

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

من فترة تحدثت بأنني اريد عمل شرح مفصل
في كيفية تكوين قاعدة بيانات تعمل على تعدد الاجهزة على الشبكة المحلية
دون ان تسبب أي مشكلة لدى البرامج التي ترتبط بها

واليوم سأوضح شرح كتابتاً مع الصور كيفية اتمام ذلك بكل التفاصيل
واتمنى ان يكون الشرح بالنهاية مبسط وواضح لذا الجميع الذي يقوم بالتعامل مع قواعد بيانات **Access**

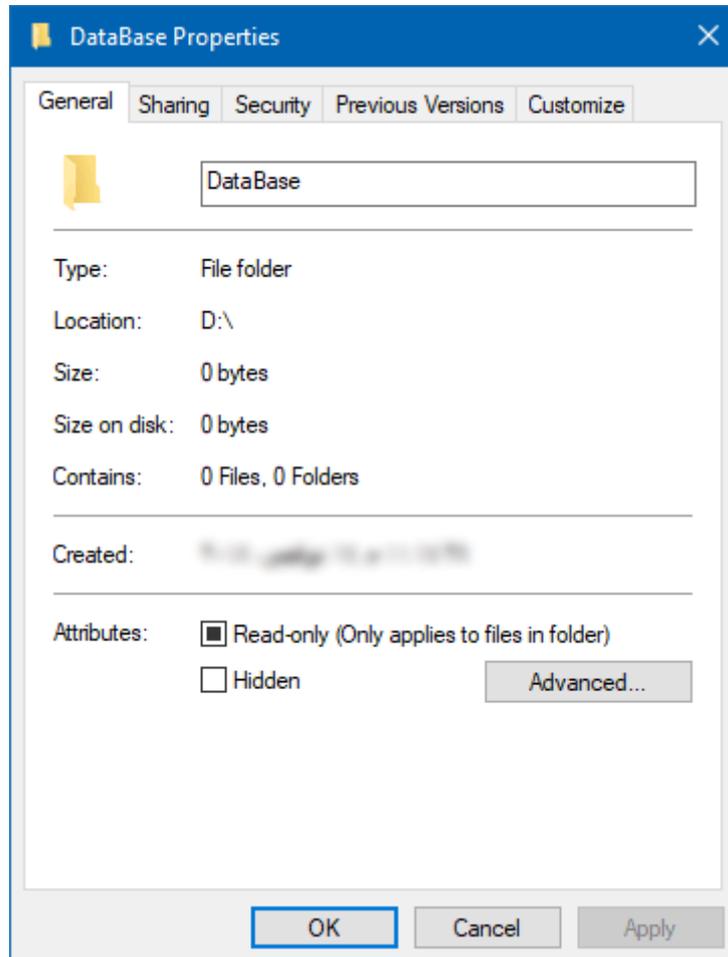
في البداية عند اتمام الانتهاء من انشاء قاعدة البيانات والبرنامج المرتبط به
وعند نسخ البرنامج لذا العميل سيتطلب اعمل مجلد على جهاز محدد سيكون وظيفته
مشاركة قاعدة البيانات دائماً من خلال الشبكة خلينا نسمى هذا الجهاز كونه ال **Server**

فهنا لإتمام انشاء المجلد فسيتم عمل التالي
لنقول ان الجهاز تحت مسمي **Server** لديه بارتشن **D**
وتذكر يجب ان يتم انشاء الخطوات التالية بعيداً عن بارتشن **C** تجنباً فقداً قاعدة البيانات

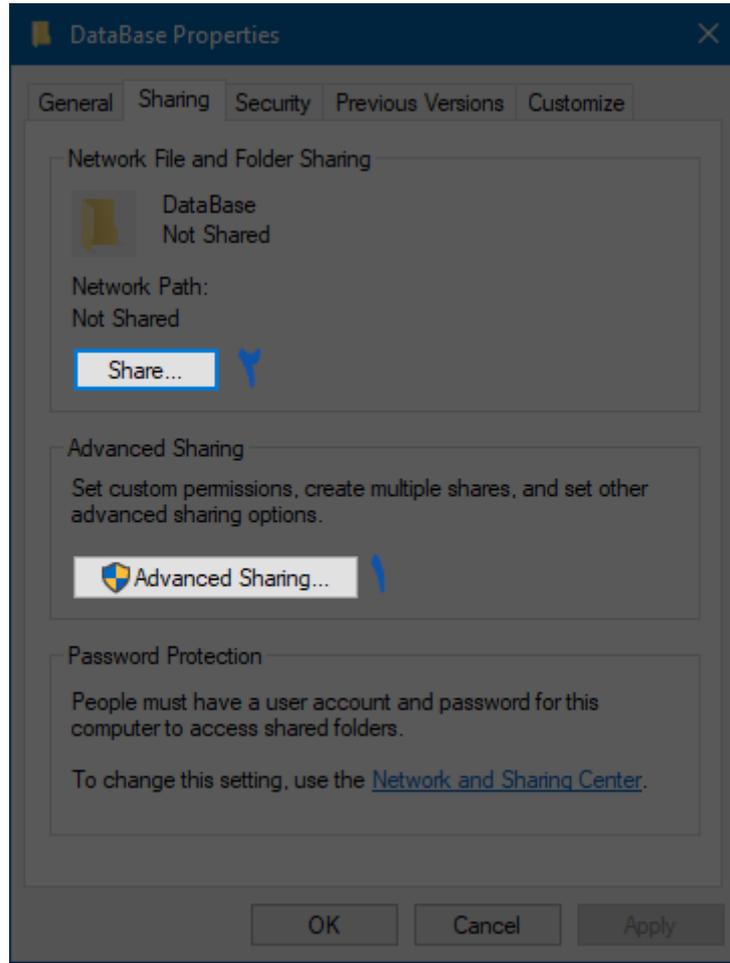
الان ستقوم بإنشاء مجلد تحت اسم وليكن **DataBase**



