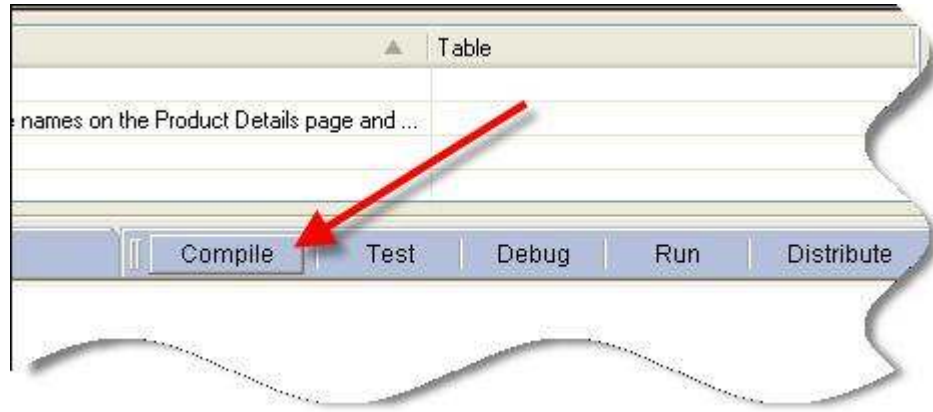
إذهب إلى اليسار واضغط على **Dialogs** لكي تغير شكل المعالج للـ **setup**



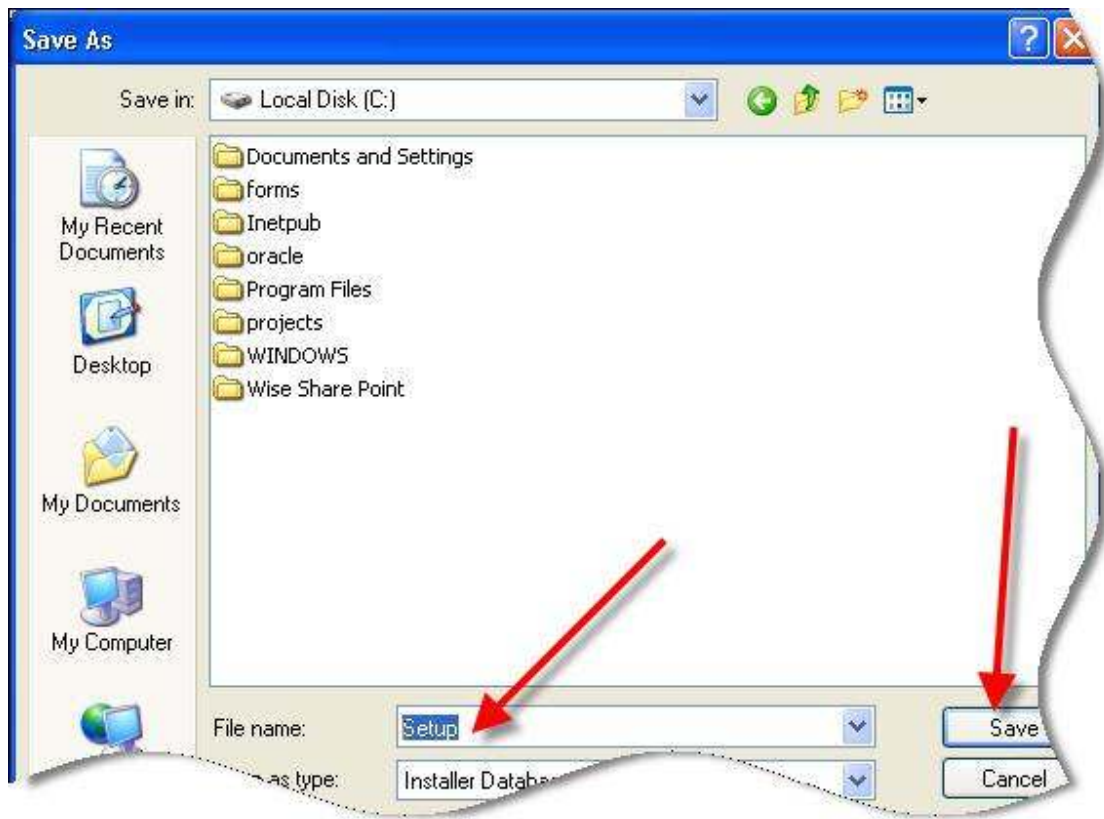
اضغط عليه لكي تظهر لك الشاشة التالية :



