

## الفصل الأول تثبيت نظام قواعد البيانات SQL server

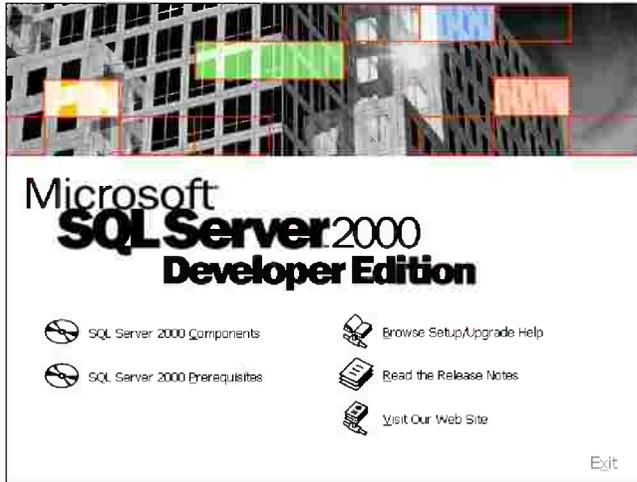
غالباً ما يقوم مدير قواعد البيانات بتثبيت نظام قواعد البيانات ويقوم بالعديد من الإجراءات التي تتعلق بالمساحة والمستفيدين والتأمين وغير ذلك من الإجراءات الضرورية لضمان حسن أداء وعمل نظام قواعد البيانات، ولكننا في هذا الفصل سوف نقوم بشرح تعليمات تثبيت نظام قواعد البيانات SQL server لأولئك الذي يستخدمون نظام قواعد البيانات على الحاسب الشخصي في المنزل.

- ◆ تثبيت نظام قواعد البيانات Microsoft SQL Server
- ◆ نسخ أو ضم قواعد البيانات الخاصة بنظام SQL Server.

## تثبيت نظام قواعد البيانات Microsoft SQL Server

لتثبيت نظام قواعد البيانات SQL Server اتبع الخطوات التالية :

١. إذا كان لديك النسخة الأصلية من البرنامج ضع الاسطوانة في المشغل ثم ابدأ تشغيل برنامج AUTORUN أما النظام في خطوات التثبيت . أما إذا قمت بالتثبيت للنسخة التجريبية من الاسطوانة المرفقة بالكتاب فيجب أن تفتح مجلد Software ثم مجلد SQL Server ثم انقر رمز AUTORUN . سوف يبدأ تشغيل برنامج التثبيت . ستحصل على أول شاشة من شاشات تشغيل برنامج Autorun كما في شكل (١-١).



شكل ١-١ مجموعة اختيارات التثبيت

٢. اختر SQL Server 2000 Components . سوف تظهر الشاشة التالية شكل ١-٢.



شكل ٢-١ شاشة Install Components

٣. اختر Install Database Server من الشاشة السابقة شكل ٢-١ تظهر شاشة خضراء معنونة Microsoft SQL Server 2000 هذه الشاشة الخضراء ستستمر معك طوال فترة التثبيت وداخلها يظهر مربع حوار يوجه لك سؤال أو أكثر لمتابعة خطوات التثبيت . يظهر في شكل ٣-١ مربع حوار الترحيب .



شكل ٣-١ شاشة الترحيب Welcome

٤. انقر الزر **Next** في مربع **Welcome** يظهر مربع الحوار **Computer Name** اختر **Local Computer** لكي تختبر البرنامج أنك تريد التثبيت على الكمبيوتر الخاص بك وليس على الشبكة شكل ٤-١.



شكل ٤-١ اختر الكمبيوتر المحلي **Local Computer**

٥. انقر الزر **Next** يظهر مربع الحوار **Installation Selection** . اختر **Create a new instance of SQL Server** وهو تأكيد لاستخدام النظام على الكمبيوتر الخاص بك شكل ٥-١.



شكل ٥-١

٦. انقر الزر **Next** يظهر مربع الحوار **User Information** كما في الشكل ٦-١ قم

بإدخال الاسم واسم الشركة إن وجد ثم انقر الزر **Next**



شكل ٦-١ معلومات المستخدم **User Information**

٧. يظهر مربع الحوار الخاص باتفاقية استخدام البرامج ، قم بقراءة الاتفاقية ثم انقر الزر

. **Yes**

٨. يظهر مربع حوار تعريف نوع التثبيت **Installation Definition** اختر **Server**

**and Client Tools** "وذلك لأنك سوف تستخدم النظام والأدوات على نفس

الجهاز" ثم انقر الزر **Next**.

