

بنگاه اوزارها و نحو

آموزش SQL

با SQL Server 2012

پدیدآور:

فریبا صالحی

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج)

نشر هیمه

۱۳۹۲

سرشناسه	:	صالحی، فریبا، ۱۳۵۷.
عنوان و پدیدآور	:	آموزش SQL با SQL Server 2012 / پدیدآور: فریبا صالحی.
مشخصات نشر	:	تهران: هیمه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	:	۱۸۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۹۵۰۰۰ ریال: 978-600-6060-26-2
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	سرور اس. کیو. ال.
موضوع	:	کامپیوترهای سرویس دهنده و سرویس گیرنده.
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۲ ۲ص ۹/۹۷۶ QAV۶
رده بندی دیویی	:	۰۰۵/۷۵۶۵
شماره کتابخانه ملی	:	۲۲۵۴۱۰۳



نام کتاب	:	آموزش SQL با SQL Server 2012
مؤلفان:	:	فریبا صالحی (عضو هیأت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج)
ناشر	:	هیمه
نوبت چاپ	:	اول - تابستان ۱۳۹۲
لیتوگرافی	:	آبان
چاپ و صحافی	:	شریف
تیراژ	:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت	:	۹۵۰۰ تومان
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۰-۲۶-۲ ISBN: 978-600-6060-26-2

آدرس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش کوچه شعله‌ور، پلاک ۴، واحد ۱، انتشارات هیمه

تلفن: ۴۱ - ۴۰ ۶۶۵ ۶۶۵، تلفکس: ۶۶۵۶۹۳۸۸

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه برداری از آن پیگرد قانونی دارد.

به نام خدا، با یاد خدا و برای خدا

یزدان پاک را سپاس، که توفیق پدیدآوردن این کتاب را به این معلم عنایت کرد.

کتابی که در پیش رو دارید برای تمام علاقمندان به زبان SQL و نرم‌افزار Microsoft SQL Server و خصوصاً دانشجویان نرم‌افزار می‌تواند مفید باشد. بگونه‌ای که مطالب کلیدی و پایه‌ای در شش فصل گنجانده شده و بالغ بر ۱۷۰ مثال حل شده و بیش از ۱۰۰ مسئله برای هر مبحث گردآوری شده و تمام تلاش در جهت ساده آموزی به عمل آمده است، بدان امید که این امر به عنوان گام موثری در جهت تسریع در تفهیم مطالب برای علاقمندان به زبان SQL مقبول افتد. بدیهی است پیشنهادات و انتقادات سازنده تمامی عزیزان ما را در بهبود کار و انجام هر چه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده گرفته‌ایم یاری خواهد کرد. در پایان از تمام کسانی که مرا در این راه یاری نموده‌اند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

با آروزی موفقیت

فریبا صالحی

Salchi_si@yahoo.com

فصل اول

مقدمه

۱	مروری بر تاریخچه پایگاه داده در گذشت زمان
۳	مقدمه‌ای درباره سیستم‌های مدیریت پایگاه داده رابطه‌ای (RDBMS)
۳	تاریخچه سیستم‌های مدیریت پایگاه داده رابطه‌ای
۶	پایگاه داده‌های رابطه‌ای
۷	اطلاعات کلی
۷	قابلیت‌های پایگاه داده
۷	قابلیت‌های بنیادی
۷	سیستم‌عامل‌های پشتیبانی شده
۸	محدودیت‌ها
۸	جدول‌های موقت و دیدهای خارجی
۸	موارد دیگر
۸	متدهای تفکیک کردن
۹	قابلیت‌های کنترل دسترسی
۹	ایندکس‌ها

فصل دوم

دستورات DDL

۱۱	اجرای نرم افزار Sql Server
۱۳	بانک‌های اطلاعاتی موجود
۱۴	اشیای بانک اطلاعاتی
۱۵	مدل رابطه‌ای (Relational Model)
۱۵	مشخصات فیلدها
۱۷	مراحل ایجاد بانک اطلاعاتی
۱۷	دستورات DDL (Data Query Language)
۱۸	نوشتن کدهای زبان SQL
۱۹	ذخیره کدهای زبان SQL
۱۹	اجرای کدهای زبان SQL
۱۹	بازکردن کدهای زبان SQL
۱۹	روش‌های ایجاد بانک اطلاعاتی
۲۰	ایجاد بانک اطلاعاتی با محیط Sql Server
۲۰	ایجاد بانک اطلاعاتی با زبان Sql

۲۲	تغییر بانک اطلاعاتی با زبان Sql
۲۳	روش‌های حذف بانک اطلاعاتی
۲۳	حذف بانک اطلاعاتی با محیط Sql Server
۲۳	حذف بانک اطلاعاتی با زبان Sql
۲۴	روش‌های تغییر نام بانک اطلاعاتی
۲۴	تغییر نام بانک اطلاعاتی با محیط Sql Server
۲۴	تغییر نام بانک اطلاعاتی با زبان Sql
۲۴	کسب اطلاعات راجع به بانک اطلاعاتی
۲۵	روش‌های ایجاد جدول
۲۵	ایجاد جدول با محیط Sql Server
۲۷	ایجاد جدول با زبان Sql
۲۹	روش‌های حذف جدول‌ها
۲۹	حذف جدول با محیط Sql Server
۲۹	حذف جدول با زبان Sql
۲۹	اعمال دیگر بر روی جدول
۳۰	روش‌های ایجاد ارتباط بین جدول‌ها
۳۰	ایجاد ارتباط بین جدول‌ها با محیط Sql Server
۳۳	ایجاد ارتباط بین جدول‌ها با زبان Sql
۳۴	روش‌های حذف ارتباط بین جدول‌ها
۳۴	حذف ارتباط بین جدول‌ها با محیط Sql Server
۳۵	حذف ارتباط بین جدول‌ها با زبان Sql
۳۵	پشتیبانگیری از بانک اطلاعاتی
۳۵	بازیابی بانک اطلاعاتی
۳۶	توضیح Backup and Restore
۴۰	توضیح Detach and Attach
۴۱	تمرین

