

به نام خدا

مدیریت پایگاه داده

(SQL Server و Access)

کد استاندارد: ۰-۸۴/۸۰/۱/۳/۲

مؤلفین:

مهندس رامین مولاناپور، مهندس سلیمان محمدزاده

سرشناسه	:	مولاناپور، رامین، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	مدیریت پایگاه داده (Access و SQL Server)، مؤلفین: رامین مولاناپور، سلیمان محمدزاده
مشخصات نشر	:	تهران، آتی‌نگر، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	:	۲۰۰ ص: مصور، جدول
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۶۰۰۴-۱۱-۲-۱۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فبیا
موضوع	:	اکسس مایکروسافت
موضوع	:	پایگاه‌های اطلاعاتی -- مدیریت
شناسه افزوده	:	محمدزاده، سلیمان، ۱۳۵۳ - مترجم
رده‌بندی کنگره	:	۹۷۸/۹۱/۲۸۲۲۲۸۹
رده‌بندی دی‌ریی	:	۰۰۵/۷۵۶۵
شماره کتابخانه ملی	:	۲۲-۷۲۴۱



انتشارات آتی‌نگر

عنوان: مدیریت پایگاه داده (Access و SQL Server)

مترجمین: مهندس رامین مولاناپور، مهندس سلیمان محمدزاده

ویراستار ادبی: لطیفه جلوه

حروف چینی و صفحه‌آرایی: همتا بیداریان

طراح جلد: کانون تبلیغات فردای روشن (تلفن: ۷۷۶۱۵-۰۶۱-۲)

ناشر: آتی‌نگر

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۰۰,۰۰۰ ریال

چاپ اول: بهار ۱۳۹۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۰۴-۱۱-۲-۱۰۰۰

تلفن مرکز پخش: ۶۶۵۶۵۳۳۶-۸

آدرس: تهران - خیابان جمال‌زاده جنوبی - روبه‌روی کوچه رشتچی - پلاک ۱۴۴ - واحد ۵

www.ati-negar.com

(هر گونه کپی و نسخه‌برداری از مطالب این کتاب ممنوع می‌باشد).

فهرست مطالب

مرور مقدماتی: شروع به کار با Access 2007

۹	آشنایی با Access
۹	شروع Access
۱۱	روش‌های ساخت جدول
۱۱	ذخیره کردن جدول
۱۳	ساخت جدول با کلید ساختار جدولی دیگر
۱۴	درک انواع داده
۱۶	ایجاد ارتباط بین دو جدول
۱۷	درک پرس‌وجوها
۱۹	ایجاد فرم‌ها
۲۲	ایجاد فرم در نمای Design
۲۳	ایجاد و قالب‌بندی گزارشات

فصل اول: توانایی به کارگیری مفاهیم پایگاه داده

۲۸	۱-۱ آشنایی با انواع و ساختار پایگاه داده
۳۴	۱-۲ آشنایی با مفاهیم پایگاه داده رابطه‌ای
۳۶	۱-۳ شناسایی اصول ترسیم نمودارهای E-R
۴۸	۱-۴ آشنایی با نرمال‌سازی جداول
۶۱	۱-۵ شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی
۶۲	۱-۶ خودآزمایی

فصل دوم: توانایی تغییر جداول یک پایگاه داده

۶۹	۲-۱ شناسایی اصول Importing جداول
----	----------------------------------

۲-۲	شناسایی اصول Exporting جداول	۸۱
۲-۳	آشنایی با مفاهیم مربوط به فیلدهای نوع Hyperlink	۸۹
۲-۴	شناسایی اصول تعیین و اضافه کردن Hyperlink در فیلدها	۹۱
۲-۵	شناسایی اصول Freeze کردن فیلدهای یک جدول	۹۷
۲-۶	شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی	۹۹
۲-۷	خودآزمایی	۹۹

