

الفصل الثاني عشر تحويل التطبيقات إلى Access 2007

سنتعرف في هذا الفصل على كيفية تحويل التطبيقات المنشأة باستخدام الإصدارات السابقة من Access كي تعمل بكفاءة عالية مع Access 2007.

بانتهاء هذا الفصل ستتعرف على :

- ◆ فهم عملية تحويل ملفات قاعدة البيانات.
- ◆ تحويل الملفات الغير مؤمنة من Access 9x إلى Access 2007.
- ◆ تحويل ملفات Access 9x المؤمنة إلى ملفات 2000x.
- ◆ تطوير تطبيقات Access 2.0 إلى Access 2007.
- ◆ تحويل تطبيقات MSDE إلى تطبيقات SQL Server 2005 Expression Edition

فهم عملية تحويل ملفات قاعدة البيانات

يحتوى كل إصدار من إصدارات Access السابقة على التركيب البنائي المستقل الذى يميزه عن الإصدارات الأخرى. ولأن الاختلاف بين التطبيقات المنشأة باستخدام الإصدارات الأولى العاملة بطريقة ١٦ بت مثل Access 1.0 أو Access 1.1 بسيطة إلى حد ما، فكان بإمكانك استخدام سمة الضغط الموجودة فى Access للتحويل من الإصدار 1.0 إلى الإصدار 1.1 أو العكس بسهولة تامة. ومع الإصدارات التالية ومع ازدياد تعقيد تنسيقات قواعد البيانات Jet، أصبح لعملية التحويل بعض القواعد والأسس التى يجب الحفاظ عليها واتباعها. فلا يمكنك مثلاً التحويل من الإصدار الحديث إلى الإصدار الأقدم إلا من داخل Access 2007 فقط كما سنرى بعد قليل، يمكنك من خلال Access 2007 تحويل قواعد البيانات المنشأة باستخدام Access 2007 والتى تستخدم محرك البيانات Access data engine إلى Access 2000/2002 الذى يستخدم محرك البيانات Jet 4.0.

تحويل الملفات الغير مؤمنة من Access 9x إلى Access 200

ونقصد هنا بالملفات الغير مؤمنة الملفات التى تحتوى على كائنات بيانات أو كائنات تطبيق أو كلاهما والتى قمت أنت أو غيرك بإنشائها عن طريق المسؤول الافتراضى لقاعدة البيانات Access باستخدام أو عدم استخدام كلمة مرور لقاعدة البيانات. حيث يكون للمسؤول الافتراضى جميع الصلاحيات ويكون هو المالك الوحيد لقاعدة البيانات. وعلى هذا لا ينطبق الشرح التالى على الملفات التى قمت بإنشائها كمستخدم مسئول Admin مع User مع تعيين كلمة مرور لها والتى تكون فى هذه الحالة قاعدة بيانات مأمّنة. لتحويل قاعدة البيانات المنشأة باستخدام Access 9x إلى تنسيق Access 200 ، تابع معنا الخطوات الآتية:

١. قم بإغلاق قاعدة البيانات Access 9x داخل بيئتها القديمة (Access 97 مثلاً).

٢. قم بضغط قاعدة البيانات حتى يتم زيادة سرعة عملية التحويل فيما بعد كما يجنبك العديد من المشاكل التي قد تنتج أثناء عملية التحويل .
٣. قم بفتح قاعدة البيانات المضغوطة داخل Access 2007 ، يظهر المربع الحوارى **Convert/Open Database** كما فى شكل ١-١٢. وفى حالة وجود كلمة مرور بقاعدة البيانات ، يظهر لك مربع حوارى آخر لإدخالها. قم بإدخال كلمة المرور الصحيحة مع مراعاة حالة الأحرف.

