

فهرست مطالب

فصل اول: مروری بر پایگاه‌های داده

۱-۱. تعریف پایگاه داده	۷
۲-۱. سیستم پایگاه داده چیست؟	۸
۳-۱. مزایای استفاده از پایگاه داده	۱۱
۴-۱. انواع پایگاه داده	۱۲
۵-۱. مقایسه سه نوع پایگاه داده	۱۴
۶-۱. طراحی پایگاه داده‌ی رابطه‌ای	۱۵
۷-۱. انواع رابطه‌ها	۱۵
۸-۱. نرمال‌سازی داده‌ها	۱۷
۹-۱. سیستم‌های مدیریت پایگاه داده‌ی رابطه‌ای	۱۸

فصل دوم: ایجاد پایگاه داده در MySQL

۱-۲. مروری بر معماری MySQL	۱۹
۲-۲. دانلود و نصب MySQL	۲۰
۳-۲. شناسه‌ها	۲۸
۴-۲. انواع داده‌ها	۳۰
۵-۲. دستورات SQL برای MySQL	۳۳
۶-۲. اتصال به سرور MySQL	۳۳
۷-۲. ایجاد پایگاه داده‌ی نمونه	۳۵
۸-۲. ایجاد جدول	۴۰
۹-۲. ایجاد جدول موقت	۴۸

فصل سوم: ذخیره و بازیابی داده‌ها

۱-۳. ورود داده‌ها به جدول	۴۹
۲-۳. بازیابی داده‌ها از جدول	۵۱
۳-۳. عملگرها و بازیابی داده‌ها	۵۷
۴-۳. بازیابی رکوردهایی با شرایط خاص	۶۷
۵-۳. استفاده از متغیرها	۷۱
۶-۳. استفاده از پایگاه داده‌ی غیرفعال	۷۲
۷-۳. دستورات آماده	۷۳

فصل چهارم: کار کردن با داده‌های جدول

۱-۴. انتقال داده‌ها از جدولی به جدول دیگر	۷۶
۲-۴. انتقال داده‌ها از فایل متنی به جدول	۷۸
۳-۴. انتقال داده‌های جدول به فایل متنی	۸۳
۴-۴. حذف رکوردها از جدول	۸۵
۵-۴. به‌روزرسانی رکوردهای جدول	۸۷
۶-۴. کپی کردن داده‌های جدول	۸۹

فصل پنجم: انواع در MySQL

۹۱	۵-۱. انواع ریاضی
۹۲	۵-۲. انواع تجمعی
۹۳	۵-۳. انواع دستکاری رشته‌ها
۹۴	۵-۴. انواع تاریخ و زمان
۹۵	۵-۵. انواع رمزگذاری
۹۶	۵-۶. انواع کنترل جریان
۹۷	۵-۷. انواع فرمت‌بندی
۹۸	۵-۸. انواع تبدیل نوع
۹۹	۵-۹. انواع اطلاعات سیستم

فصل ششم: شاخص‌گذاری جدول‌ها و انواع آن‌ها

۱۰۱	۶-۱. ایجاد شاخص
۱۰۲	۶-۲. مشاهده شاخص جدول‌ها
۱۰۳	۶-۳. حذف شاخص
۱۰۴	۶-۴. انواع جدول‌ها
۱۰۵	۶-۵. قفل کردن جدول و باز کردن قفل‌ها
۱۰۶	۶-۶. معرفی چند گزینه در هنگام ایجاد جدول

فصل هفتم: پیوند دادن جدول‌ها به یکدیگر

۱۰۸	۷-۱. انواع پیوندها
۱۰۹	۷-۲. معرفی چند جدول نمونه
۱۱۰	۷-۳. پیوندهای ضرب دکارتی
۱۱۱	۷-۴. پیوندهای داخلی
۱۱۲	۷-۵. پیوندهای بیرونی
۱۱۳	۷-۶. پیوند جدول با خودش
۱۱۴	۷-۷. اجتماع نتایج پرس‌وجوها