هنا تستطيع ضبط شكل المعالج من خلال تحديد الـ **Theme** . حدد التيم المناسب ثم بعد ذلك توجه إلى الأسفل لكي ترى كلمة **Compile**



اضغط على كلمة **Compile** لكي تظهر لك الشاشة التالية :



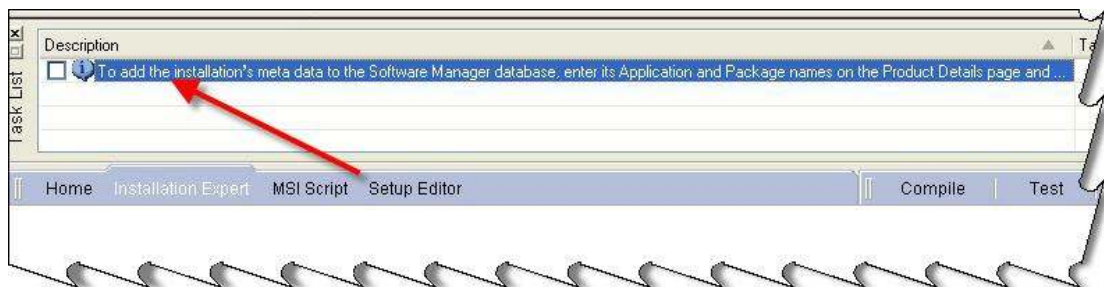
حدد مكان لبناء ملف الـ **setup** ، واكتب اسم الملف على سبيل المثال **Setup** ، وتم تحديد موقع الإنشاء في القرص الـ **C** اضغط على زر **Save** لكي يتم إنشائه .



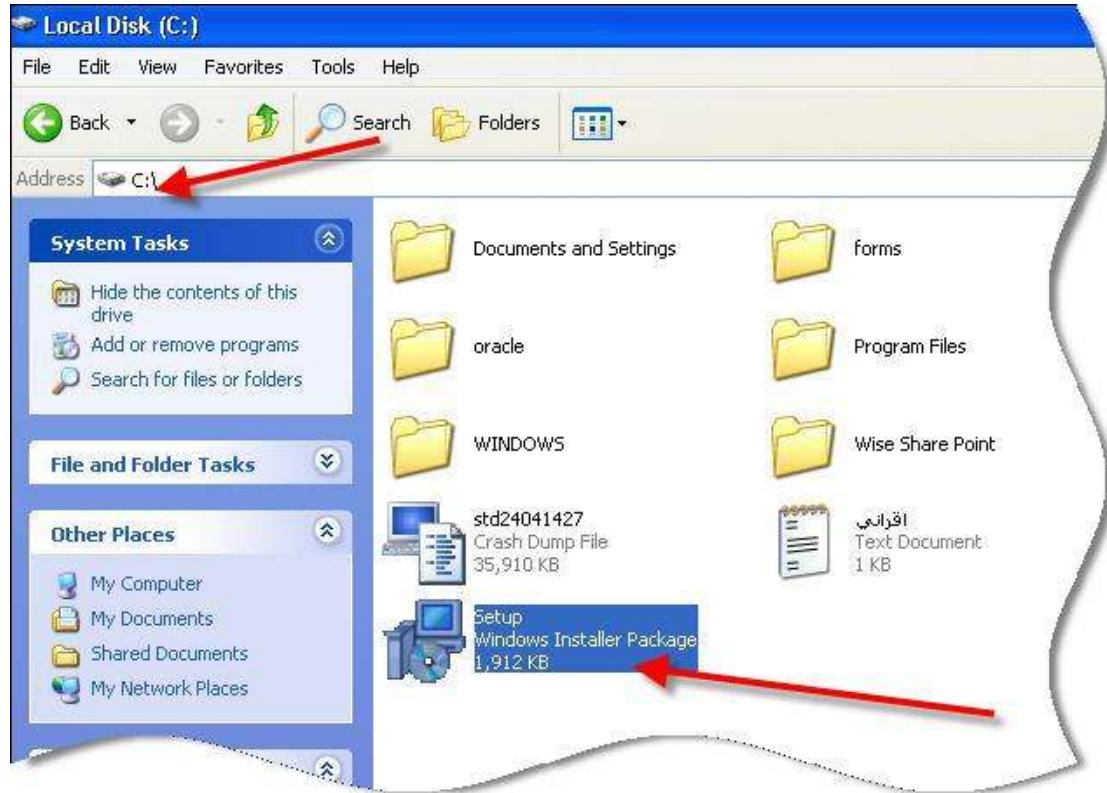
هنا يتم بناء ملف الـ **setup** وتكوينه ووضعها في القرص الـ **C** .

