

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

آزمایشگاه پایگاه داده

• تحلیل ، طراحی و پیاده سازی تعدادی از سیستم پایگاه داده ها

• کاربرد نرم افزار SQL-Server

• قابل استفاده برای دانشجویان کاردانی و کارشناسی رشته های کامپیوتر و فناوری اطلاعات

مؤلف: مناف شریف زاده

عضویت علمی دانشگاه

سرشناسه	: شریف‌زاده، مناف، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: آزمایشگاه پایگاه داده‌ها: تحلیل، طراحی و پیاده‌سازی تعدادی از سیستم پایگاه داده‌ها .../مؤلف مناف شریف‌زاده.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات شریف‌زاده، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۸۶ص: جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۷۲۱-۶۱-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: سرور اس. کیو. ال
	SQL server
موضوع	: پایگاه‌های اطلاعاتی رابطه‌ای Relational databases داده‌پردازی Electronic data processing
رده بندی کنگره	: ۹/QR۷۶
رده بندی دیویی	: ۷۵۸۵/۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۹۵۹۱۲
اطلاعات رکورد	: فیپا
کتابشناسی	



عنوان کتاب	: آزمایشگاه پایگاه داده‌ها
مؤلف	: مناف شریف‌زاده
ناشر	: شریف‌زاده
نوبت و سال چاپ	: اول - ۱۴۰۱
تیراژ	: ۲۰
قیمت	: ۶۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۷۲۱-۶۱-۴

فهرست مطالب

فصل اول	۷
مدلسازی با روش ER	۷
۱-۱ مدلسازی با روش ER	۹
۱-۱-۱ نوع موجودیت	۹
۱-۱-۲ صفت	۱۱
۱-۱-۳ رده بندی صفت	۱۱
۱-۱-۴ نوع ارتباط	۱۳
۱-۱-۵ نمودار ER	۱۴
۱-۱-۶ خصوصیات نوع ارتباط	۱۶
۱-۱-۷ وضع مشارکت در ارتباط	۱۷
۱-۱-۸ صفت نوع ارتباط	۱۷
۱-۱-۹ درجه‌ی نوع ارتباط	۱۸
۱-۱-۱۰ چندی نوع ارتباط	۱۹
۱-۱-۱۱ نوع موجودیت ضعیف	۲۲
۱-۱-۱۲ نوع ارتباط به مثابه نوع موجودیت	۲۲
۱-۲ مدلسازی با روش EER	۲۳
۱-۲-۱ تجزیه و ترکیب	۲۳
۱-۲-۲ تخصیص	۲۴
۱-۲-۳ تعمیم	۲۵
۱-۲-۴ زیرنوع اجتماع	۲۶
۱-۲-۵ تجمیع	۲۷

۲۸	۲-۲-۶ یکپارچه سازی نمودارهای جزئی
۲۸	۲-۳ مراحل مدل سازی معنایی
۲۹	فصل دوم
۲۹	آشنایی با ساختار داده ها
۳۱	۱-۳ ساختار داده
۳۱	۲-۳ ساختار داده جدولی
۳۱	۱-۲-۳ عنصر ساختاری
۳۲	۲-۲-۳ طراحی پایگاه داده های جدولی
۳۵	۳-۳ زبان پرس و جوی ساخت یافته SQL
۳۵	۳-۳-۱ دستورات تعریف داده ها
۳۷	۲-۳-۳ دستورات پردازش داده ها
۴۳	۳-۳-۳ ویژگی های ساختار داده جدولی
۴۴	۴-۳-۳ آنومالی
۴۵	فصل سوم
۴۵	طراحی منطقی پایگاه داده ها
۴۷	۶-۱ وابستگی تابعی
۴۸	۶-۲ وابستگی تابعی کامل
۴۸	۶-۳ صورت های نرمال
۴۸	۶-۳-۱ رابطه 1NF
۵۱	۶-۳-۲ رابطه 2NF
۵۳	۶-۳-۳ رابطه 3NF
۵۷	فصل چهارم
۵۷	مراحل طراحی یک سیستم پایگاه داده ها با SQL-Server

۵۷	۷-۱ مدل مفهومی.....
۶۲	۷-۲ مدل منطقی.....
۶۳	۲-۲-۲ انواع کلیدها.....
۶۹	۷-۳ نرمال تر سازی.....
۷۵	۷-۴ کار با نرم افزار SQL-Server.....
۷۶	۷-۴-۱ بانک های اطلاعاتی سیستمی.....
۷۸	۷-۴-۲ شروع کار در SQL.....
۷۸	۷-۴-۳ مدل فیزیکی.....
۸۱	۷-۴-۳ ایجاد جدول.....
۸۲	۷-۴-۴ پیاده سازی قوانین جامعیت با استفاده از Constraint ها.....
۸۴	۷-۴-۵ ایجاد ارتباط.....