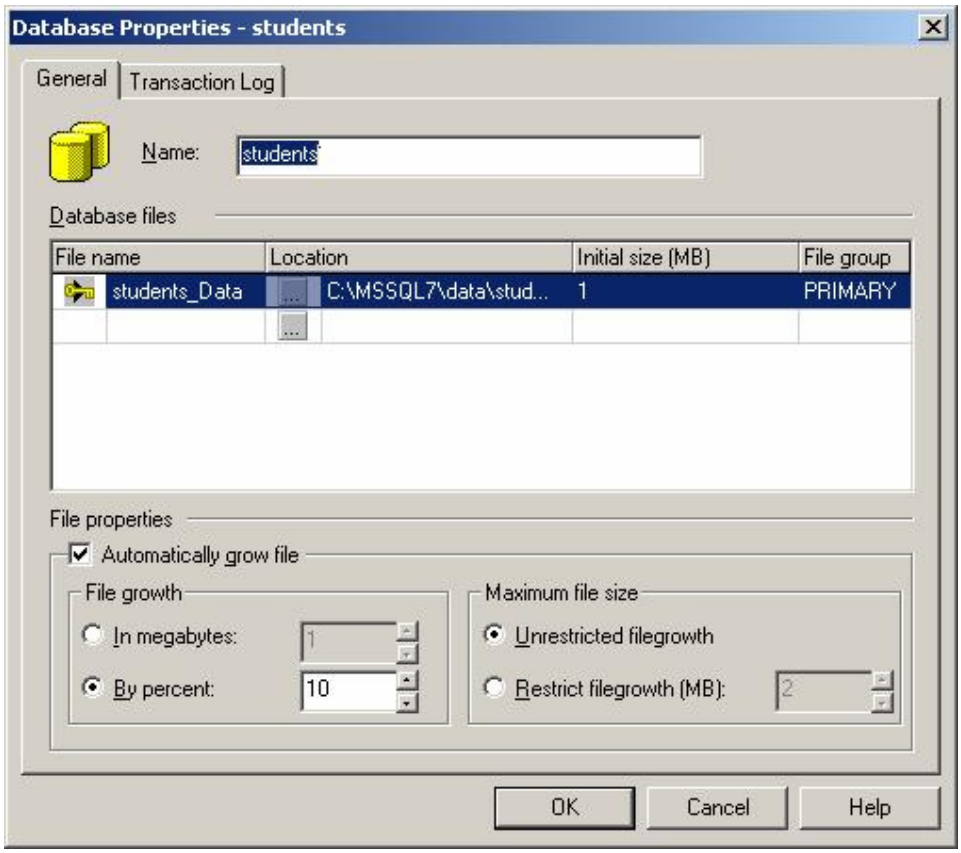
لإنشاء قاعدة بيانات جديدة حدد Databases واضغط باليمين في الManagerواختر New Database
مثلا:



أهم ما ينبغي تحديده هو اسم قاعدة البيانات، والبقية لا يهم تحديد قيم لهم، لذا دعهم على فيمهم الافتراضية.