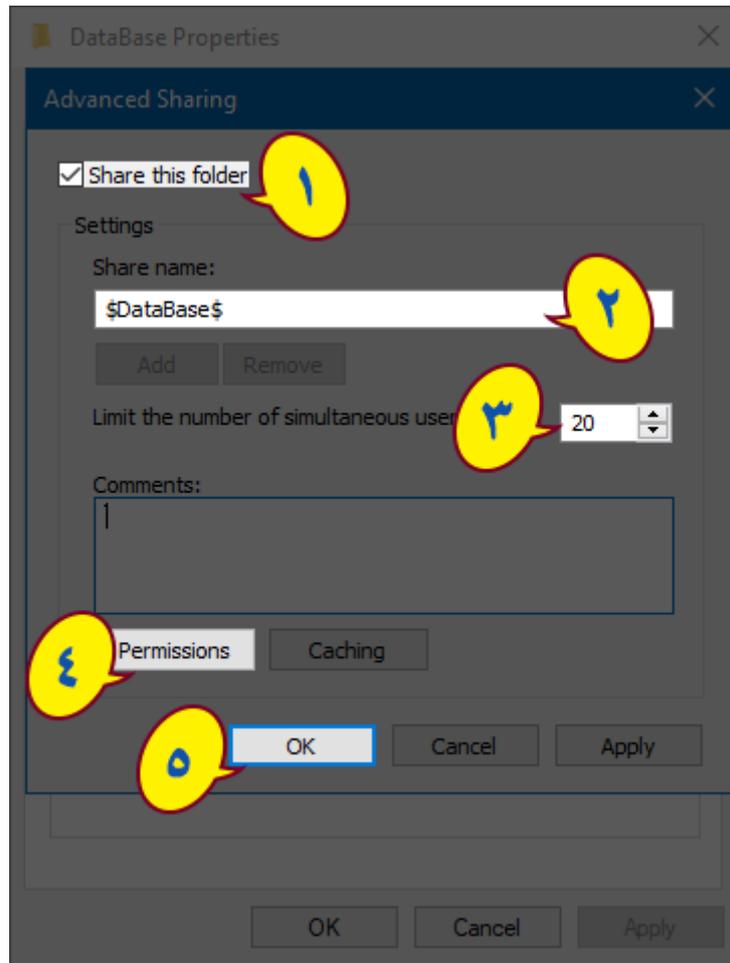
وبعد الانتهاء من انشاء المجلد يوضع به نسخة من قاعدة البيانات الرئيسية للبرنامج
من ثم تأتي على المجلد وتقوم بعمل كلك يمين والضغط على خصائص - **Properties**
ستظهر معنا الشكل التالي



