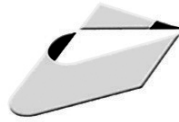


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبانگران تهران

آموزش SQL Server 2012

(از پایه تا پیشرفته)

مؤلف

مهندس حمیدرضا طالبی (مدرس دانشگاه)

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۷

مقدمه مؤلف ۸

فصل اول: مقدمه‌ای بر SQL Server 2012 و امکانات آن

۱-۱ مقدمه ۹

۱-۲ BI چیست؟ ۹

۱-۳ موتور پایگاه داده چیست؟ ۹

خلاصه فصل ۱۳

فصل دوم: نصب و راه‌اندازی SQL Server 2012

۲-۱ مقدمه ۱۵

۲-۲ نسخه‌های مختلف در SQL Server 2012 ۱۵

۲-۳ نیازمندی‌های سخت‌افزاری در SQL Server 2012 ۱۶

۲-۴ مشخصات نرم‌افزاری در SQL Server 2012 ۱۶

۲-۵ نصب SQL Server 2012 ۱۷

خلاصه فصل ۲۸

فصل سوم: کار با SQL Server 2012

۳-۱ مقدمه ۲۹

۳-۲ کار با محیط SQL Server 2012 ۲۹

۳-۳ ایجاد Query ۳۱

۳-۴ ایجاد پروژه ۳۱

۳-۵ منوی View ۳۲

۳-۶ SQL Server Configuration Manager ۳۲

خلاصه فصل ۳۳

فصل چهارم: اصول طراحی پایگاه داده

۴-۱ مقدمه ۳۵

۴-۲ آشنایی با سیستم پایگاه داده در SQL Server 2012 ۳۵

۴-۳ آشنایی با ساختار پایگاه داده در SQL Server 2012 ۳۸

۴-۴ ایجاد پایگاه داده ۳۸

۴-۵ افزودن File و Filegroup ۴۰

۴۳	۴-۶ Attach و Detach نمودن پایگاه داده
۴۵	۴-۷ انواع مدل‌های Recovery
۴۶	۴-۸ شناخت جدول و فیلد
۴۷	۴-۹ نحوه ایجاد جدول
۴۹	۴-۱۰ مفهوم کلید اصلی و کلید خارجی
۵۱	۴-۱۱ دستور SELECT
۵۷	۴-۱۲ دستور INSERT
۵۹	۴-۱۳ دستور UPDATE
۵۹	۴-۱۴ دستور DELETE
۶۰	۴-۱۵ JOIN
۶۲	۴-۱۶ ایجاد دیاگرام
۶۳	۴-۱۷ صفحه‌بندی داده
۶۴	۴-۱۸ استفاده از متغیر
۶۴	۴-۱۹ View چیست؟
۶۴	۴-۲۰ ساخت View
۶۸	خلاصه فصل

فصل پنجم: ساخت Index

۶۹	۵-۱ مقدمه
۶۹	۵-۲ ساختار اصلی Index
۷۸	۵-۳ افزودن Filter به Index
۸۰	خلاصه فصل

فصل ششم: فشردگی در جدول

۸۱	۶-۱ مقدمه
۸۲	۶-۲ فشردگی روی ردیف
۸۵	۶-۳ فشردگی روی صفحه
۹۰	خلاصه فصل

فصل هفتم: پارتیشن و Snapshots

۹۱	۷-۱ مقدمه
۹۱	۷-۲ پارتیشن جدول
۹۸	۷-۳ اعمال پارتیشن در Index
۹۹	۷-۴ Snapshots

۱۰۱	خلاصه فصل
فصل هشتم: توابع در SQL	
۱۰۳	۸-۱ مقدمه
۱۰۳	۸-۲ استفاده از تابع date time
۱۰۵	۸-۳ محاسبه اختلاف زمانی
۱۰۶	۸-۴ استفاده از توابع تبدیل کننده
۱۰۸	۸-۵ تابع الحاق
۱۰۹	۸-۶ تابع IIF و CHOOSE
۱۱۰	خلاصه فصل
فصل نهم: تعریف تابع و Stored Procedure	
۱۱۱	۹-۱ مقدمه
۱۱۱	۹-۲ فرمت کلی توابع تک مقداری
۱۱۶	۹-۳ توابع برگرداننده جدول
۱۲۰	۹-۴ کار با Stored Procedure
۱۲۲	خلاصه فصل
فصل دهم: Trigger	
۱۲۳	۱۰-۱ مقدمه
۱۲۳	۱۰-۲ انواع Trigger
۱۲۴	۱۰-۳ ایجاد Trigger
۱۲۶	خلاصه فصل
فصل یازدهم: Replication	
۱۲۷	۱۱-۱ مقدمه
۱۲۷	۱۱-۲ انواع Replication
۱۲۹	۱۱-۳ عامل های Replication
۱۳۰	۱۱-۴ تنظیمات Replication
۱۴۴	۱۱-۵ مانیتور نمودن Replication
۱۴۵	خلاصه فصل
فصل دوازدهم: تهیه نسخه پشتیبان (Backup)	
۱۴۷	۱۲-۱ مقدمه
۱۴۷	۱۲-۲ دستگاه پشتیبان گیری

۱۴۸	..... نسخه پشتیبان Full
۱۵۲	.....Differential نسخه پشتیبان
۱۵۳	..... Transaction Log نسخه پشتیبان
۱۵۶	..... Restore نمودن پایگاه داده
۱۶۰	.....خلاصه فصل

فصل سیزدهم: تعمیر و نگهداری (Maintenance)

۱۶۱	.....مقدمه ۱۳-۱
۱۶۱	..... بررسی سازگاری پایگاه داده ۱۳-۲
۱۶۲	..... بررسی سازگاری پایگاه داده از طریق ویزارد ۱۳-۳
۱۶۷	.....خلاصه فصل

فصل چهاردهم: امنیت در SQL

۱۶۹	.....مقدمه ۱۴-۱
۱۶۹	..... بررسی مفاهیم پایه ۱۴-۲
۱۷۰	..... ایجاد حساب کاربری از نوع Windows ۱۴-۳
۱۷۶	..... ایجاد حساب کاربری از نوع SQL ۱۴-۴
۱۷۷	..... ایجاد نقش توسط کاربر ۱۴-۵
۱۷۹	..... ایجاد کاربر در پایگاه داده ۱۴-۶
۱۸۲	..... contained پایگاه داده ۱۴-۷
۱۸۴	..... ایجاد یک کاربر برای پایگاه داده Contained ۱۴-۸
۱۸۵	.....خلاصه فصل

فصل پانزدهم: SQL Server Agent

۱۸۷	.....مقدمه ۱۵-۱
۱۸۷	.....مؤلفه‌های SQL Server Agent ۱۵-۲
۱۸۸	..... تنظیمات مرتبط با سرویس SQL Server Agent ۱۵-۳
۱۹۱	..... تنظیمات مرتبط با SQL Server Agent ۱۵-۴
۱۹۳	..... ایجاد عملگر ۱۵-۵
۱۹۵	..... ایجاد Alert ۱۵-۶
۱۹۷	..... ایجاد Job ۱۵-۷
۲۰۰	..... ایجاد Proxies ۱۵-۸
۲۰۳	.....خلاصه فصل