

کوئری نویسی، کدنویسی و برنامه نویسی در MySQL/MariaDB

(به همراه مثال‌ها، سناریوهای متعدد و آموزش دستورات
SQL توسط خط فرمان و اسکریپت‌های PHP)



مؤلف: مهندس سید حسین رجاء

شناسنامه



فهرست مطالب



فصل ۱ ۱۲

معرفی MySQL/MARIADB و اصطلاحات پایگاه داده ۱۲

MySQL/MARIADB چیست؟ ۱۳

رتبه‌بندی بانک‌های اطلاعاتی ۱۳

نگاهی اجمالی به نسخه‌های مختلف ۱۴

پایگاه داده چیست؟ ۱۶

اصطلاحات ۱۶

ساختار و اجزای مهم استفاده شده ۱۸

قبل از شروع ۲۰

فصل ۲ ۲۱

قبل از نصب ۲۱

آمادگی برای کار ۲۲

فصل ۳ ۴۵

نصب MySQL/MARIADB ۴۵

نصب ۴۶

نصب از طریق REPOSITORY ۴۸

نصب از طریق RPM ۵۴

نصب به صورت عملی برای FEDORA ۵۷

تأیید نصب MySQL/MARIADB ۶۷

استفاده از MYSQLADMIN برای دریافت وضعیت سرور ۶۷

دستورات SQL ساده را با استفاده از MYSQL CLIENT اجرا کنید ۶۷

مراحل پس از نصب ۷۱

اجرای MySQL/MARIADB در زمان بوت ۷۲

فصل ۴ ۷۳

مدیریت MySQL/MARIADB ۷۳

اجرا و خروج از سرور MySQL/MARIADB ۷۴

تنظیم حساب کاربری در MySQL/MARIADB ۷۶

تنظیمات فایل /ETC/MY.CNF ۸۷

دستورات مدیریتی MySQL/MARIADB ۹۲

فصل ۵ ۱۰۱
نحو PHP (PHP SYNTAX) ۱۰۱

فصل ۶ ۱۰۴
اتصال (MYSQL/MARIADB CONNECTION) ۱۰۴

اتصال MySQL/MARIADB با استفاده از باینری MySQL ۱۰۵
اتصال MySQL/MARIADB با استفاده از اسکریپت PHP ۱۰۷

فصل ۷ ۱۱۱
ایجاد پایگاه داده ۱۱۱

ایجاد پایگاه داده با استفاده از MYSQLADMIN ۱۱۲
ایجاد پایگاه داده با استفاده از اسکریپت PHP ۱۱۴

فصل ۸ ۱۱۸
حذف پایگاه داده ۱۱۸

حذف پایگاه داده با استفاده از MYSQLADMIN ۱۱۹
حذف پایگاه داده با استفاده از اسکریپت PHP ۱۲۱

فصل ۹ ۱۲۵
انتخاب پایگاه داده ۱۲۵

انتخاب پایگاه داده MySQL/MARIADB از طریق خط فرمان ۱۲۶
انتخاب پایگاه داده با استفاده از اسکریپت PHP ۱۲۸