بعد الإنتهاء يجب عليك أن تتأكد أنه تم إنشائه في المكان الذي حددته أنت من قبل ..

انظر فقط في الشريط الأسفل وهو يبين لك حالة الملف كما هو موضح :



إذا لم ترى أي علامة خطأ باللون الأحمر .. هذا دليل على أنه تم إنشاء الـ **SETUP** بنجاح ..
 إذن توجه الآن إلى القرص الـ **C** لكي ترى ملف السيتب **SETUP**



الآن يمكن أن تقوم بتجربة ملف الـ **SETUP** على أي جهاز ليس فيه الفيچوال بيسيك ..
وبهذه الطريقة سوف يعمل البرنامج على كل جهاز لا يشترط تركيب الفيچوال بيسيك .

هذا والله اعلم

ملحقات

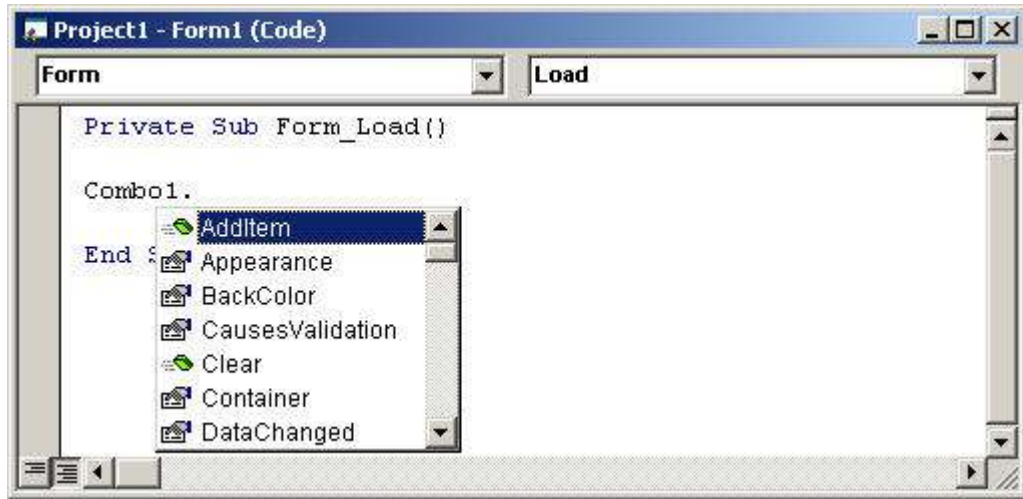
طريقة تعبئة الكومبو بوكس بالبيانات ((ComboBox))