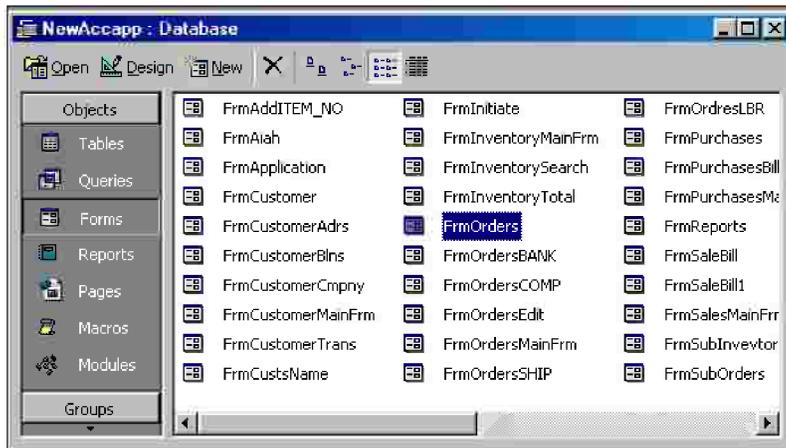


- شكل ١-١٢ المربع الحوارى الذى يظهر بمجرد فتح قاعدة بيانات قديمة داخل Access 2007.
٤. ابق على الاختيار الافتراضى **Convert Database** كما هو ثم انقر زر **Ok**، يظهر المربع الحوارى **Convert Database Into** والذى تقوم من خلاله بتعيين اسم جديد لقاعدة البيانات (كما فى شكل ٢-١٢).
٥. قم باستبدال الاسم الافتراضى لقاعدة البيانات **db1.mdb** باسم جديد أكثر تعبيراً. بعكس عملية الضغط والإصلاح الذى يمكنك من خلالها استخدام الاسم القديم لقاعدة البيانات ، فإن عملية التحويل تتطلب استخدام اسم جديد لها.

٦. انقر زر **Save** لإغلاق المربع الحوارى وإكمال عملية التحويل. وبعد عدة ثوانى أو عدة دقائق (إذا كانت قاعدة البيانات كبيرة نسبياً) تظهر قاعدة البيانات الجديدة المحولة داخل نافذة **Access 2007** كما فى شكل ١٢-٣.



شكل ١٢-٢ اختيار اسم جديد لقاعدة البيانات المحولة.



شكل ١٢-٣ قاعدة البيانات بعد تحويلها داخل Access 2007.

تحويل ملفات Access 200x إلى Access 2007 .

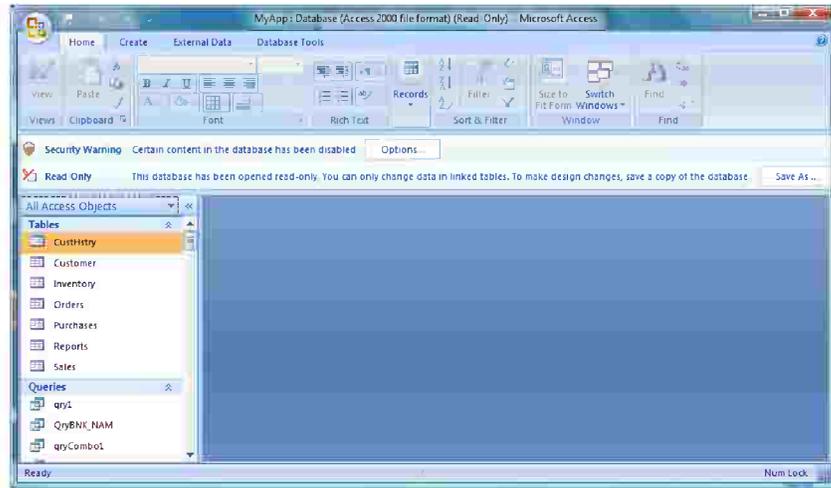
إذا كنت تريد تحويل ملفات Access 200x ذات الامتداد mdb الغير مؤقتة إلى ملفات Access 2007 ذات الامتداد accdb فإن عملية التحويل ستتم بسهولة شديدة.

أما تحويل ملفات mdb. المؤقتة المصممة للعمل داخل مجموعة عمل إلى ملفات Access 2007 التي تعتمد على كلمة مرور فإن العملية ستكون معقدة وتحتاج لبعض الجهد الإضافي.

تحويل ملفات Access 200x.

لتحويل ملفات مصممة بإصدارات Access 2000\2002\2003 تابع الخطوات الآتية:
١. افتح ملف mdb. داخل Access 2007 . يظهر امامك في شريط العنوان نوع تنسيق الملف القديم مثلا (Access 2000 file format) كما في الشكل (٤ -

