

VERİTABANI

Felsefesi Tasarımı Yönetimi

Dünyada yaşanan teknolojik, siyasal, ekonomik ve sosyal değişimler sonucunda ortaya çıkan bilişim ekonomilerinde, kurumların veritabanlı kararlar alabilmesi ve hızla artan dijital verilerin analiz edilebilmesi için veritabanlarının önemi giderek artmaktadır. Günümüzde veri analizi sorunlarına çözüm bulmak veya fırsatları yakalamak için yeni metotların, süreçlerin, sistemlerin ve araçların kullanılması zorunlu hale gelmiştir. Bu kitapta, veritabanlarının türleri, tasarım süreçleri ve kavramları uygulamalı olarak açıklanmaya çalışılmıştır. Bu amaçla 7 bölümlük kitapta şu sorulara cevaplar aranmıştır:

- Veritabanı (VT) nedir? Türleri nelerdir?
- Veritabanı sistemi (VTS) ve dosya mimarisi nedir?
- Veritabanı yönetim sistemi (VTYS) nedir?
- Veri analitiği ve bilimi nedir?
- Veritabanları ve büyük veri bilimsel araştırmayı nasıl etkiliyor?
- VTYS bilgisayarının seçilmesinde nelere dikkat edilmelidir?
- Veritabanı tasarım süreci nedir?
- Anahtar alan (AA) ve referans alan (RA) nedir?
- Kavramsal, mantıksal ve fiziksel tasarım nedir?
- Varlık-ilişki diyagramı (VİD) nedir?
- Normalizasyon ve denormalizasyon nedir?
- Veritabanı yönetim araçları ve yöneticisinin görevleri nelerdir?
- Yapısal sorgu dili (SQL) nedir ve komutları nelerdir?
- SQL'de sorgu optimizasyonu nasıl yapılır?
- SQL Server'da VT, tablo, sorgu, izin ve kural nasıl oluşturulur?
- SQL Server'da tetikleyici ve saklı yordam nasıl oluşturulur?
- SQL Server'da performans için optimizasyon nasıl sağlanır?
- SQL Server'da ilişkisel cebir nedir?
- SQL Server'da XML ile nasıl çalışılır?
- ASP.NET Web Forms projesi nasıl geliştirilir?
- Veritabanları nereye gidiyor? Bilişim hiyerarşisi nedir?
- Veritabanları gerçek dünyayı mı modelliyor?