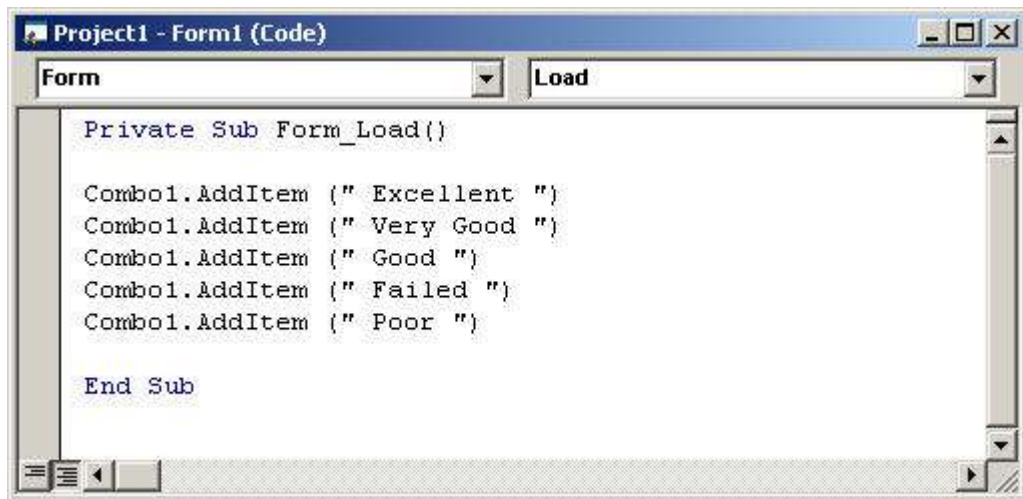
قم بإدراج الكومبو بوكس على النموذج (بالضغط عليها دبل كليك) ليظهر لك بالشكل التالي ..



قم بالضغط على النموذج دبل كليك واكتب الكود في (حدث التحميل - Form_Load) ..
كما في الصورة التالية ..



اكتب في البداية اسم الكومبو بوكس متبوع بنقطة (وسترى تفاعل الكود معاك) مثل الصورة السابقة ... اختر الخيار الأول " AddItem " .. ثم افتح قوس ثم علامة " واكتب النص المراد ظهوره في الكومبو بوكس ثم أغلق " ... لتوضيح الفكرة انظر الصورة التالية ..



وهذا هو الكود كاملاً :

```
Private Sub Form_Load()  
    Combo1.AddItem (" Excellent ")  
    Combo1.AddItem (" Very Good ")  
    Combo1.AddItem (" Good ")  
    Combo1.AddItem (" Failed ")  
    Combo1.AddItem (" Poor ")  
  
End Sub
```

وبعد كتابة هذا الكود في حدث التحميل قم بتشغيل البرنامج من خلال الضغط على F5 من الكيبورد أو من خلال زر التشغيل في شريط الأدوات .. كما ترى النتيجة في الصورة التالية ..



هناك خاصية مهمة جداً في هذه الأداة .. وهي :

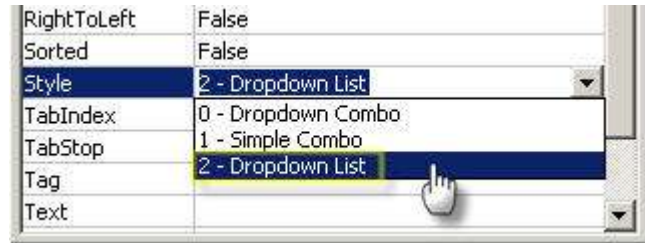
أنا بسألك في البداية .. هل تريد أن تكتب في الكومبو بوكس أثناء تشغيله (Run) ؟

شوف الصورة هذي وراح تعرف القصد ..