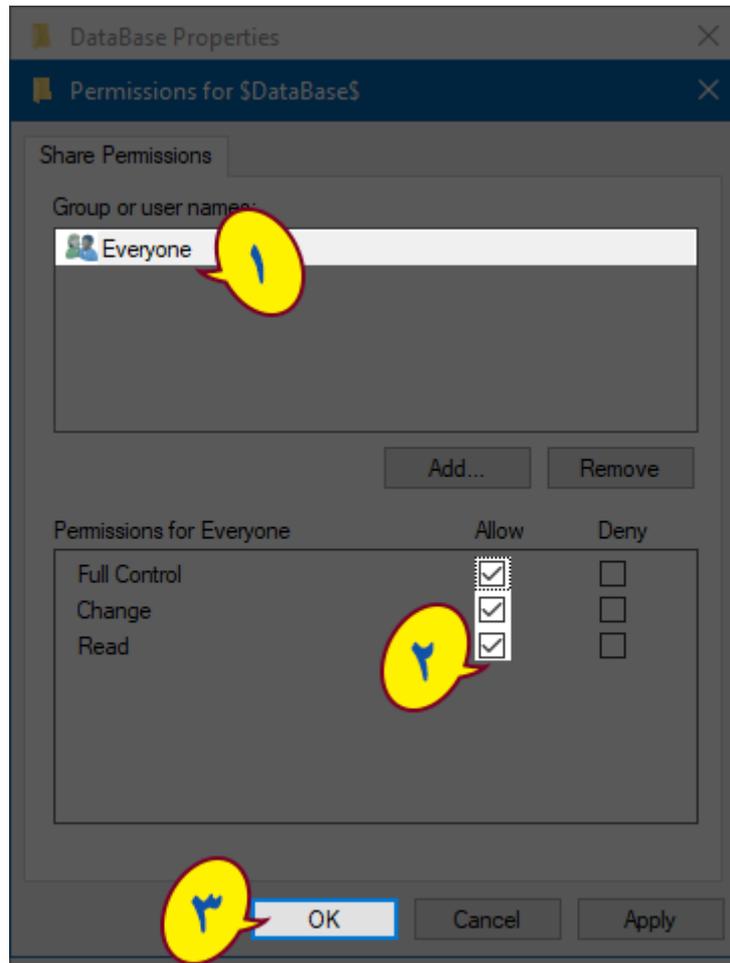
الآن من هذه القائمة ستقوم بالضغط على جملة - **Sharing** مشاركة سيظهر معنا الشكل التالي فعليك اتمام الضغط بناءً على ترتيب الارقام بالصورة



الآن سيتم الضغط على زر **Advanced Sharing** كما في الصورة المشار عليها برقم 1 عند اتمام ذلك ستفتح شاشة جديد عليك التركيز وتطبيق كل ما هو في الصورة تماماً

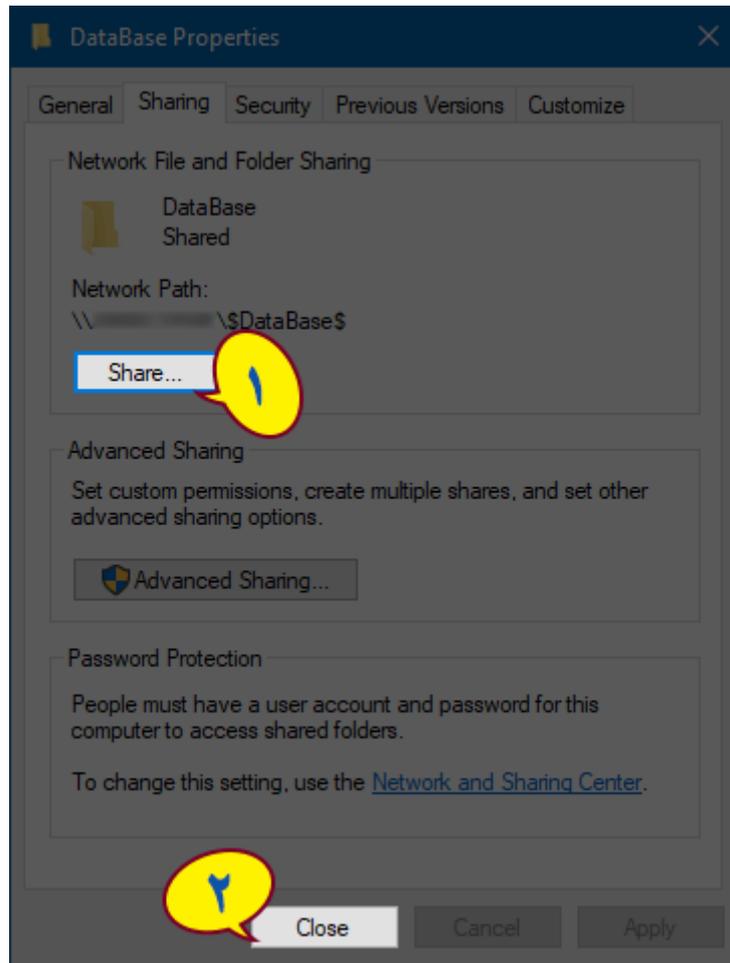


- ١- تنشيط **Sharing this folder**
- ٢- قم بكتابة الاسم الذي يناسبك ولكن تذكر ان يكون باول الجملة ونهايتها علامة \$ مهمة جداً
- ٣- قم بتحديد عدد المستخدمين الذي يتمكن من دخول المجلد في وقت واحد يمكنك ان تكتب كما تشاء الالهة ان لا يكون اقل من عدد مستخدمي قاعدة البيانات في وقت واحد
- ٤- الضغط على زر **Permissions** لتفتح معنا الشاشة التالية واتمام كما في الصورة

