



آموزش SQL Server 2008

Robin Dewson

حبیب فروزنده دهکردی

موسسه فرهنگی، هنری نقش سیمرغ

سرشناسه	دبوسان، رابین Dewson, Robin
عنوان و نام پدیدآور	آموزش SQL Server 2008 / مؤلف رابین دبوسان؛ مترجم حبیب فروزنده دهکردی.
مشخصات نشر	تهران: نقش سیمرغ؛ برگ زیتون؛ مهرگان قلم، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری	[۶۳۲] ص: مصور.
شابک	978-964-7323-74-1
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبا
یادداشت	Beginning SQL Server 2008 for developers: from novice to Professional, c2008.
موضوع	سرور اس. کیو. ال
موضوع	پایگاه‌های اطلاعاتی -- مدیریت
موضوع	گامپوترهای سرویس‌دهنده و سرویس گیرنده
موضوع	سیستم‌های انتقال داده‌ها
شناسه افزوده	فروزنده، حبیب، ۱۳۶۱ - مترجم.
رده‌بندی کنگره	Q4۷۶/۶/۹۱ ۱۳۸۸ ۰۰۵/۷۵۸۵
رده‌بندی دیویی	۱۶۶۹۱۴۸
شماره کتابشناسی ملی	



آموزش SQL Server 2008

مترجم:	حبیب فروزنده
ناشر:	انتشارات نقش سیمرغ
ناشران همکار:	برگ زیتون - مهرگان قلم
صفحه‌آرا:	فاطمه آجرلو
نوبت چاپ:	اول ۱۳۸۸
چاپ و صحافی:	سپهر نوین
تیراژ:	۲۰۰۰ نسخه
قیمت:	۹۵۰۰۰ ریال
شابک:	978-964-7323-74-1

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

مرکز پخش:

انتشارات نقش سیمرغ: تهران - خیابان انقلاب - خیابان فخررازی، خیابان شهدای ژاندارمری، نرسیده به خیابان دانشگاه پ ۵۸ طبقه دوم واحد ۸ تلفن: ۶۶۴۸۴۱۸۳-۸۴

پیش‌گفتار

ضرورت حرکت پرشتاب کشور در مسیر توسعه همه جانبه و ارتقاء شاخص‌های علمی و پژوهشی جامعه باعث گردیده در سال‌های اخیر گرایش رو به رشدی در حوزه فعالیت‌های علمی کشور ایجاد شود. فن‌آوری اطلاعات، تحلیل سیستم‌ها، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه و ... از جمله این حوزه‌ها هستند که با وجود رواج نسبی در ادبیات نخبگان و دانشگاهیان هنوز تا رسیدن به وضعیت مطلوب که برطرف‌کننده نیازهای واقعی کشور باشد فاصله زیادی دارند.

«مجموعه مهندسی-پژوهشی طلوع» که مجموعه‌ای متشکل از دانش‌آموختگان جوان دانشگاه‌های معتبر کشور می‌باشد، با درک این نیاز حرکت جدیدی را در زمینه‌های فوق آغاز نموده و امیدوار است با کسب تجربیات سودمند در این عرصه‌ها و مستند کردن آن‌ها بتواند گامی هر چند کوچک در مسیر رساندن کشور به جایگاه شایسته علمی بردارد.

کتاب پیش رو که به همت بخش IT مجموعه و در ادامه فعالیت‌های مربوط به حوزه نشر آماده گردیده، ترجمه‌ای است از کتاب *SQL Server 2008 for Developers: From Novice to Professional* تألیف Robin Dewson از انتشارات Apress که کوشیده با بیانی ساده به تشریح قابلیت‌های سیستم مدیریت پایگاه داده SQL Server برای کاربران مبتدی بپردازد. هرچند مترجم کتاب تمام تلاش خود را برای ارائه ترجمه‌ای روان به کار بسته با این حال از شما خواننده گرامی تقاضا داریم نظرات، پیشنهادها و انتقادات خود را به منظور تصحیح در ویرایش‌های بعدی به نشانی Tolu_Group@yahoo.com ارسال نمایید.