٩. يظهر مربع حوار نوع الخدمة . اختر **Default** لكي يتولى عنك تحديد الخدمة ثم انقر

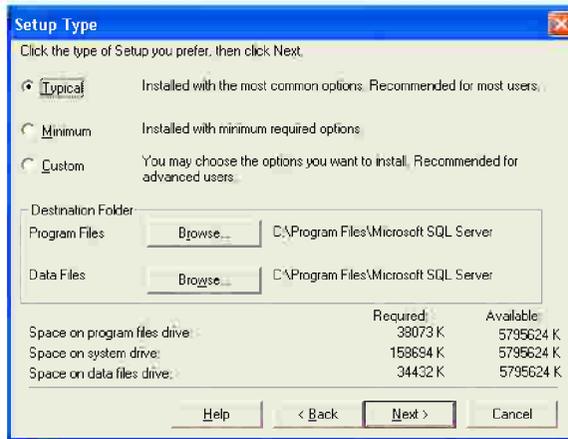
الزر **Next**

١٠. يظهر مربع الحوار **Setup Type** لاختيار المكونات وأين سيتم التثبيت على "القرص

الصلب" وبيانات عن المساحة المطلوبة للتثبيت . اختر **Typical** وهو المستحسن

لمعظم المستخدمين ، ثم قم بتحديد مكان البرامج **Program Files** والبيانات **Data**

**Files** (إذا أردت) ثم انقر الزر **Next** شكل ٧-١ .



شكل ١-٧ اختيارات التثبيت

١١. يظهر مربع الحوار **Services Accounts** وبدلاً من استخدام العديد من كلمات

المرور يمكنك اختيار نفس كلمات المرور واسم حساب **Windows** وذلك باختيار

**Use the same Local System account** بعد أن تختار

**account for each service** ثم انقر الزر **Next**.

١٢. يظهر مربع الحوار **Authentication Mode** وفيه يمكنك الاختيار بين خيارات

ويندوز وخيارات نظام قاعدة البيانات ، ولكني دوماً أختار **Windows**

**Authentication Mode** ، انقر الزر **Next** .

١٣. يظهر مربع حوار بداية نسخ ملفات التثبيت "Starting Copying Files" انقر

الزر **Next** .

يظهر مربع حوار يوضح مؤشر تقدم عملية نسخ الملفات وبعد إتمام عملية نسخ الملفات

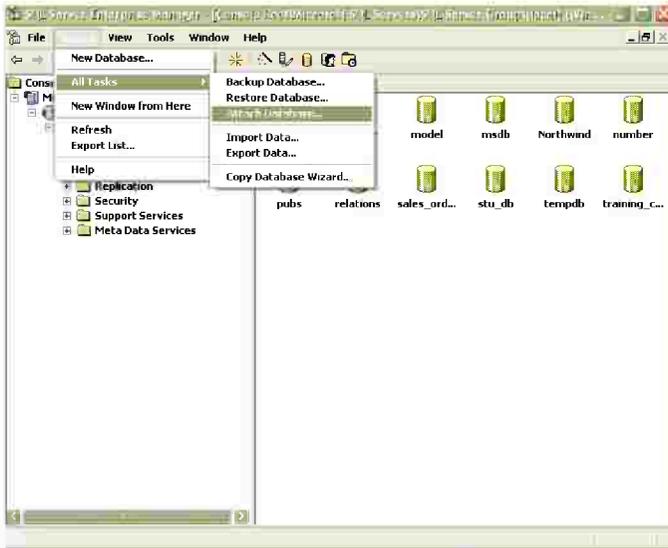
سيظهر مربع الحوار الذي طال انتظاره بعنوان **Setup Complete** يبشرك بإتمام عملية

التثبيت بنجاح . انقر الزر **Finish** .

