

عنوان: منسوخ شده‌ها در نگارش‌های جدید SQL server

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۹/۱۱ ۱۸:۳۶:۰۹

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: SQL Server

با تکامل SQL server و بهبودهای حاصل شده، یک سری از ویژگی‌های موجود صرفاً جهت حفظ سازگاری با نگارش‌های قبلی ارائه می‌شوند. لیست کامل آنها را در آدرس زیر می‌توان مشاهده نمود:

[Deprecating Database Engine Features in SQL Server 2008](#)

لیست بلند بالایی است. اما در یک محیط کاری، نوع‌های زیر از سایر موارد ذکر شده بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند: منسوخ شده‌ها: text ، ntext و image . جایگزین‌ها: varchar ، nvarchar و varbinary از نوع max دار

عموما علت استفاده از نوع‌های text یا ntext (نمونه یونیکد text) ، مشخص نبودن تعداد کاراکتری است که کاربر قرار است وارد کند. برای مثال یک سایت خبری ایجاد کرده‌اید و طول محتوای خبر ثبت شده در بانک اطلاعاتی از یک خبر به خبر دیگر کاملاً متفاوت است. در اینجا برای حل این مشکل از نوع‌های text یا ntext استفاده می‌شد (این مورد تا اس‌کیوال سرور 2000 توصیه می‌شود).

varchar max تا 2,147,483,648 کاراکتر را می‌تواند ذخیره کند، یعنی تا 2 GB و nvarchar max تا نصف این مقدار را. در اس کیوال سرور 2000 محدودیت 8000 کاراکتر برای نوع varchar وجود داشت (و نوع nvarchar تا 4000 کاراکتر).

مزایای استفاده از نوع‌های max دار (از اس کیوال سرور 2005 به بعد) :

بهبود کارایی کوئری‌های جستجو نسبت به نوع‌های Text

اگر **مطلب** تشخیص کمبود ایندکس‌ها را دنبال کرده باشید، در آنجا ذکر شد که در قسمت included columns نمی‌توان از text و ntext استفاده کرد اما نوع‌های max دار متنی مجازند.

امکان استفاده از فیلدهای max دار برای مرتب سازی کوئری مجاز است. (به شخصه با این مورد زیاد برخورد داشتم. برای مثال امکان سورت کردن یک گرید را در ASP.Net فراهم کرده‌اید و کاربر با کلیک بر روی سر ستون فیلدی از نوع ntext با یک خطا متوقف خواهد شد)

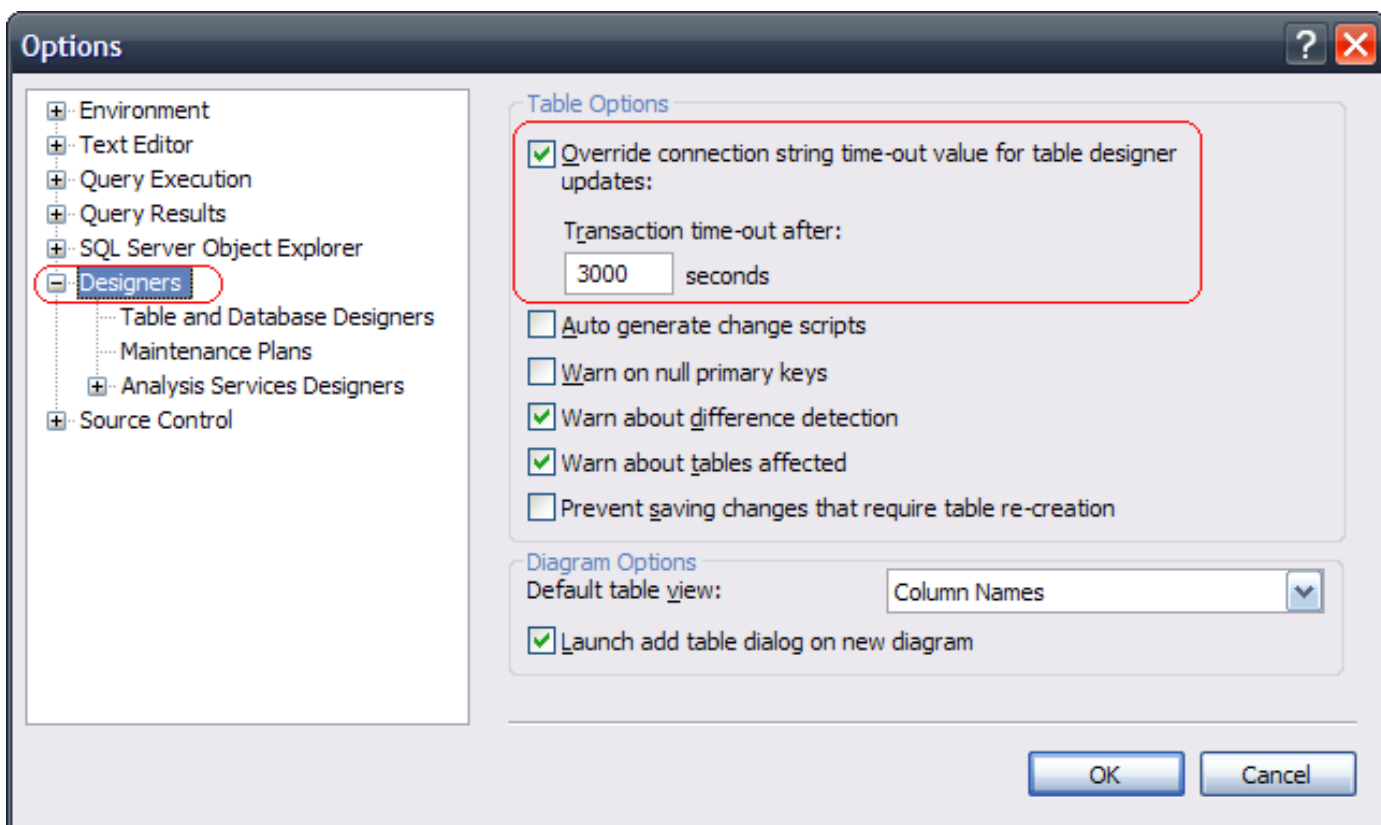
امکان استفاده از نوع‌های Text به عنوان متغیر در رویه‌های ذخیره شده یا توابع T-SQL مهیا نیست اما این محدودیت در نوع‌های max دار برطرف شده است.

نوع‌های text را در توابع CHARINDEX ، REPLACE و SUBSTRING نمی‌توان بکار برد (**برخلاف** نوع‌های متنی max دار).

بعد از این توضیحات شاید علاقمند شده باشید که نوع‌های فیلدهای قدیمی را به نوع‌های جدید تبدیل کنید (مراجعه به management studio ، تغییر نوع فیلد و کلیک بر روی دکمه ذخیره در نوار ابزار آن). اگر تعداد رکوردها بالا باشد، بدون شک با خطای زیر متوقف خواهید شد:

Timeout expired. The timeout period elapsed prior to completion of the operation or the server is not responding.

برای حل این مشکل می‌توان مقدار پیش فرض timeout را مطابق تصویر زیر تغییر داد (منوی tools گزینه options) :



بعد از این تغییر به سادگی می‌توان عملیات ارتقاء را بدون نگرانی از بروز خطای فوق انجام داد.