در پایان از زحمات مترجم کتاب و نیز همکاری صمیمانه مدیریت محترم انتشارات نقش سیمرغ جناب آقای مهندس رحمان‌پور کمال تشکر و قدردانی را داریم.

مجموعه مهندسی-پژوهشی طلوع

زمستان ۸۷

فهرست

۱۳	فصل اول : مرور و نصب
۱۴	چرا SQL Server 2008؟
۱۶	تکامل SQL Server
۱۸	نیازهای سخت افزاری
۲۰	نصب
۲۱	شروع نصب
۲۳	انتخاب اجزای نصب
۲۶	نام گذاری یک نمونه
۲۷	انتخاب اکانت های سرویس
۲۹	انتخاب حالت اعتبارسنجی (Authentication)
۳۰	تعیین پوشه داده ها
۳۱	ایجاد پایگاه داده سرویس گزارش دهی
۳۳	تنظیم گزارش خطا و استفاده
۳۴	امنیت
۳۵	اکانت های سرویس ها
۳۷	نگاهی به حالت اعتبارسنجی
۳۷	حالت Windows Authentication
۴۲	اعتبارسنجی ترکیبی (Mixed)
۴۲	شناسه ورود sa
۴۷	فصل دوم : SQL Server Management Studio
۴۷	مروری سریع بر SSMS
۶۱	بررسی گزینه های SSMS
۶۱	گروه Environment
۶۲	گروه Fonts & Colors
۶۳	گروه Keyboard
۶۴	گروه Help
۶۵	گروه Source Control

۶۵	گروه Text Editor
۶۸	گروه Query Execution
۷۲	گروه Query Results
۸۱	گروه Query Editor
۸۵	فصل سوم: طراحی و ایجاد پایگاه داده
۸۶	تعریف پایگاه داده
۸۹	پایگاه داده‌های پیش‌ساخته در SQL Server
۸۹	master
۹۰	tempdb
۹۲	model
۹۲	msdb
۹۲	AdventureWorks/AdventureWorksDW
۹۳	انتخاب نوع سیستم پایگاه داده
۹۳	OLTP
۹۵	OLAP
۹۶	انتخاب سیستم نمونه
۹۶	گردآوری داده‌ها
۹۸	نماین اطلاعاتی که باید در پایگاه داده ذخیره شوند
۱۰۲	اطلاعات خارجی و نادیده گرفته شده
۱۰۲	ایجاد روابط
۱۰۳	استفاده از کلیدها
۱۰۳	کلید اولیه
۱۰۴	کلید خارجی / ارجاعی
۱۰۴	کلید کاندیدا / جایگزین
۱۰۵	قید یکتا به جای کلید اولیه
۱۰۵	ایجاد روابط
۱۰۵	رابطه‌ها و جامعیت ارجاعی
۱۰۷	انواع روابط
۱۰۹	اطلاعات تکمیلی در مورد کلیدهای خارجی
۱۱۱	نرمال‌سازی
۱۱۴	اشکال نرمال‌سازی
۱۱۶	غیر نرمال‌سازی
۱۱۷	ایجاد پایگاه داده نمونه
۱۱۸	ایجاد یک پایگاه داده در SQL Server Management Studio
۱۳۹	حذف پایگاه داده در SQL Server Management Studio
۱۴۲	ایجاد پایگاه داده در قالب پرس‌وجو
۱۴۷	فصل چهارم: امنیت
۱۴۸	ورودها
۱۶۰	ورودهای سرور و کاربران پایگاه داده
۱۶۰	نقش‌ها
۱۶۱	نقش‌های ثابت سرور

۱۶۲	نقش‌های پایگاه داده
۱۶۲	نقش‌های برنامه کاربردی
۱۶۹	اسکیماها
۱۷۱	پیش از این که راه‌حل‌تان را پیش ببرید
۱۷۶	چارچوب مدیریتی توصیفی