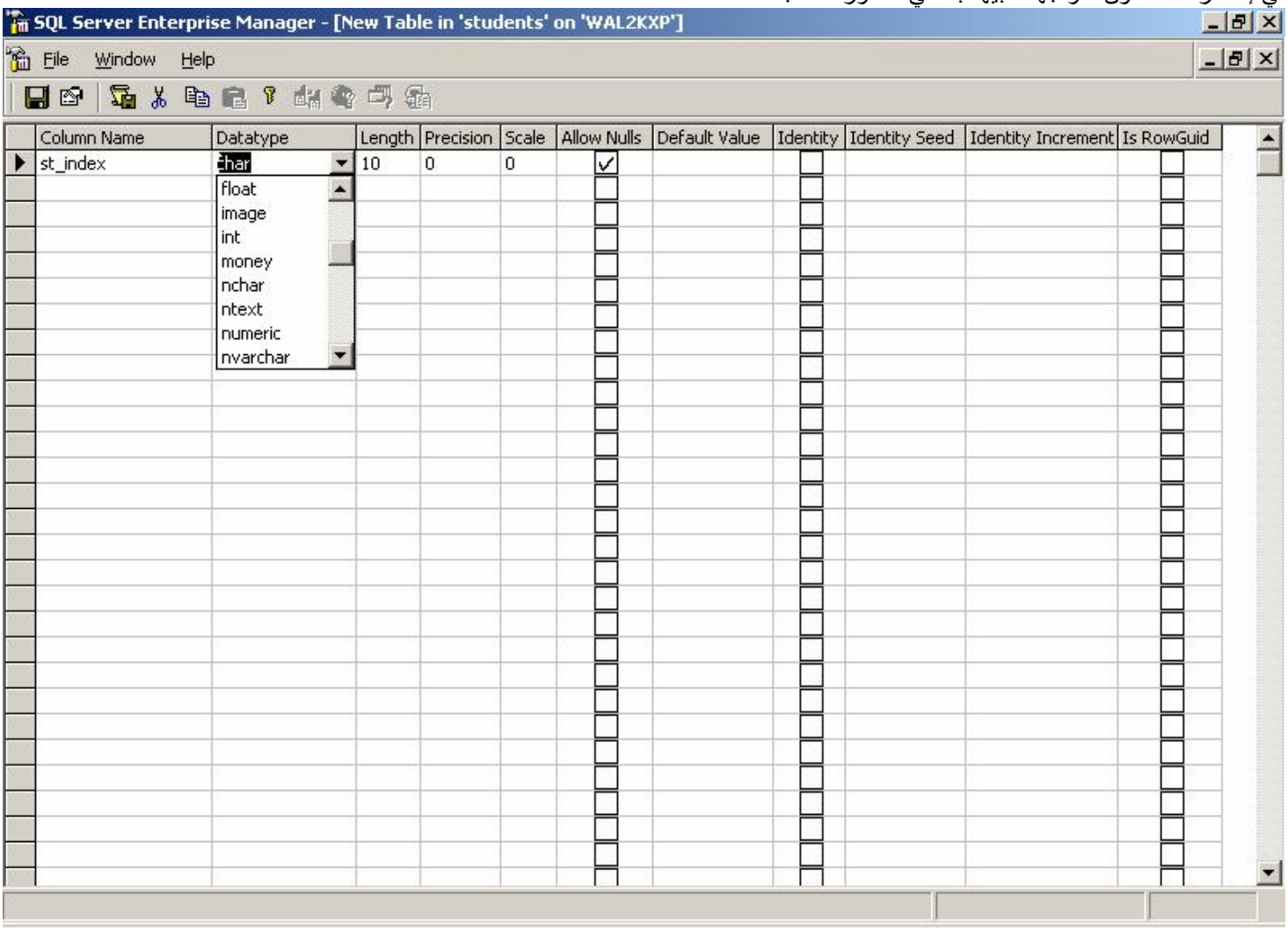
location تحدد مسار ملف قاعدة البيانات.
Initial size تحدد الحجم الابتدائي لملف قاعدة البيانات.
File Group سنشرحها فيما بعد.
File Growth إذا امتلأ الملف، يقوم SQL Server بتمديد الملف ليسع الإضافات الجديدة، هنا نحن نحدد له هل يزيدها بالميجا، يعني في كل مرة يحتاج للزيادة كم مقدار زيادة الملف ، أم يزيد الملف ١٠% كلما امتلأ الملف.

التبويب Transaction log يختص بالمعلومات الأساسية عن ملف السجل للتعاملات التي حصلت مع قاعدة البيانات، ينفع كثيرا في استعادة البيانات إذا حصلت كارثة لا سمح الله للسيرفر ، مع وجود backup سابق للبيانات.