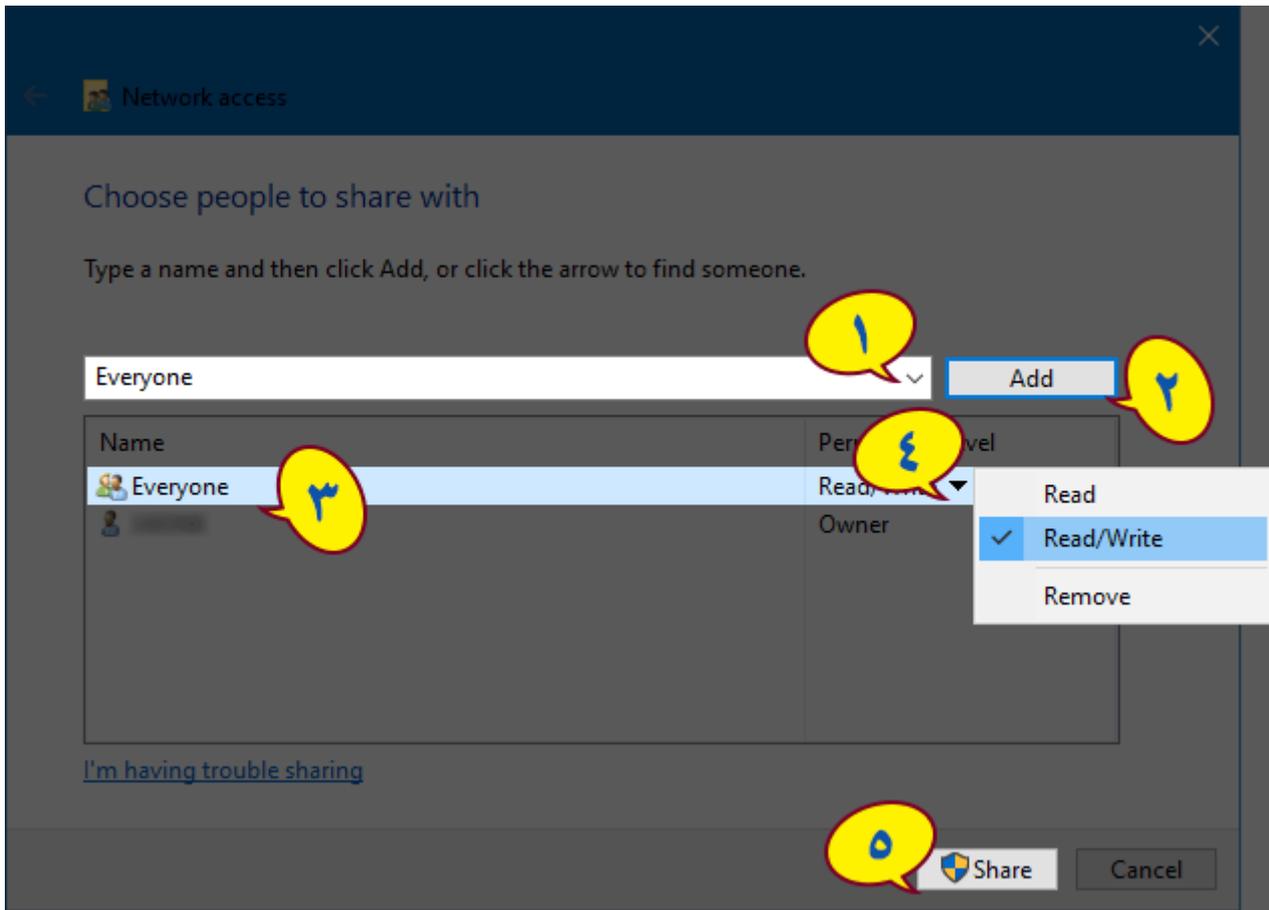


- ٤- [1] التاكيد من وجود **Everyone** من ثم تحديدها
- ٤- [2] تنشيط خيار **Full Control** حتى يقوم بتنشيط باقي الخيارات
- ٤- [3] الضغط على زر **OK**
- ٥- الضغط على زر **OK**

بعد الانتهاء من الخطوات السابقة ستتحول معنا الشاشة الرئيسية خاصة الخصائص **Properties** / على هذا الشكل كل ما عليك متابعة الشرح طبقاً للأرقام بالصورة التالية



١- الضغط على زر Share... لتفتح معنا شاشة [Network access](#) كما في الصورة التالية



- ١- [1] الضغط على علامة ▼ لتعرض القائمة واتمام اختيار منها الخيار **Everyone**
- ١- [2] الضغط على زر **Add** حتى تعرض جملة **Everyone** في القائمة كما مشار عليها برقم ٣
- ١- [3] بعد التأكد بوجود جملة **Everyone** ستقوم بتطبيق الخطوة التالية
- ١- [4] الضغط على علامة ▼ لتفتح القائمة الجانبية من العلامة واختيار الخيار **Read/Write**
- ١- [5] الان قم بالضغط على زر **Share** بعد الانتهاء سيعرض معنا شاشة تحتوي على زر **Done** يتم الضغط عليها
- ٢- الضغط على زر **Close** ويكده يتم انتهاء عمل مشاركة المجلد على الشبكة