**نسخ أو ضم قواعد البيانات الخاصة بنظام SQL Server :**

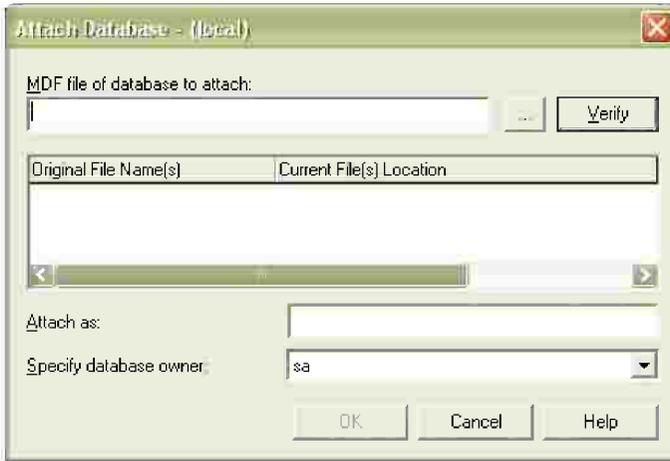
لتجهيز قواعد البيانات للعمل على جهازك يجب عليك إتباع الخطوات التالية :

١. قم بتثبيت نظام قواعد البيانات Microsoft SQL Server حسب الشرح الوارد بهذا الفصل .
٢. انسخ المجلد Database إلى مجلد بنفس الاسم إلى جهازك .
٣. من قائمة Start اختر Programs ثم اختر Microsoft SQL Server .
٤. من القائمة اختر Enterprise Manager تظهر شاشة SQL Server Enterprise Manager .
٥. من شريط القوائم اختر القائمة Action ومن القائمة اختر All Tasks تظهر قائمة فرعية اختر منها Attach Database كما في الشكل ٨-١ .



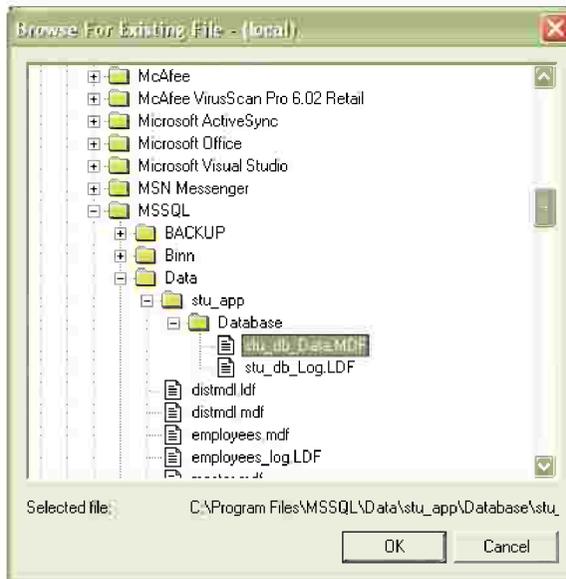
شكل ٨-١ اختيار إرفاق قواعد البيانات

يظهر مربع الحوار Attach Database كما في الشكل ٩-١ :



الشكل ٩-١ مربع Attach Database

٦. انقر الزر المنقط بجوار زر **Verify** يظهر مربع حوار يشتمل على الملفات الموجودة. اختر منه قواعد البيانات واحدة بعد الأخرى كما يظهر في شكل ١-١.
١٠. لاحظ أن امتداد قاعدة البيانات يكون **MDF** ثم انقر الزر **OK**.



شكل ١٠-١ اختر قاعدة البيانات

٧. أنقر الزر **OK** مرة أخرى . يتم إضافة قاعدة البيانات وما يتبعها من جداول وتكون جاهزة على الفور للاستخدام حسب الأمثلة الموجودة في الكتاب .
٨. كرر الخطوات ٦ و ٧ لكل قاعدة بيانات تريد ضمها لنظام قواعد البيانات

كل قاعدة بيانات سوف تجد لها ملفين داخل المجلد، أحدهما بالامتداد **Data.MDF** والآخر بالامتداد **Log.LDF** الملف الأول يتضمن قاعدة البيانات نفسها بما فيها الجداول الأساسية والتخيلية والبيانات نفسها ، أما الملف الثاني فيحتوي ملاحظات حول التشغيل **LOG** ، وعندما تقوم بضم ملف لنظام قواعد البيانات **ATTACH** فانك تختار الملف الأول وسوف يتم تلقائيا إضافة الملفين معا

!!!