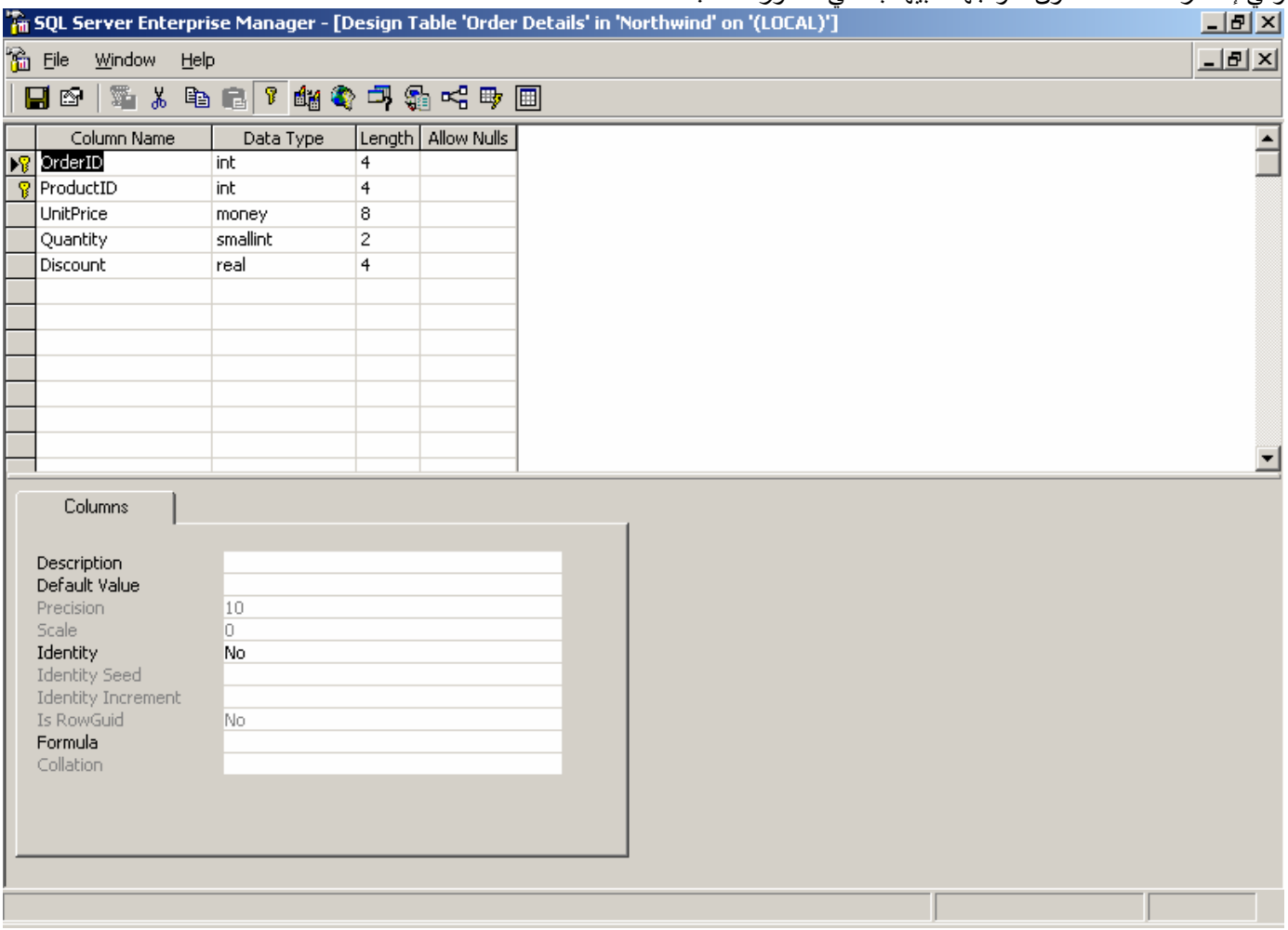
عموما دع القيم الافتراضية كما هي. فقط حدد اسم لقاعدة البيانات واضغط OK ليقوم بعمل قاعدة البيانات الجديدة .

عندما تنتهي عملية إنشاء قاعدة بياناتك الجديدة، ستظهر ليك ضمن قواعد البيانات الموجودة على سيرفرك، للدخول عليها ، فك الزائد وانتقل ل Tables اضغط باليمين واختر Create new Table ، سيسألك من اسم له، سمه ما شئت وأضغطOK .

في إصدارة ٧ ستكون الواجهة شبيهة بما في الصورة أدناه:



وفي إصدارة ٢٠٠٠ ستكون الواجهة شبيهة بما في الصورة أدناه:



من تعامل مع اكسس من قبل سيألف هذه الواجهة كثيرا.