فصل سوم: توانایی ایجاد Query های محاسباتی و عملیاتی

۳-۱	شناسایی انجام محاسبات در یک Query	۱۰۶
۳-۲	شناسایی اصول طراحی Query های عملیاتی	۱۲۵
۳-۳	شناسایی اصول Export گزارش ها و Query ها به فایل های HTML	۱۳۸
۳-۴	شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی	۱۴۰
۳-۵	خودآزمایی	۱۴۱

فصل چهارم: توانایی طراحی یک فرم پیشرفته

۴-۱	شناسایی اصول کار با جعبه ابزار (کنترل ها)	۱۴۵
۴-۲	شناسایی اصول درج و ویرایش اجزای فرم و کنترل ها	۱۵۰
۴-۳	شناسایی اصول تنظیم خصوصیات اجزا، فرم ها و کنترل ها	۱۵۵
۴-۴	شناسایی اصول استفاده از یک یا چند فرم فرعی در یک فرم اصلی	۱۶۸
۴-۵	شناسایی اصول تغییر خصوصیات فرم های فرعی	۱۷۶
۴-۶	شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی	۱۷۶
۴-۷	خودآزمایی	۱۷۷

فصل پنجم: توانایی کار با ماکرو

۵-۱	شناسایی اصول درج و ویرایش ماکرو	۱۸۱
۵-۲	شناسایی اصول استفاده از ماکروها در فرم ها	۱۹۱
۵-۳	شناسایی اصول خواندن و درک متون تخصصی	۱۹۲
۵-۴	خودآزمایی	۱۹۳

فصل ششم: توانایی محافظت از بانک اطلاعاتی

- ۱۹۵..... ۶-۱ شناسایی اصول فشرده‌سازی و ترمیم بانک اطلاعاتی
- ۱۹۷..... ۶-۲ شناسایی اصول پشتیبان‌گیری از بانک اطلاعاتی
- ۱۹۸..... ۶-۳ شناسایی اصول بررسی کارایی اجزای بانک اطلاعاتی
- ۲۰۱..... ۶-۴ شناسایی اصول بررسی جدول‌ها
- ۲۰۶..... ۶-۵ شناسایی اصول مستندسازی بانک اطلاعاتی
- ۲۰۷..... ۶-۶ شناسایی اصول رمزگذاری رمز بانک اطلاعاتی
- ۲۰۹..... ۶-۷ شناسایی اصول کار تنظیمات شروع با یک بانک اطلاعاتی
- ۲۱۳..... ۶-۸ شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی
- ۲۱۴..... ۶-۹ خودآزمایی

فصل هفتم: توانایی شناخت SQL Server

- ۲۱۷..... ۷-۱ آشنایی با SQL Server و کاربرد آن
- ۲۱۹..... ۷-۲ آشنایی با Management Studio
- ۲۳۲..... ۷-۳ شناسایی اصول ایجاد جدول
- ۲۴۸..... ۷-۴ آشنایی با جامعیت داده‌ها
- ۲۵۶..... ۷-۵ آشنایی با تراکنش
- ۲۶۲..... ۷-۶ آشنایی با خواندن و درک متون انگلیسی
- ۲۶۳..... ۷-۷ خودآزمایی

فصل هشتم: توانایی کار با پرس‌وجوی یک جدول

- ۲۶۸..... ۸-۱ آشنایی با اجزای یک جمله SELECT
- ۲۶۹..... ۸-۲ شناسایی اصول انجام Filters
- ۲۷۰..... ۸-۳ شناسایی اصول کار با عملگرها
- ۲۷۸..... ۸-۴ شناسایی اصول کار با Sort
- ۲۷۹..... ۸-۵ شناسایی اصول کار با Group
- ۲۸۱..... ۸-۶ شناسایی اصول کار با NULL
- ۲۸۳..... ۸-۷ شناسایی اصول دستکاری کاراکترها
- ۲۸۹..... ۸-۸ شناسایی اصول دستکاری DATETIME
- ۲۹۰..... ۸-۹ شناسایی اصول کار با پرس‌وجوی Metadata