۱۸۵	فصل پنجم : تعریف جدول
۱۸۶	جدول چیست؟
۱۸۸	انواع داده‌ای موجود در SQL Server
۱۸۸	انواع داده‌ای جدول
۱۹۸	مقادیر پیش فرض
۱۹۸	تولید مقادیر IDENTITY
۱۹۹	استفاده از مقادیر NULL
۲۰۰	ذخیره‌سازی تصویر و متن حجیم در SQL Server
۲۰۱	ایجاد جدول در SQL Server Management Studio
۲۰۹	ایجاد یک جدول از طریق Query Editor
۲۱۲	ایجاد یک جدول با استفاده از الگو
۲۱۵	ایجاد و تغییر یک الگو
۲۱۷	دستور ALTER TABLE
۲۱۸	تعریف جدول باقی‌مانده
۲۱۹	تنظیم کلید اولیه
۲۲۱	ایجاد یک رابطه
۲۲۶	Check Existing Data on Creation
۲۲۷	Enforce Foreign Key Constraints
۲۲۸	ایجاد یک رابطه با عبارات T-SQL

۲۳۱	فصل ششم : ایجاد نمایه‌ها و نمودارهای پایگاه داده
۲۳۲	نمایه چیست؟
۲۳۳	انواع نمایه‌ها
۲۳۳	نمایه‌های خوشه‌ای
۲۳۵	نمایه غیر خوشه‌ای
۲۳۵	XML اولیه و ثانویه
۲۳۵	یکتایی
۲۳۶	تعیین آن چه یک نمایه خوب می‌سازد
۲۳۸	استفاده از نمایه‌های پوششی
۲۴۰	تعیین آن چه یک نمایه بد می‌سازد
۲۴۳	ایجاد نمایه
۲۴۸	نمایه‌ها و آمار
۲۴۹	نگارش CREATE INDEX
۲۵۳	ایجاد نمایه در ویرایش گر پرس‌وجو : الگو
۲۵۷	ایجاد نمایه در ویرایش گر پرس‌وجو : کد
۲۶۱	حذف یک نمایه
۲۶۲	تغییر نمایه در Query Editor

۲۶۴	نمودار سازی پایگاه داده
۲۶۶	ابزار نمودار پایگاه داده SQL Server
۲۶۸	نمودار پیش فرض پایگاه داده
۲۷۱	نوار ابزار نمودار پایگاه داده

فصل هفتم : پشتیبان گیری، بازیابی و نگهداشت پایگاه داده ۲۷۷

۲۷۹	سوابق تراکنش
۲۸۲	چه زمانی احتمال بروز مشکل هست
۲۸۵	افزاین کردن یک پایگاه
۲۸۸	پشتیبان گیری از داده ها
۲۹۷	پشتیبان گیری پایگاه داده با استفاده از T-SQL
۳۰۴	پشتیبان گیری سوابق تراکنش ها با استفاده از T-SQL
۳۰۹	بازیابی با استفاده از SQL Server Management Studio
۳۱۳	بازیابی با استفاده از T-SQL
۳۱۸	انفصال و اتصال یک پایگاه داده
۳۲۷	تولید اسکریپت SQL برای پایگاه داده
۳۳۵	نگهداشت پایگاه داده
۳۳۶	ایجاد طرح نگهداشت پایگاه داده ها
۳۴۲	تنظیم Database Mail
۳۴۴	تغییر طرح نگهداشت

فصل هشتم : کار با داده ها ۳۷۱

۳۷۲	نگارش دستور درج
۳۷۴	دستور INSERT
۳۷۷	مقادیر پیش فرض
۳۷۸	استفاده از مقادیر NULL
۳۸۳	DBCC CHECKIDENT
۳۸۵	قوود ستون
۳۸۲	درج چند رکورد با هم
۳۹۴	بازیابی داده ها
۳۹۴	استفاده از SQL Server Management Studio برای بازیابی داده ها
۳۹۶	دستور SELECT
۳۹۹	نام بردن ستون ها
۳۹۹	اولین جستجو ها
۴۰۲	تنوع نمایش خروجی
۴۰۵	محدود کردن جستجو : استفاده از WHERE
۴۰۹	SET ROWCOUNT n
۴۱۰	TOP n
۴۱۱	TOP n PERCENT
۴۱۲	توانع رشتگی
۴۱۴	ترتیب ترتیب
۴۱۶	عملگر LIKE
۴۱۸	ایجاد داده ها : SELECT INTO

