

بانک‌های اطلاعاتی کاربردی

(پایگاه داده)

مؤلف:

رضا محسنی

سرشناسه	: محسنی، رضا، ۱۳۴۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: بانک‌های اطلاعاتی کاربردی (پایگاه داده) / مولف رضا محسنی.
مشخصات نشر	: تهران: نشر عمارت، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۴ص: جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۲۸-۴۲-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: پایگاه‌های اطلاعاتی
موضوع	: Databases
رده بندی کنگره	: QA ۷۶/۹/پ۲م۳۳ ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	: ۰۰۵/۷۴
شماره کتابشناسی	: ۴۶۲۷۲۵۸



بانک‌های اطلاعاتی کاربردی (پایگاه داده)

تألیف:	رضا محسنی
ناشر:	انتشارات عمارت
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۶
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
حروفچینی:	موسسه مهراد
لیتوگرافی:	باختر
چاپخانه:	مهر
مصحافی:	مهر
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۱۲۸-۴۲-۷
قیمت:	۱۷۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات عمارت محفوظ است.

انتشارات عمارت: خیابان انقلاب- ابتدای خیابان فخر رازی

پلاک ۸۵- واحد ۷- تلفن: ۶۶۴۱۱۷۲۰-۶۶۴۸۸۵۱۶

فهرست

فصل اول

۱۳	نیاز همیشه انسان به اطلاعات
۱۵	داده
۱۶	اطلاعات
۱۶	انواع سیستم‌های ذخیره و بازیابی
۱۷	سیستم فایل
۲۱	سیستم مدیریت داده DBMS
۲۲	آشنایی با مفاهیم پایه DBMS
۲۵	موجودیت صفت
۲۸	انواع موجودیت
۳۲	اتصال
۳۵	حد
۳۶	مدل ER
۳۷	مدل انتزاعی
۳۷	مدل‌های پیاده سازی
۳۹	انواع صفت در مدل ER
۴۴	مدل NIAM
۴۷	تبدیل نمودار ER به جدول
۵۷	اجزای یک سیستم پایگاه داده

۵۹	امنیت، جامعیت، تراکنش، قوانین ADID
۶۲	سیستم مدیریت پایگاه دانش

فصل دوم

۶۷	معماری سیستم پایگاه داده
۶۹	مدل‌های پیاده‌سازی
۶۹	مدل رابطه‌ای
۷۳	ساختار سلسله‌ای
۷۷	ساختار شبکه‌ای
۸۰	مفاهیم پایگاه داده‌ای: رابطه، جدول، رابطه
۸۲	رابطه - کاردینالیتی
۸۳	وابستگی تابعی
۸۵	وابستگی تابعی کامل
۸۷	انواع کلید
۸۸	کلید کاندید
۹۳	کلید اصلی
۹۴	کلید خارجی
۱۰۱	نمودار وابستگی

فصل سوم

۱۱۱	جبر رابطه‌ای
۱۱۲	عملگرهای متعارف
۱۱۲	خاص گذرناپذیری
۱۱۶	عملکرد مجموعه‌ای
۱۱۷	حاصل ضرب دکارتی

۱۱۸	پیوند
۱۲۰	پیوند طبیعی

فصل چهارم

۱۲۷	نرمال سازی
۱۲۸	جدول آنرمال
۱۲۸	جدول نرمال ۱
۱۳۱	جدول نرمال ۲
۱۳۳	جدول نرمال ۳
۱۳۵	جدول BCNF

فصل پنجم

۱۴۱	نصب mysql
۱۴۲	ایجاد بانک اطلاعاتی
۱۴۳	تغییر بانک
۱۴۴	ایجاد جدول
۱۴۶	کسب اطلاعات راجع به جدول
۱۴۷	ذخیره و بازیابی داده‌ها
۱۴۹	بازیابی داده‌ها از جدول
۱۵۰	عملگرها و بازیابی داده‌ها
۱۵۰	توابع
۱۵۲	جدول INODIB
۱۸۳	

فصل ششم

۱۶۱	آزمایشگاه پایگاه داده
۱۶۲	طریقه نوشتن یک اسکریپت

فصل هفتم

۱۷۱ سوالات

فصل هشتم

۱۹۳ واژه‌نامه

www.ketab.ir