(١٢



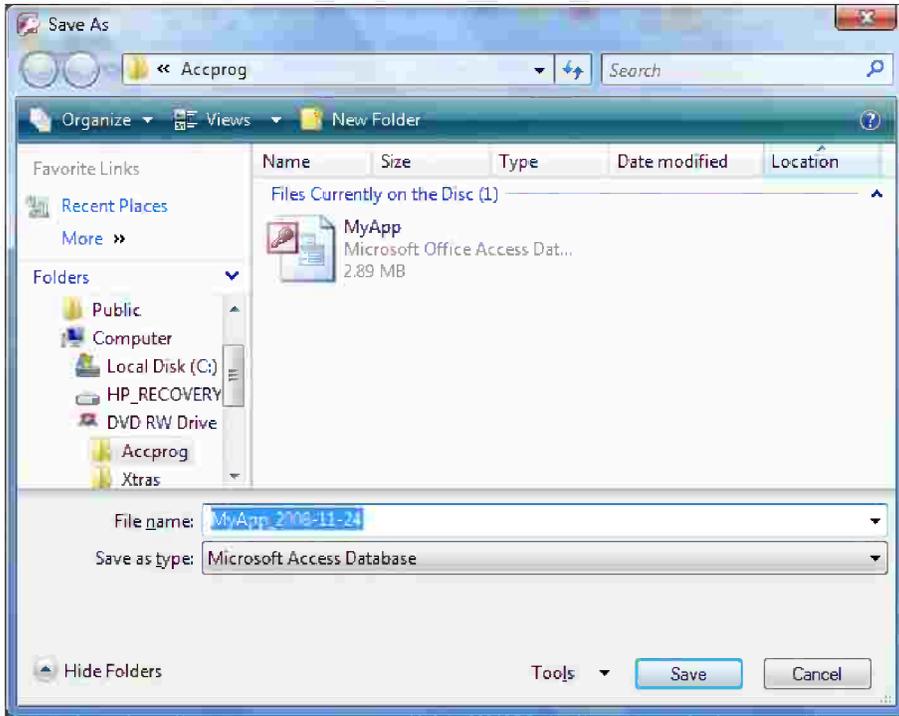
شكل ٤-١٢ ظهور تنسيق الملف القديم في شريط العنوان

إذا كان الملف يتطلب إدخال كلمة مرور لفتحه فإن Access 2007 ستتجاهل كلمة المرور هذه.

٢. إذا كان الملف مشفراً، انقر التبويب Database Tools ثم اختر زر Encode\Decode لفك تشفير ملف mdb .

٣. انقر زر Office ومن قائمة Office اختر Manage ومن القائمة التابعة اختر .Back up database

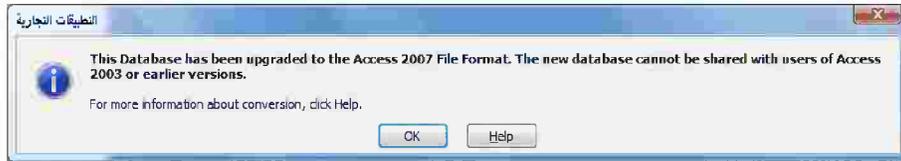
يظهر مربع حوار Save As مشتملاً على اسم قاعدة البيانات مضاف إليه تاريخ اليوم المسجل بحسابك (انظر شكل ١٢-٥).



شكل ١٢-٥ مربع Save As

٤. احفظ الملف بالاسم الذي يناسبك .

٥. انقر زر office مرة اخري ثم اختر Convert تتولي Access تحويل الملف إلي تنسيق 2007 ويظهر مربع Save As المؤلف لك .
٦. اختر اسماً جديداً بالامتداد الجديد accdb او أقبل الاسم المقترح .
- تأكد ان مربع Save As Type يشتمل على التنسيق Microsoft office Access 2007 Database ثم انقر زر Save .
٧. سيظهر لك رسالة تحذير تفيد انك لن تستطيع فتح ملف accdb. داخل اصدارات سابقة من Access (انظر شكل ٦-١٢) .



شكل ٦-١٢ الرسالة التحذيرية

٨. انقر OK للموافقة واغلاق مربع رسالة التحذير .
٩. اغلق ملف . mdb ثم افتح ملف accdb .
١٠. إذا لزم الامر قم بعمل ترجمة compiling للغات VBA لتأكد أن جميع المراجع صحيحة .



الباب الثالث استخدام قاعدة البيانات داخل شبكة اتصالات.

- ١٣ . تثبيت *SQL Server 2005 Express Edition* .
- ١٤ . تحويل تطبيقات *Access* إلى تطبيقات "الخادم/ العميل" .
- ١٥ . العمل مع مشروعات البيانات (*DAP*) .
- ١٦ . المزيد عن مشروعات البيانات .
- ١٧ . الانتقال من الاستعلامات إلى كود *T-SQL* .
- ١٨ . المزيد عن لغة *T-SQL* .
- ١٩ . تحويل تطبيقات *Access* إلى مشروعات البيانات .