بعد الانتهاء من الشرح السابق كل ما عليك هو جعال الجهاز تحت مسمى **Server** مخصص له **IP** يدوياً وليس تلقائياً فمثلاً **IP** الاعتيادية هو **192.168.1.1** وهو خاص بالراوتر او احياناً يكون **192.168.1.100**

كل ما عليك ان تجعل الجهاز بهذه البيانات

192.168.1.240

255.255.255.0

192.168.1.1

208.67.222.222

208.67.220.220

بخصوص الـ **DNS** يمكنك ان تجعلها على هذا الشكل

بعد الانتهاء من كل هذا الامر فالان عليك اختبار الدخول على الجهاز من خلال الشبكة من خلال فتح أي مجلد وكتابة الشكل التالي

\\192.168.1.240

من خلال كتابة هذا الجملة في عنوان أي مجلد بالأعلى

\\192.168.1.240

تذكر هذا الرقم الخاص بالجهاز الذي تم تخصيصه له وهو خاص بجهاز ال Server بطبيعة الحال عند فتح الجهاز على الشبكة من خلال هذا المسار ستجد ان المجلد الذي تم مشاركته والذي يحتوي على قاعدة البيانات

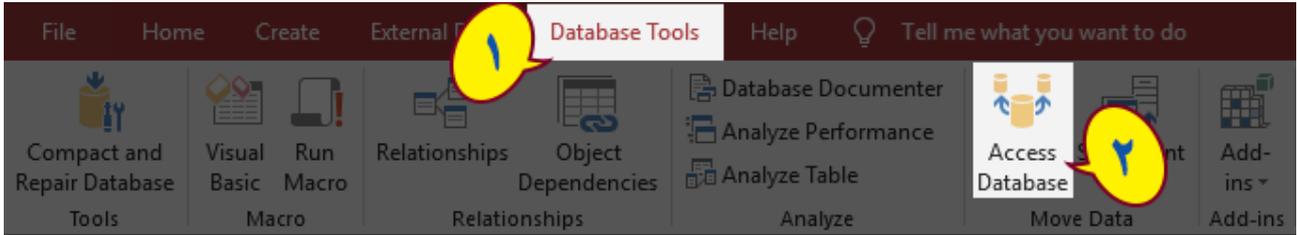
غير موجود او بأصح هو غير مرئي ولإتمام فتح هذا المجلد الغير مرئي يجب ان تجعل المسار على هذا النحو

\\192.168.1.240\DataBase\$

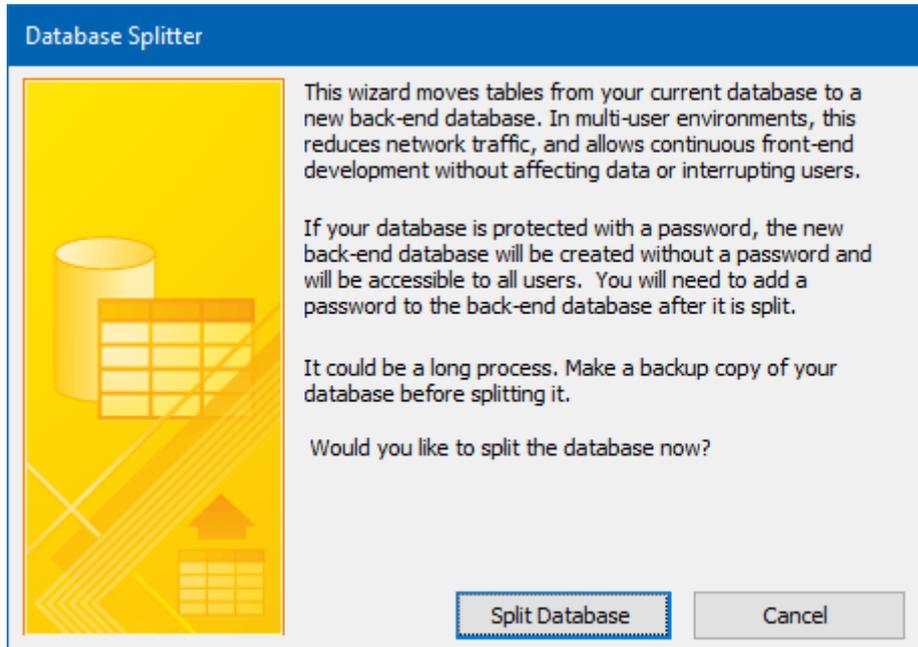
هل تتذكر عندما تم تسمية المجلد على الشبكة وتم توضيح بأهمية وجود \$ ببداية ونهاية الاسم الوظيفة من علامة \$ هنا هو اتمام اخفاء المجلد على الشبكة ويتم الدخول والوصول اليه يدويا من خلال الكتابة كما تم حالياً وفتح معنا المجلد الذي يحتوي على قاعدة البيانات الى الان بما انك وصلت معنى الى هنا فاصبح كل شيء الان بسيط في الخطوات التالية هو عمل الربط قاعدة البيانات لكل مستخدم والتي ستكون مركز قاعدة البيانات الرئيسية على هذا المسار بالشبكة