فصل سوم

دستورات DQL

۴۳	دستورات DQL (Data Query Language)
۴۳	بازیابی اطلاعات
۴۴	توضیحات (Comment)
۴۴	عبارت Use

۴۴	تغییر عنوان فیلدها
۴۵	علامت *
۴۶	All ,Distinct
۴۶	انواع عملگرها
۴۹	تقدم عملگرها
۵۰	انتخاب رکوردها
۵۳	تمرین
۵۴	بازیابی اطلاعات از چند جدول
۵۴	الحاق درونی (Inner Join)
۵۵	الحاق بیرونی (Outer Join)
۵۶	الحاق ضربدری (Cross Join)
۶۰	تمرین
۶۲	گروه بندی اطلاعات
۶۳	توابع جمعی (Aggregate Function)
۶۷	مرتب سازی جدول جواب
۶۸	تمرین
۶۹	پرس و جوهای تو در تو
۷۲	Not Exists , Exists
۷۵	All ,Any,Some
۷۷	تمرین
۸۰	ترکیب پرس و جوها
۸۳	تمرین

فصل چهارم

دستورات DML

۸۵	دستورات DML (Data Manipulation Language)
۸۵	Insert
۸۶	Update
۸۶	Delete
۹۰	تمرین

فصل پنجم

دید (Views)

۹۱	دیدها (Views)
----	---------------

۹۱	روش های ایجاد دید
۹۲	ایجاد دید با محیط Sql Server
۹۳	ایجاد دید با زبان Sql
۹۵	اجرای دید
۹۶	وجود یا عدم وجود دید
۹۶	جستجوی دید
۹۶	ویرایش اطلاعات با استفاده از دید
۹۷	تغییر دید
۹۷	تغییر دید با محیط Sql Server
۹۷	تغییر دید با زبان Sql
۹۸	حذف دید
۹۸	حذف دید با محیط Sql Server
۹۸	حذف دید با زبان Sql
۱۰۰	تمرین
	فصل ششم
	تابع، رویه، تریگر
۱۰۱	پوشه Programmability
۱۰۱	رویه های ذخیره شده (Stored Procedures)
۱۰۲	جستجوی رویه های ذخیره شده
۱۰۳	روش ایجاد رویه های ذخیره شده
۱۰۳	ایجاد رویه های ذخیره شده با محیط Sql Server
۱۰۳	ایجاد رویه های ذخیره شده با زبان Sql
۱۰۶	روش اجرای رویه های ذخیره شده
۱۰۶	اجرای رویه های ذخیره شده با محیط Sql Server
۱۰۶	اجرای رویه های ذخیره شده با زبان Sql
۱۰۷	کامپایل مجدد کلید رویه های ذخیره شده یک جدول
۱۰۷	مشاهده دستورات رویه ذخیره شده
۱۲۰	تغییر رویه های ذخیره شده
۱۲۰	تغییر رویه ذخیره شده با محیط Sql Server
۱۲۰	تغییر رویه های ذخیره شده با زبان Sql
۱۲۱	حذف رویه های ذخیره شده
۱۲۱	حذف رویه ذخیره شده با محیط Sql Server

حذف رویه‌های ذخیره شده با زبان Sql	۱۲۱
تمرین	۱۲۳
توابع (Funtions)	۱۲۵
جستجوی توابع	۱۲۵
ایجاد تابع	۱۲۶
ایجاد تابع با محیط Sql Server	۱۲۶
ایجاد تابع با زبان Sql	۱۲۸
اجرای تابع	۱۲۹
اجرای تابع با محیط Sql Server	۱۲۹
اجرای تابع با زبان Sql	۱۲۹
تغییر تابع	۱۴۱
تغییر تابع با محیط Sql Server	۱۴۱
تغییر تابع با زبان Sql	۱۴۱
حذف تابع	۱۴۲
حذف تابع با محیط Sql Server	۱۴۲
وجود یا عدم وجود تابع	۱۴۳
حذف تابع با زبان Sql	۱۴۳
تمرین	۱۴۵
تریگرها (Triggers)	۱۴۸
ایجاد تریگر	۱۴۹
ایجاد تریگر با زبان Sql	۱۴۹
تغییر تریگر	۱۵۲
تغییر تریگر با محیط Sql Server	۱۵۲
تغییر تریگر با زبان Sql	۱۵۲
حذف تریگر	۱۵۳
حذف تریگر با محیط Sql Server	۱۵۳
حذف تریگر با زبان Sql	۱۵۳
مشاهده لیست تریگرها	۱۵۴
مشاهده دستورات تریگرها	۱۵۴
مشاهده خواص تریگرها	۱۵۵
DDL تریگرها	۱۵۵
ایجاد DDL تریگر	۱۵۵

۱۵۹.....	تنظیم DDL تریدر با زبان Sql
۱۵۹.....	حذف DDL تریدر با زبان Sql
۱۶۰.....	ایجاد Assemblies
۱۶۱.....	Types
۱۶۳.....	Rules
۱۶۳.....	Defaults
۱۶۴.....	Plan Guides
۱۶۵.....	Sequences
۱۶۶.....	Synonyms
۱۶۹.....	آموزش نصب SQL Server 2012

ضمائم

www.ketab.ir