۲۹۷	۸-۱۰ شناسایی اصول کار با TOP
۲۹۹	۸-۱۱ شناسایی اصول انجام Ranking
۳۰۲	۸-۱۲ شناسایی اصول کار با عبارت CASE
۳۰۳	۸-۱۳ شناسایی اصول خواندن و درک متون تخصصی
۳۰۴	۸-۱۴ خودآزمایی

فصل نهم: توانایی کار با JOIN

۳۱۰	۹-۱ شناسایی اصول کار با Cross
۳۱۲	۹-۲ شناسایی اصول کار با INNER
۳۱۷	۹-۳ شناسایی اصول کار با Outer
۳۲۱	۹-۴ شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی
۳۲۲	۹-۵ خودآزمایی

فصل دهم: توانایی کار با Subqueries

۳۲۵	۱۰-۱ شناسایی اصول کار با Scalar
۳۳۱	۱۰-۲ شناسایی اصول کار با Multi-Valued
۳۳۷	۱۰-۳ شناسایی اصول کار با Self-contained
۳۴۲	۱۰-۴ شناسایی اصول کار با Correlated
۳۴۴	۱۰-۵ شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی
۳۴۶	۱۰-۶ خودآزمایی

فصل یازدهم: توانایی کار با Table

۳۵۱	۱۱-۱ شناسایی اصول کار با derived table
۳۵۳	۱۱-۲ شناسایی اصول کار با Common Table
۳۶۰	۱۱-۳ شناسایی اصول کار با Views
۳۶۵	۱۱-۴ شناسایی اصول کار با توابع Inline تعریف شده توسط کاربر
۳۷۰	۱۱-۵ شناسایی اصول کار با APPLY
۳۷۱	۱۱-۶ شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی
۳۷۲	۱۱-۷ خودآزمایی

فصل دوازدهم: توانایی کار با مجموعه عملگرها

- ۱۲-۱ شناسایی اصول کار با UNION ۳۷۵
- ۱۲-۲ شناسایی اصول کار با INTERSECT ۳۷۷
- ۱۲-۳ شناسایی اصول کار با EXCEPT ۳۷۸
- ۱۲-۴ شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی ۳۷۹
- ۱۲-۵ خودآزمایی ۳۷۹