طيب ناتئ الان لشرح قاعدة البيانات ال Access

الان بعد الانتهاء من كل ما سبق سناتي على مجلد البرنامج المصمم من قبلك والمنتهى والذي يعمل عليه شخص واحد فقط حتى الان ولكن لا يمكن جعل اكثر من مستخدم في وقت واحد وكل ما علك هو فتح قاعدة البيانات عادى جداً أي كانت نوع قاعدة البيانات (.accdb) أو (.mdb) لا يوجد مشكلة من ذلك فقط افتح قاعدة البيانات ومن ثم من القائمة بالأعلى Database Tools كما هو موضح بالصورة التالية



- 1- فتح قائمة Database Tools
- 2- اختيار خيار Access Database لتفتح معنا الشاشة التالية



كل ما علك الضغط على زر **Split Database** لتفتح معك شاشة لحفظ قاعدة البيانات الجديد وركز هنا

بان مكان الحفظ سيكون من خلال فتح المسار التالي اولاً

```
\\192.168.1.240\DataBase$
```

من ثم حفظ قاعدة البيانات الجديدة بها ملحوظة الاسم الذي سيتم اختياره للحفظ سيتم اعتماده دائماً دون التعديل عليه مجدداً بعد الان تذكر هذا جيداً

الان لنقول انه تم حفظ قاعدة البيانات الجديدة على هذا المسار بهذا الاسم

```
\\192.168.1.240\DataBase$\Database_be.accdb
```

الان ستلاحظ ان قاعدة البيانات التي بمجلد البرنامج عند العمل اصبح الجداول متغيرة لتصبح على هذا الشكل  حيث انها تحتوى على علامة  قبل ايقونة الجدول اذا كان الشكل فعلياً معك بهذا الشكل فالان انت اصبحت على النهاية تماماً من انهاء الامر ويبقى خطوة واحدة فقط

الان لديك قاعدة البيانات الرئيسية او الرسمية في المسار جهاز الـ **Server** على الشبكة ويمكنها الرئيسي بالجهاز هو بارتشن **D** بمجلد **DataBase**

كل ما يمكن فعله كل اسبوع او كل شهر عمل ضغط لهذا المجلد كا فكرة النسخة الاحتياطية طيب الان محتاج اشغل البرنامج على جهاز اخر ليعمل عليه مستخدم تانى كل ما عليك هو نسخ مجلد البرنامج الاعتيادي على جهاز المستخدم الاخر بدون أي مشكلة ولكن ستقوم بحذف قاعدة البيانات الرئيسية من المجلد واخذ النسخة التي بالجهاز المستخدم الاول التي تحتوى على هذا الشكل  لأيقونة الجداول داخل قاعدة البيانات وبكده ستكون انهيته كل شيء لا يلزم احتفاظ بنسخة احتياطية من هذه قاعدة البيانات حيث انها عبارة عن **Shortcut** للجداول داخل قاعدة البيانات كما لو قمت بعمل **Shortcut** لأى ملف على الجهاز وليكن **Notepad** وتجد أي نص تكتبه في هذا الملف يسمع في الملف الرئيسي

فهو تماماً بنفس الفكرة كلياً لكن ستحفظ بهذا الملف منه نسخة فقط لهذا العميل بحيث اذا تم انشاء جهاز جديد لمستخدم جديد ستقوم بوضع هذا الملف الخاص بقاعدة البيانات بجانب البرنامج لدى المستخدم بدلاً من قاعدة البيانات الرئيسية التي تتواجد بجانب البرنامج

طيب ملحوظة سريعة كده يجب الانتباه اليها لنقول ان حدث مشكلة في جهاز الـ **Server** وتم اعادة تثبيت نسخة جديدة وبطبيعة الحال تم فقدان مسار المجلد على الشبكة وعليك اعادة الشرح من الاعلى من جديد لكن لا تريد اعادة تهيئة قاعدة البيانات من جديد وتريد عمل على نفس قاعدة البيانات الرئيسية و لدى المستخدم

لكن نسيت اسم المجلد الذي كان على الشبكة بمعنى الان انا عامل اسم المجلد على الشبكة بهذا الاسم