فصل ۱۰ ۱۳۱
انواع داده ۱۳۱

انواع داده‌های عددی ۱۳۲
انواع تاریخ و زمان ۱۳۳
انواع رشته ۱۳۴

فصل ۱۱ ۱۳۵
ایجاد جداول ۱۳۵

ایجاد جداول از COMMAND PROMPT ۱۳۷
ایجاد جداول با استفاده از اسکریپت PHP ۱۴۰

فصل ۱۲..... ۱۴۴

حذف جداول..... ۱۴۴

حذف جداول از COMMAND PROMPT..... ۱۴۵

حذف جداول با استفاده از اسکریپت PHP..... ۱۴۷

فصل ۱۳..... ۱۵۱

درج درون جداول..... ۱۵۱

درج درون جداول از COMMAND PROMPT..... ۱۵۲

درج درون جداول با استفاده از اسکریپت PHP..... ۱۵۷

فصل ۱۴..... ۱۶۲

پرس وجوی SELECT..... ۱۶۲

واکشی داده‌ها با دستور SELECT از طریق COMMAND PROMPT..... ۱۶۶

واکشی اطلاعات با استفاده از اسکریپت PHP..... ۱۶۸

آزاد کردن حافظه..... ۱۷۶

فصل ۱۵..... ۱۸۱

عبارت WHERE..... ۱۸۱

واکشی داده‌ها از طریق COMMAND PROMPT..... ۱۸۳

واکشی اطلاعات با استفاده از اسکریپت PHP..... ۱۸۷

فصل ۱۶..... ۱۹۲

پرس وجوی UPDATE..... ۱۹۲

به‌روزرسانی داده‌ها از طریق COMMAND PROMPT..... ۱۹۳

به‌روزرسانی داده‌ها با استفاده از اسکریپت PHP..... ۱۹۷

فصل ۱۷..... ۲۰۰

پرس وجوی DELETE..... ۲۰۰

حذف رکوردها از طریق COMMAND PROMPT..... ۲۰۱

حذف رکوردها با استفاده از اسکریپت PHP..... ۲۰۴

فصل ۱۸..... ۲۰۸

عبارت LIKE..... ۲۰۸

استفاده از عبارت LIKE در COMMAND PROMPT..... ۲۰۹

استفاده از عبارت LIKE در اسکریپت PHP..... ۲۱۳

فصل ۱۹..... ۲۱۸

مرتب‌سازی نتایج..... ۲۱۸

استفاده از عبارت ORDER BY در COMMAND PROMPT..... ۲۱۹

استفاده از عبارت ORDER BY در اسکریپت PHP..... ۲۲۴

فصل ۲۰..... ۲۲۸

استفاده از JOIN..... ۲۲۸

انواع JOIN..... ۲۲۹

مکانیزم محاسبه JOIN..... ۲۳۹

فصل ۲۱..... ۲۴۴

مقادیر NULL..... ۲۴۴

استفاده از مقادیر NULL در COMMAND PROMPT..... ۲۴۵

مدیریت مقدار NULL توسط اسکریپت PHP..... ۲۵۰

فصل ۲۲..... ۲۵۳

REGEXP ها..... ۲۵۳

جدول کلی..... ۲۵۴

اجرا..... ۲۵۵

فصل ۲۳..... ۲۶۰

تراکنش‌ها (TRANSACTION ها)..... ۲۶۰

خواص TRANSACTION ها (ACID)..... ۲۶۵

انواع جدول TRANSACTION-SAFE در MySQL/MARIADB..... ۲۶۶

فعال کردن TRANSACTION..... ۲۶۶

فصل ۲۴..... ۲۶۸

دستور ALTER..... ۲۶۸

اضافه کردن، حذف کردن و تغییر نوع فیلد..... ۲۷۱

تغییر تعریف (نوع) فیلد یا نام آن..... ۲۷۶

تأثیر ALTER TABLE بر روی صفات NULL و پیش فرض..... ۲۸۰

تغییر مقدار پیش فرض ستون..... ۲۸۱

تغییر نوع جدول..... ۲۸۴

تغییر نام جدول..... ۲۸۵

فصل ۲۵..... ۲۸۷

شاخص‌ها (INDEXها)..... ۲۸۷

شاخص ساده و منحصربه‌فرد..... ۲۸۸

دستور ALTER برای اضافه کردن و حذف کردن INDEX..... ۲۸۹

دستور ALTER برای اضافه کردن و حذف کردن کلید اولیه..... ۲۹۰

نمایش اطلاعات INDEX..... ۲۹۱

فصل ۲۶..... ۳۰۳

جداول موقت..... ۳۰۳

جداول موقت چه جداولی هستند؟..... ۳۰۴

حذف جداول موقت..... ۳۱۰

فصل ۲۷..... ۳۱۵

جداول CLONE..... ۳۱۵

فصل ۲۸..... ۳۲۱

اطلاعات پایگاه داده..... ۳۲۱

استفاده از متاداده های MySQL/MARIADB..... ۳۲۲

به دست آوردن تعداد ردیف‌های تحت تأثیر یک پرس‌وجو..... ۳۲۲

لیست جداول و پایگاه داده‌ها..... ۳۲۳

گرفتن متادیتای سرور..... ۳۲۴

فصل ۲۹..... ۳۳۵

استفاده از دنباله‌ها..... ۳۳۵

استفاده از ستون AUTO_INCREMENT..... ۳۳۶

دریافت مقادیر AUTO_INCREMENT..... ۳۴۱

شماره‌گذاری مجدد دنباله موجود..... ۳۴۲

شماره‌گذاری یک دنباله با یک مقدار خاص..... ۳۴۴

فصل ۳۰..... ۳۴۶

مدیریت تکرارها..... ۳۴۶

جلوگیری از تکراری بودن در یک جدول..... ۳۴۷

شمارش و شناسایی تکرارها..... ۳۵۳

حذف رکوردهای تکراری از نتیجه جستجو..... ۳۵۴

حذف رکوردهای تکراری با استفاده از جایگزینی جدول..... ۳۵۵

فصل ۳۱.....۳۵۷

SQL INJECTION.....۳۵۷

مثالی از SQL INJECTION..... ۳۵۸

ممانعت..... ۳۶۵

جلوگیری از SQL INJECTION..... ۳۶۶

فصل ۳۲.....۳۶۸

EXPORT کردن پایگاه داده.....۳۶۸

EXPORT کردن جداول به عنوان داده های خام..... ۳۷۱

EXPORT کردن محتویات جداول یا تعاریف در فرمت SQL..... ۳۷۲

کپی جداول یا پایگاه داده به یک میزبان دیگر..... ۳۹۳

فصل ۳۳.....۳۹۵

IMPORT کردن پایگاه داده.....۳۹۵

وارد کردن داده ها با LOAD DATA..... ۳۹۶

وارد کردن اطلاعات توسط MYSQLIMPORT..... ۳۹۷

مدیریت QUOTE ها و کاراکترهای ویژه..... ۳۹۸

مراجع و منابع..... ۳۹۹