فصل هشتم: پرس‌وجوهای تو در تو

۱۱۶	۸-۱. انواع پرس‌وجوهای تو در تو
۱۱۷	۸-۲. پرس‌وجوی تو در تو در موارد دیگر

فصل نهم: تراکشی‌ها

۱۲۰	۹-۱. تراکشی چیست؟
۱۲۱	۹-۲. جداول تراکشی
۱۲۲	۹-۳. کنترل گذاری
۱۲۳	۹-۴. پرس‌وجوی حیات تراکشی
۱۲۴	۹-۵. ایجاد چند جدول نمونه
۱۲۵	۹-۶. کنترل رفتار تراکشی
۱۲۶	۹-۷. تراکشی‌ها و کارایی
۱۲۷	۹-۸. شبیه‌سازی تراکشی با جدول‌های غیر تراکشی

فصل دهم: دیدها	دیدها
۱-۱۰. دلایل استفاده از دیدها.....	۲۱۵
۲-۱۰. ایجاد دیدها.....	۲۱۶
۳-۱۰. تغییر دیدها.....	۲۳۰
۴-۱۰. حذف دیدها.....	۲۳۰
۵-۱۰. بررسی دیدها.....	۲۳۲
۶-۱۰. اطلاعات کلی درباره دیدها.....	۲۳۳
۷-۱۰. مجوزهای مورد نیاز دیدها.....	۲۳۴

فصل یازدهم: رویه‌ها و توابع ذخیره‌شده	رویه‌ها و توابع ذخیره‌شده
۱-۱۱. فواید رویه‌های ذخیره‌شده.....	۲۳۷
۲-۱۱. تفاوت‌های بین رویه‌ها و توابع ذخیره‌شده.....	۲۳۸
۳-۱۱. فضای نام برای رویه‌های ذخیره‌شده.....	۲۳۸
۴-۱۱. ایجاد رویه‌های ذخیره‌شده.....	۲۳۹
۵-۱۱. تغییر رویه‌های ذخیره‌شده.....	۲۶۳
۶-۱۱. حذف رویه‌های ذخیره‌شده.....	۲۶۳
۷-۱۱. کسب اطلاعاتی راجع به رویه‌ها.....	۲۶۴
۸-۱۱. مجوزها و امنیت اجرای رویه ذخیره‌شده.....	۲۶۴
۹-۱۱. رویه‌های ذخیره‌شده و امنیت.....	۲۶۴
۱۰-۱۱. رویه‌های ذخیره‌شده و کارایی.....	۲۶۵

فصل دوازدهم: تریگرها	تریگرها
۱-۱۲. دلایل استفاده از تریگرها.....	۲۶۶
۲-۱۲. مفاهیم تریگر.....	۲۶۷
۳-۱۲. ایجاد تریگر.....	۲۶۷
۴-۱۲. دستیابی به مقادیر قبلی و جدید ستون‌ها.....	۲۶۸
۵-۱۲. محدودیت‌های تریگرها.....	۲۷۲
۶-۱۲. حذف تریگرها.....	۲۷۳
۷-۱۲. مجوزهای لازم برای تریگرها.....	۲۷۳
۸-۱۲. تریگر و امنیت.....	۲۷۳

فصل سیزدهم: مدیریت کاربران	مدیریت کاربران
۱-۱۳. مدیریت حساب‌های کاربران.....	۲۷۴
۲-۱۳. کنترل دستیابی کلاینت.....	۲۹۲

فصل چهاردهم: نگهداری جدول‌ها	نگهداری جدول‌ها
۱-۱۴. انواع اعمال نگهداری جدول.....	۲۹۴
۲-۱۴. دستورات SQL برای نگهداری جدول.....	۲۹۵
واژه‌نامه انگلیسی به فارسی.....	۳۰۰
منابع و مآخذ.....	۳۰۲