

پایگاه داده ها

مؤلف : مصطفی امیب

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب برای نویسنده محفوظ است.

متخلفین بر اساس قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۸۴

تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

۹	مفاهیم تنوری پایگاه داده
۱۰	تعریف پایگاه داده
۱۱	مفاهیم کاربردی در پایگاه داده ها
۱۲	داده
۱۲	اطلاعات
۱۲	موجودیت
۱۳	ویژگی های داده در پایگاه داده
۱۴	روش های ذخیره داده
۱۵	عناصر اصلی سیستم پایگاه داده
۱۶	مزایا و معایب سیستم های پایگاه داده
۱۷	سیستم مدیریت پایگاه داده
۱۸	وظایف سیستم مدیریت پایگاه داده
۱۸	تراکنش
۱۹	اجزای سیستم مدیریت پایگاه داده
۲۲	انواع سیستم های مدیریت پایگاه داده
۲۷	کاربران پایگاه داده
۲۷	تحلیل گران سیستم
۲۷	طراحان پایگاه داده
۲۷	پیاده سازان برنامه های کاربردی
۲۸	مدیر پایگاه داده
۲۸	کاربران نهانی
۲۹	دیکشنری داده
۲۹	مدل داده
۳۰	عناصر مدل داده
۳۰	جامعیت
۳۱	عملیات
۳۱	انواع مدل های داده

۳۱	 پایگاه داده XML
۳۲	 مدل رابطه ای
۳۳	 اصطلاحات
۳۳	 جدول (رابطه)
۳۳	 تابل (رکورد)
۳۴	 فیلد (صفت خاصه)
۳۴	 دامنه
۳۵	 پایگاه داده
۳۵	 کلید
۳۶	 کلید ترکیبی
۳۷	 کلید اصلی
۳۸	 کلید خارجی
۳۸	 خواص مدل
۳۹	 نرمالسازی
۳۹	 تبدیل نمودار ER به مدل رابطه ای
۴۱	 جبر رابطه ای
۵۳	 زبان پرس و جو پایگاه داده
۵۴	 SQL
۵۵	 CREATE TABLE
۵۸	 DROP TABLE
۵۹	 SELECT
۶۰	 FROM
۶۱	 DISTINCT
۶۲	 WHERE
۶۴	 AS
۶۴	 توابع تجمعی
۶۶	 GROUP BY
۶۶	 HAVING

۶۷	ORDER BY
۶۷	NULL
۶۸	پرس و جوهای تودرتو
۷۰	ترکیب پرس و جوها
۷۰	JOIN
۷۱	Natural Join
۷۱	Outer Join
۷۲	DELETE
۷۳	INSERT
۷۴	UPDATE
۷۵	ایرادهای SQL
۷۷	مفاهیم نرمالسازی پایگاه داده
۷۸	نرمال سازی
۷۸	معایب نرمالسازی
۷۹	فرم های نرمال
۸۰	اولین شکل نرمالسازی
۸۱	دومین شکل نرمالسازی
۸۳	سومین شکل نرمالسازی
۸۴	چهارمین شکل نرمالسازی
۸۵	معایب نرمالسازی
۸۷	مقدمه ای بر Sql Server
۸۸	معرفی نرم افزار SQL Server
۹۲	سرویس های ارائه شده با SqlServer
۹۴	ویژگی های جدید نسخه ۲۰۱۲ نرم افزار SQL Server