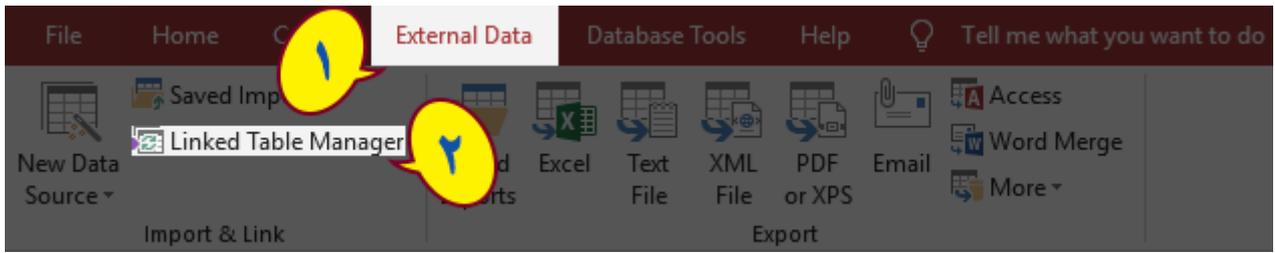
```
\\192.168.1.240\DataBase$
```

لكن عند تنفيذ الشرح قمت بتغيير اسم المجلد على الشبكة ليكون مثلاً

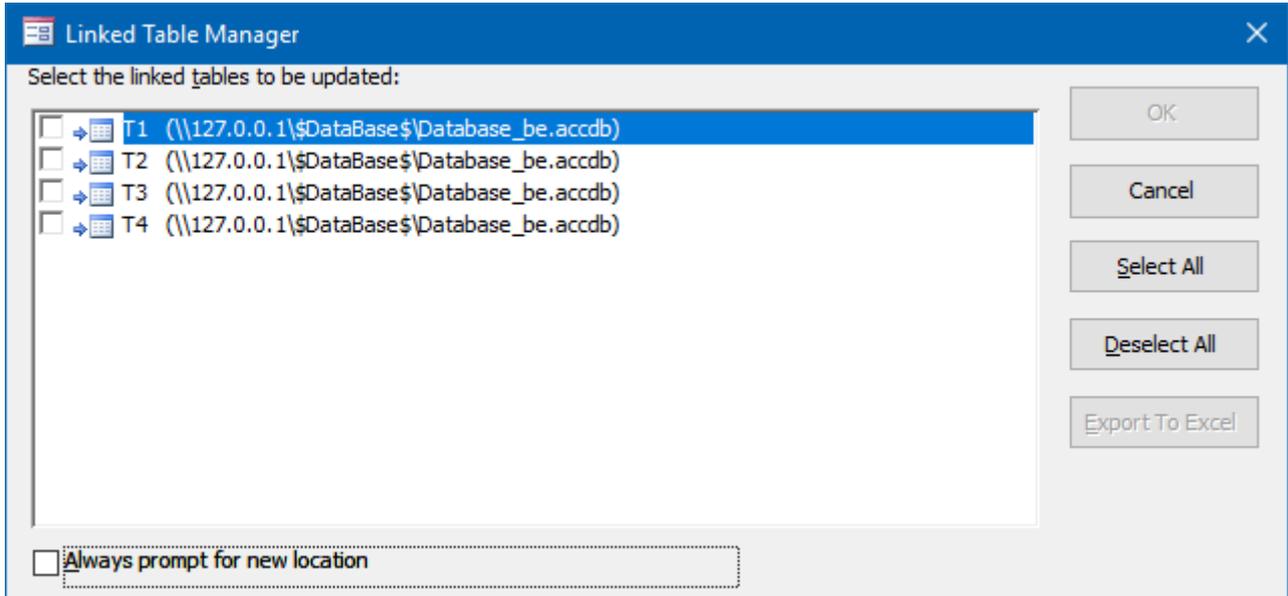
```
\\192.168.1.240\Data$
```

لكن الاسم على مسار بارتشن **D** هو نفس الاسم الاعتيادي في الشرح وهو **DataBase** فكيف تذكر هذا الاسم لتعيد تسميته نفسه حتى يعمل نسخ قاعدة البيانات عند كل مستخدم دون اعادة تهيئتها من جديد

كل ما عليك فعله الاتي عليك فتح أي قاعدة بيانات لدى أي مستخدم والتي تحمل شكل  من ثم تأتي على قائمة **External Data** كما في الصورة