طبعاً هناك خاصية بأن تمنع الكتابة في المنطقة هذي وهي :

من الخاصية **Style** اختار **Dropdown List** وهذا يمنعك من الكتابة في الكومبو بوكس



بعد اختيارك لهذا الخيار ستلاحظ شكل الكومبو بوكس اغير (أثناء التشغيل طبعاً) ..



هل لاحظت الفرق ؟ ... انظر إلى الصورتين التاليتين :

Dropdown List

Dropdown Combo



غير قابل للكتابة

قابل للكتابة

كيفية وضع خانة للتاريخ

هل تريد وضع خانة للتاريخ في برنامجك؟ مثل الصورة التالية ..

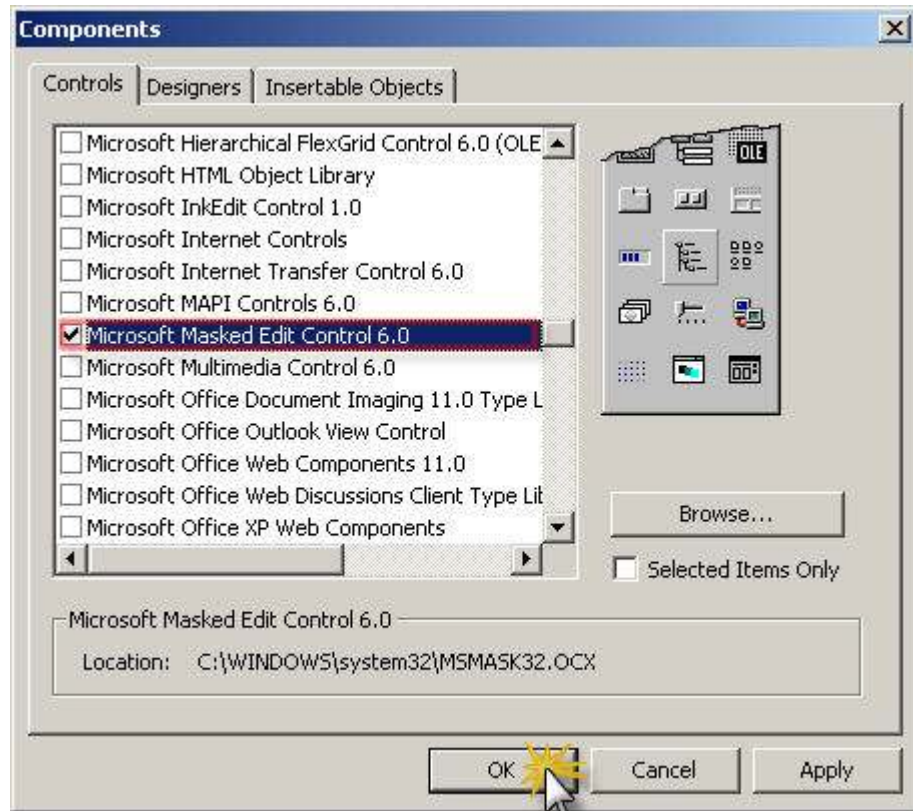


إذن تعال لنعمل الخطوات اللازمة ...

أولاً لابد من إضافة أداة جديدة .. ولكيفية إضافة أداة جديدة اتبع الخطوات التالية ..

اضغط **Ctrl+T** أو من قائمة **Project** اختر **Components**

ستظهر لك قائمة اختر التويب **Controls** وحدد الأداة التالية ..



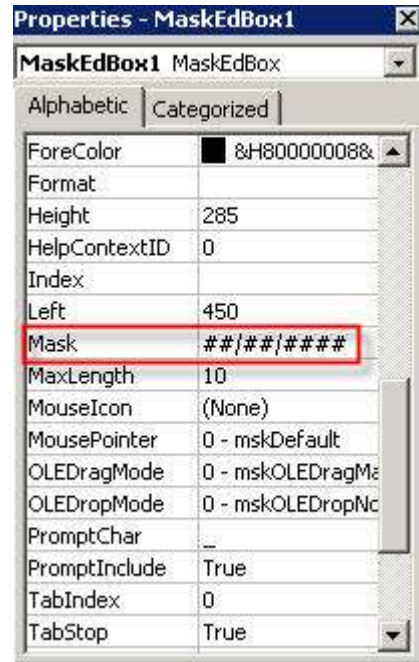
بعد اختيارك للأداة اختر **موافق** لوضعها على شريط الأدوات كالتالي ..