۴۲۰	چه کسی می‌تواند داده‌ها را حذف، اضافه و انتخاب کند.
۴۲۶	بروزرسانی داده‌ها.
۴۲۷	دستور UPDATE
۴۲۹	بروزرسانی داده در Query Editor
۴۳۴	تراکنش‌ها.
۴۳۷	قفل کردن داده‌ها.
۴۳۸	بروزرسانی داده‌ها: استفاده از تراکنش.
۴۴۰	تراکنش‌های تو در تو.
۴۴۲	حذف داده‌ها.
۴۴۳	نگارش DELETE
۴۴۶	کوتاه کردن جدول.
۴۴۸	حذف جدول.

۴۵۱	فصل نهم: ساخت نما
۴۵۲	چرا نما؟
۴۵۳	کاربرد نما برای امنیت
۴۵۴	رمزنگاری تعریف نما
۴۵۵	ایجاد نما: SQL Server Management Studio
۴۶۴	ساخت نما با استفاده از نما
۴۷۱	نگارش CREATE VIEW
۴۷۳	ساخت نما از طریق قاب Query Editor
۴۷۴	ایجاد یک نما: SCHEMABINDING
۴۷۶	نمایه‌سازی یک نما.

۴۸۳	فصل دهم: رویه‌های ذخیره‌شده و توابع
۴۸۴	رویه ذخیره‌شده چیست؟
۴۸۶	نگارش CREATE PROCEDURE
۴۸۹	برگرداندن مجموعه‌ای از رکوردها.
۴۹۰	ایجاد یک رویه ذخیره‌شده: Management Studio
۴۹۵	روش‌های مختلف اجرایی.
۴۹۶	استفاده از RETURN
۵۰۱	کنترل جریان
۵۰۱	IF...ELSE
۵۰۲	BEGIN...END
۵۰۳	WHILE...BREAK
۵۰۶	عبارت CASE
۵۰۸	گردآوری دور هم.
۵۱۱	توابع تعریف‌شده توسط کاربر.
۵۱۲	توابع عددی.
۵۱۳	توابع مقدار-جدولی.
۵۱۳	ملاحظات هنگام ایجاد توابع.

۵۱۹	فصل یازدهم : ضروریات T-SQL
۵۲۰	استفاده از بیش از یک جدول
۵۲۶	متغیرها
۵۲۹	جداول موقت
۵۳۲	توابع جمعی
۵۳۶	گرومندی داده‌ها
۵۳۷	HAVING
۵۳۹	مقادیر DISTINCTS
۵۴۰	توابع
۵۴۰	تاریخ و زمان
۵۴۵	رشته
۵۵۱	توابع سیستمی
۵۵۶	RAISERROR
۵۶۰	مدیریت خطاها
۵۶۲	TRY...CATCH
۵۶۹	فصل دوازدهم : T-SQL پیشرفته
۵۷۰	زیر پرس و جوها
۵۷۲	IN
۵۷۳	EXISTS
۵۷۴	عملگر APPLY
۵۷۶	Common Table Expression
۵۸۱	فصل سیزدهم : تریگرها
۵۸۲	تریگر چیست؟
۵۸۲	تریگر DML
۵۸۷	چرا از قید استفاده نکنیم؟
۵۸۹	ایجاد یک تریگر DML FOR
۵۹۳	بررسی ستون‌های خاص
۵۹۴	استفاده از UPDATE()
۵۹۹	استفاده از COLUMNS_UPDATED()
۶۰۳	تریگرهای DDL
۶۰۴	رویدادهای حوزه پایگاه داده
۶۰۵	عبارات DDL با دامنه سرور
۶۰۶	حذف یک تریگر DDL
۶۱۱	فصل چهاردهم : سرویس گزارش گیری SQL Server 2008
۶۱۳	معماری Reporting Services
۶۱۴	پیکربندی Reporting Services
۶۲۱	ساخت اولین گزارش با استفاده از Report Designer