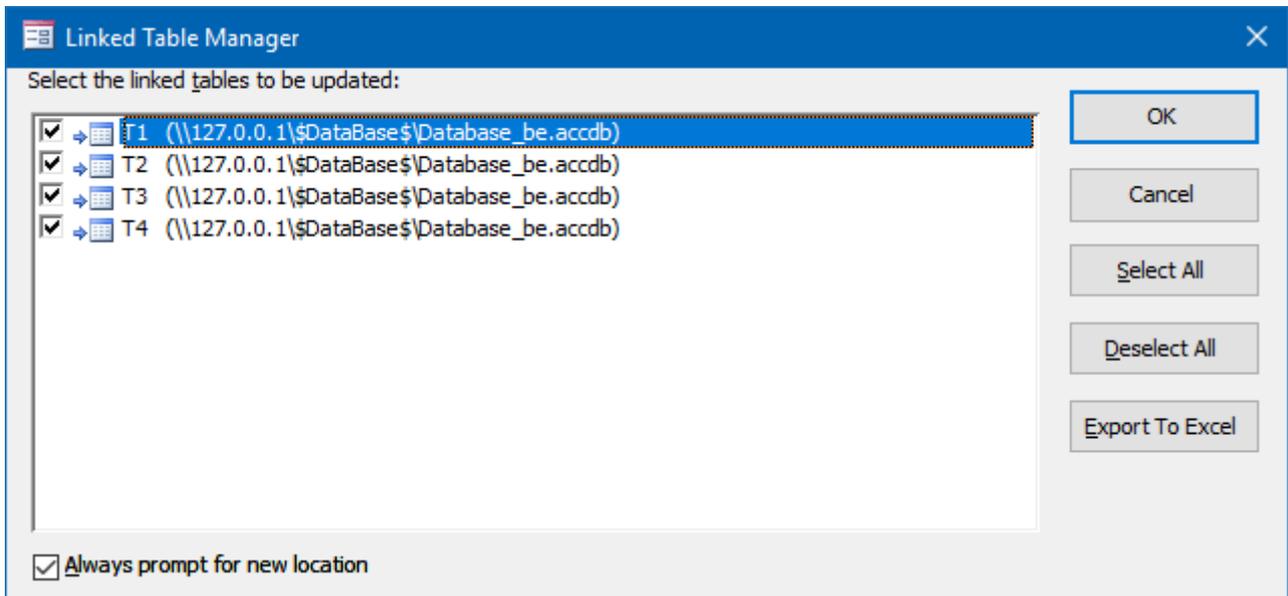
- ١- فتح قائمة External Data
- ٢- الضغط على خيار Linked Table Manager لتفتح معنا الشاشة التالية



طبعاً مكان الرقم 127.0.0.1 سيكون لديك في الشاشة الارقام 192.168.1.240 كما خصناها في الشرح بالأعلى وستجد بوسط المسار جملة \$Database\$ وهو اسم المجلد على الشبكة الذي قمت بها اخر مرة

طيب خلينا نقول ان يوماً ما اصبح هذا المسار يدخل عليه اشخاص وتريد ان تقوم بتغيير اسم المجلد على الشبكة من اسم \$Database\$ الى وليكن \$Access\$ وتريد تحديث المسار لدى قاعدة البيانات المستخدمين فماذا ستفعل

بنفس الشاشة بالأعلى ستقوم بتظليل كلاً من المسميات الجداول من خلال الضغط على زر **Select All** ومن ثم تنشيط **Always prompt for new location** بعد ذلك الضغط على زر **OK** كما هو موضح في الصورة التالية



بعد الضغط على OK

ستجد انه يطلب منك تحديد قاعدة البيانات على المسار الجديد ويجب ان يكون من خلال الشبكة ليصبح على هذا الشكل كمثل

```
\\192.168.1.240\Access\
```

من ثم اختيار قاعدة البيانات التي بالمجلد والضغط على زر **Open** لتجد بعد ذلك بانه تم تحديث مسار قاعدة البيانات الجديدة فكل ما عليك هو الضغط على زر **Close** من الشاشة من ثم اغلاق قاعدة بيانات المستخدم ونسخها على باقي اجهزة المستخدمين للبرنامج

والى هنا اكون انهيته الشرح كاملاً
واتمنى ان لا اكون اخطاءت او سهوت عن شيء
وان يكون الشرح مبسط وموضح كل التفاصيل التي قد تواجهك في محاولتك اول مرة
وانهى بالنهاية لمن سيكون لديك سؤال قد يكون موحد على الاغلب وهو

كيف سيكون كود الاتصال بقاعدة البيانات من خلال البرنامج؟
ج: الكود المستخدم نفسه وسيكون المسار هو المسار الافتراضي بجانب البرنامج الاعتيادي وليس مسار الشبكة فانتبه لذلك.

والى هنا اختتم الحديث
واتمنى ان يسامحني الجميع على التقصير وعدم عمل دروس وتنزيل شروحات من وقت لآخر
ويرجع الامر لسبب بعض الضغوط لدي وكلما توفر لي وقت سأقوم بعمل شرح جديد ودروس تغيد الجميع ان شاء الله

تحياتي للجميع
وتمنياتي لكم التوفيق الدائم

اخوكم : [elgokr](#)

رابط الموضوع : <http://vb4arb.com/vb/showthread.php?tid=27508>