Column name	اسم الحقل .
data type	نوع بيانات الحقل .
Length	الطول (إذا كان نوع بيانات الحقل من الأنواع الحرفية، مثل char أو varchar وغيرهما) .
Allow Null	تحدد إمكانية من عدم إمكانية أن يحفظ هذا الحقل القيمة NULL.
Default type	القيمة الافتراضية للحقل .
identity	إذا كان مصححا فلن نحتاج لإدخال قيمة في هذا الحقل ، لأن الزيادة تلقائية مع كل حقل جديد، يفيد مع الأرقام المتسلسلة.
Identity Seed	القيمة التي يبدأ منها العداد identity.
Identity Increment	القيمة التي يزيد بها العداد مع كل إدخال لحقل جديد .

بعض أنواع البيانات :

Char	لحفظ بيانات نصية ثابتة الطول تصل إلى ٨٠٠٠ حرف، لايدعم اليونيكود، عيبه إنه يحجز المساحة كاملة سواء استخدمتها أم لم تستخدمها، ويملأ الباقي بمسافات .
nChar	فرقه من Char إنه يدعم اليونيكود .
varchar	مثل char بالضبط، ولكن بطول غير ثابت، يعتبر الأمثل لحفظ النصوص لكي لا يضيع لك مساحة في مسافات فاضية .
nvarchar	مثل varchar بالضط، والفرق دعمه لليونيكود .
int	قيمة عددية صحيحة بين -٢,١٤٧,٤٨٣,٦٤٧ و ٢,١٤٧,٤٨٣,٦٤٧
smallint	نوع رقمي يحفظ الارقام بين -٣٢,٧٦٨ و ٣٢,٧٦٨
tinyint	نوع رقمي صغير، مداه بين ٠ و ٢٥٥
money	نوع رقمي لحفظ المبالغ النقدية الكبيرة بين -٩٢٢,٣٣٧,٢٠٣,٦٨٥,٤٤٧,٥٨٠٨ و ٩٢٢,٣٣٧,٢٠٣,٦٨٥,٤٤٧,٥٨٠٨ (شبيه بـdecimal).
smallmoney	نفس السابق ولكنه اقل بين -٢١٤,٧٤٨,٣٦٤,٨و ٢١٤,٧٤٨,٣٦٤,٨
datetime	لحفظ التاريخ والوقت او احد منهم، الدقة فيه تصل الى ٣,٣٣ ملي ثانية (لا ينصح بأستخدامه للتقويم للهجري).
smalldatetime	نفس السابق والدقة تكون بالدقائق (لا ينصح كذلك بأستخدامه للتقويم للهجري).
Bit	شبيه بـboolean ، يحفظ ١ أو ٠.
binary	يحفظ بيانات ثنائية ثابتة الطول، يفيد في حفظ الصور وملفات الصوت وغيرها من الملفات الثنائية (غير النصية) في قاعدة البيانات
timestamp	يحفظ ما يسمى بالطابعة الزمنية، وهي قيمة فريدة تتولد من الوقت والتاريخ.

يستحسن بالطبع إنشاء مفتاح أساسي لهذا الجدول، لإنشائه اختر حقلا تريد جعله مفتاحا أساسيا، وأضغظ على الزر المعلم بمفتاح، أو اضغط باليمين على السهم الظاهر يسار اسم الحقل واختر Set Primary Key.

بعد ما تنتهي من إنشاء قاعدة الجدول اضغط علامة الحفظ، وأغلق شاشة تصميم الجدول، ستلاحظ ظهور اسم الجدول الذي أنشأته في قائمة الجداول، اضغط عليه باليمين واختر :
Design Table إذا أردت تعديل تصميم الجدول
Open table -> All record إذا أردت استطلاع البيانات المحفوظة في الجدول وإدخال بيانات جديدة أو تعديل البيانات الموجودة أو حذف أحدها يدويا.

لن نحتاج كثيرا للبقية، وسنشرحهم عندما نحتاج لهم.

المرة القادمة إن شاء الله سنتحدث عن إنشاء قاعدة البيانات بالكود. ونراكم على خير بإذن الله.