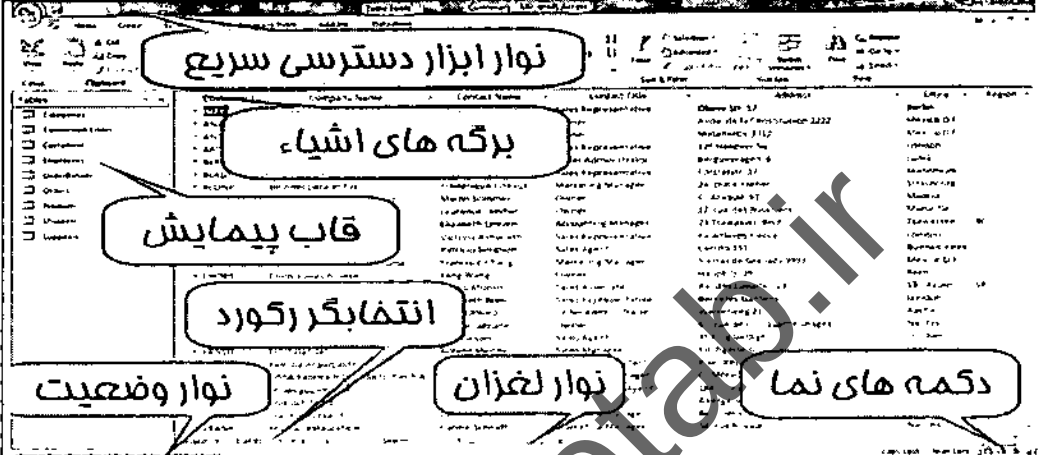
فصل سیزدهم: توانایی تغییر داده‌ها

- ۱۳-۱ شناسایی اصول ورود داده‌ها ۳۸۳
- ۱۳-۲ شناسایی اصول به‌روز رسانی داده‌ها ۳۸۸
- ۱۳-۳ شناسایی اصول حذف داده‌ها ۳۹۱
- ۱۳-۴ شناسایی اصول کار با OUTPUT Clause ۳۹۳
- ۱۳-۵ شناسایی اصول خواندن و درک متون انگلیسی ۳۹۵
- ۱۳-۶ خودآزمایی ۳۹۶

- منابع ۳۹۹

نوار برگه‌ها را نمایش می‌دهد و دسته‌بندی می‌کند.	برگه‌ها حاوی دکمه‌ها و دیگر کنترل‌ها برای کار با داده‌ها می‌باشد.	دکمه Office منوی از دستورات پایگاه داده نمایش می‌دهد.
انتخاب‌گر رکورد شماره رکورد جدید را نمایش می‌دهد و رکوردها را پیمایش می‌کند.	راه‌انداز کادر محاوره‌ای کادر محاوره‌ای مرتبط با آن گروه را باز می‌کند.	گروه‌ها کنترل‌های درون برگه‌ها را در بخش‌هایی دسته‌بندی می‌کند.

برگه‌های اشیا دسترسی به تمامی اشیای باز از پایگاه داده نظیر جدول‌ها، گزارش‌ها و فرم‌ها را فراهم می‌نماید.	قاب پیمایش لیست تمام اشیای موجود در پایگاه داده را نمایش می‌دهد.	نوار لغزان یک Datasheet را به صورت افقی می‌لغزاند.
---	--	--



The screenshot shows the Microsoft Access interface with several callouts pointing to specific features:

- نوار ابزار دسترسی سریع** (Quick Access Ribbon): Points to the top ribbon area.
- برگه‌های اشیا** (Object Explorer): Points to the left-hand pane showing a tree view of database objects.
- قاب پیمایش** (Navigation Pane): Points to the left-hand pane showing a list of objects.
- انتخابگر رکورد** (Record Selector): Points to the record selector bar in the datasheet view.
- نوار وضعیت** (Status Bar): Points to the bottom status bar.
- نوار لغزان** (Scroll Bar): Points to the vertical scroll bar on the right side of the datasheet.
- دکمه‌های نما** (View Buttons): Points to the buttons at the bottom of the datasheet for switching between views.

دکمه‌های نما بین نماهای مختلف شی انتخاب شده سوییچ می‌کنند.	نوار ابزار دسترسی سریع میانبرهایی به امکاناتی که اخیراً استفاده شده فراهم می‌کند. این نوار ابزار قابل سفارشی‌سازی است.	نوار وضعیت اطلاعاتی در رابطه با نمای جاری نمایش می‌دهد.
--	--	---

ایجاد بانک اطلاعاتی Conference

۱- روی دکمه Office کلیک کنید.

۲- از منوی ظاهر شده New را انتخاب کنید.

۳- روی Blank Database کلیک کنید.

۴- در قسمت نام پایگاه داده، Conference را تایپ کنید.

۵- روی Create کلیک کنید.

جداول پایه هر پایگاه داده‌ای را تشکیل می‌دهند. ساختار یک جدول، فیلدها و خصوصیات آن‌ها را تعریف می‌کند و تعیین می‌کند که داده‌ها چگونه باید وارد شوند.

طراحی جداول

جداولی را در پایگاه داده طراحی نمایید که جوابگوی نیازهای ذخیره‌سازی باشد. می‌توانید جدول را براساس الگوهایی که Access فراهم نموده بسازید و یا این که از ابتدا آن‌ها را طراحی کنید.