

بسم الله الرحمن الرحيم

سیستم های بانک اطلاعاتی

(اسی. جی. دیت)

فرنگیس مکاری

زینب صولت زاده

سرشناسه : دیت، سی. ج.، ۱۹۴۱-م. C.J. Date
 عنوان و نام پدیدآور : سیستم‌های بانک اطلاعاتی / سی. جی دیت ؛ ترجمه فرنگیس شاکری،
 زینب صولت زاده.
 مشخصات ویراست : [ویراست ۲]
 مشخصات نشر : مشهد: انتشارات باغانی، ۱۳۹۰
 مشخصات ظاهری : ۴۶۴ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۷۳۴۳-۲۷-۵
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
 یادداشت : عنوان اصلی: An introduction to database systems, 8th ed, 2004.
 یادداشت : ویراست قبلی کتاب حاضر با ترجمه امیر علیخانزاده در سال ۱۳۸۱ منتشر شده است.
 موضوع : پایگاه‌های اطلاعاتی -- مدیریت
 شناسه افزوده : علیخانزاده، امیر، ۱۳۳۵- مترجم
 شناسه افزوده : شاکری، فرنگیس، ۱۳۴۶- مترجم
 شناسه افزوده : صولت زاده، زینب، ۱۳۵۴- مترجم
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۰ د ۹ پ ۲ / QA۷۶۹
 رده‌بندی دیوئی : ۰۰۵/۷۴
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۳۳۸۱۵۵



مولف: سی. جی. دیت
 مترجم: فرنگیس شاکری، زینب صولت زاده
 طراحی و صفحه‌آرایی: مریم محقق
 نوبت چاپ: اول تابستان ۱۳۹۰
 تعداد صفحات: ۴۶۴ صفحه
 قطع کتاب: وزیری
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۸۰۰۰ تومان
 ناشر: انتشارات باغانی ناشر همکار: خراسان
 چاپخانه: سروش
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۷۳۴۳-۲۷-۵
 حق چاپ برای ناشر محفوظ است
 تهران: انقلاب - خیابان اردیبهشت (منیری جاوید) - نرسیده به جمهوری -
 کوچه صابر - پلاک ۳ - تلفن: ۶۶۴۸۱۳۱-۶۶۴۸۱۳۰

فهرست

بخش اول: مقدمات.....	۱
فصل اول: مروری بر مدیریت بانک اطلاعاتی.....	۳
فصل دوم: معماری سیستم بانک اطلاعاتی.....	۳۳
فصل سوم: مقدمه‌ای بر بانکهای اطلاعاتی رابطه‌ای.....	۵۹
فصل چهارم: مقدمه‌ای بر SQL.....	۸۳
بخش دوم: مدل رابطه‌ای.....	۱۰۳
فصل پنجم: انواع.....	۱۰۵
فصل ششم: رابطه‌ها.....	۱۳۳
فصل هفتم: جبر رابطه‌ای.....	۱۶۳
فصل هشتم: حساب رابطه‌ای.....	۲۰۱
فصل نهم: جامعیت.....	۲۳۹
فصل دهم: دیدگاه‌ها.....	۲۷۵
بخش سوم: طراحی بانک اطلاعاتی.....	۳۰۹
فصل یازدهم: وابستگی تابعی.....	۳۱۳
فصل دوازدهم: نرمال سازی بیشتر (قسمت اول).....	۳۲۷
فصل سیزدهم: نرمال سازی بیشتر (قسمت دوم).....	۳۶۱
فصل چهاردهم: مدل سازی فضایی.....	۳۸۵
بخش چهارم: مدیریت تراکبش.....	۴۰۷
فصل پانزدهم: مدیریت تراکبش.....	۴۰۹
فصل شانزدهم: همزمانی.....	۴۲۷

بخش اول

مقدمات

بخش اول این کتاب شامل چهار فصل است:

- فصل ۱ شامل توضیحاتی در مورد این است که بانک اطلاعاتی یا پایگاه داده‌ها چیست و چرا ما سیستم‌های بانک اطلاعاتی را توصیف می‌کنیم. همچنین در این فصل به طور اجمالی در مورد تفاوت بین سیستم‌های بانک اطلاعاتی رابطه‌ای و غیررابطه‌ای بحث می‌شود.
- فصل ۲ یک معماری کلی را برای سیستم‌های بانک اطلاعاتی به نام معماری ANSI/SPARC نشان می‌دهد. این معماری به عنوان چارچوبی برای سایر مطالب کتاب خواهد بود.
- فصل ۳ مروری بر سیستم‌های رابطه‌ای است (که به کمک آن مباحث جامع بخش دوم و سایر بخش‌های کتاب مطرح می‌شود). همچنین در این فصل مثال اجرایی بانک اطلاعاتی عرضه کنندگان و قطعات معرفی و توضیح داده می‌شود.
- بالاخره فصل ۴ زبان رابطه‌ای استاندارد SQL (یا بهتر بگوییم SQL:1999) را مورد بررسی قرار می‌دهد.