أضف الأداة على النموذج (بالضغط دبل كليك عليها) وأضف Label وسمه كالتالي ..



الآن قف على الأداة في النموذج وغير من خصائصها كالتالي ..



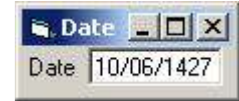
بعد تغيير الخاصية السابقة (Mask) – القناع .. سترى ظهوره على النموذج كالتالي ..



الآن قم بتشغيل النموذج لترى النتيجة تصبح هكذا ..



جرب انك تكتب تاريخ فيه .. وليكن على سبيل المثال كالتالي ..



بعد أن تعلمت كيف تضيف خانة تاريخ في النموذج الآن جاء دور معرفة كيفية إفراغ القيمة الموجودة فيها ! (لنفرض أن لديك نموذج بالشكل التالي وفيه الأدوات التالية)



وتريد بمجرد الضغط على زر **حفظ** يتم حفظ البيانات في قاعدة البيانات ومن ثم يتم إفراغ الحقل من جديد لكي يتهيأ للإدخال من جديد ... اعتقد الفكرة أصبحت واضحة الآن..

أنت تعرف أن إفراغ التكبست بوكس يكون بهذا الشكل .. `Text1 = ""`
ولكن لإفراغ خانة التاريخ التي أدرجناها مسبقاً **تختلف** عن التكبست بوكس ..
وهذه صيغة إفراغ الخانة من التاريخ ..

`MaskedTextBox1.Text = "__/__/____"`

`MaskedTextBox1` ... طبعا هذا اسم الأداة التي موجودة على النموذج .. راجع الخصائص لها وراح تشوف أنّ هذا اسمها الافتراضي .. لأننا لم نقوم بتغييره .

واسأل الله عز وجل أن يتقبل مني هذا العمل البسيط القليل في خدمة الناس ، وإن الله أمرنا بذلك
حيث قال عز وجل بسم الله الرحمن الرحيم { وَقُولُوا لِلنَّاسِ حُسْنًا }
صدق الله العلي العظيم

واسأل الله أن يوفق جميع المؤمنين والمؤمنات وجميع من تحوط به عنايتنا وجميع من قلّدنا
الدعاء والزيارة .. وأسأل الله التوبة والثبات بحق محمد وآله الطاهرين .. فإنه لا حول ولا قوة إلا
بالله العلي العظيم ...

أهدي هذا العمل الصغير إلى جميع المؤمنين والمؤمنات والمسلمين والمسلمات وبالأخص والذي
ووالد الذي وعمتي وعمي وخطيبتني وأعز اصدقائي واحبائي وشكر خاص إلى عزيزي وحببي
احمد بن حسين المطوع الذي شارك معي في إنجاح هذا العمل وكذلك الغالي عزيزي السيد
جعفر بن حسين الهاشم وأسأل الله لهم التوفيق السرمدي ولي وجميع المؤمنين والمؤمنات إن الله
سميع عليم .. وحسبنا الله ونعم الوكيل

في حفظ الله الكريم .. " اللهم اجعلني عند فاطمه الزهراء وجيها في الدنيا والاخرة "

علي جاسم البصري
Norton_k_sa@hotmail.com
www.vbteam.net

تنسيق وتدقيق إملائي :
السيد جعفر حسين محمد الهاشم
Gafer343@hotmail.com

Created in :
Saturday : 23/12/2006 Time : 2:54 PM