

İÇİNDEKİLER

Önsöz	5
Bölüm I. Veritabanına (VT) Giriş	7
1.1. Veritabanı Kavramı ve Terimleri	7
1.2. Veri, Enformasyon ve Bilgi	10
1.3. Sayısallaştırma ve Verileştirme Nedir?	15
1.4. Bilgi Yönetimi (BY)	18
1.5. Veritabanlarının Çıkış Sebebi	24
1.6. Veritabanı Sistemi (VTS)	26
1.7. Veritabanı (VT) Nedir?	28
1.8. Veritabanı Yönetim Sistemi (VTYS) Yazılımları	31
1.9. Veritabanı Türleri ve Tarihi	39
1.10. Veritabanı Depolama ve Dosyalama Mekanizmaları	45
1.11. Veritabanı Sistemi Bilişim Altyapı Mimarisi	47
1.12. Veritabanı ve Bulut Bilişim	51
1.13. Veritabanı Bağlantı Teknolojileri	55
1.14. VTYS Seçilirken Dikkat Edilecek Hususlar	58
1.15. Veritabanı Bilgisayarlarının Özellikleri	60
Bölüm II. Veritabanı Türleri	65
2.1. İlişkisel Veritabanları (İVT)	66
2.2. Nesne Tabanlı Veritabanları	74
2.3. XML Veritabanları	75
2.4. Veri Ambarı (VA) Sistemleri	78
2.5. Veri Madenciliği (VM)	87
2.6. Büyük Veri (BV)	91
2.7. NoSQL Veritabanları	96
Bölüm III. Yapısal Sorgulama Dili (SQL)	99
3.1. SQL'in Temel Özellikleri	100
3.2. SQL Veri Yapısı Tanımlama Dili (VYTD)	103
3.3. SQL Veri İşleme Dili (VİD)	105
3.4. SQL Veri Sorgulama Dili (VSD)	107
3.5. SQL Veri Hareket Dili (VHD)	119
3.6. SQL Veri Kontrol Dili (VKD)	121
3.7. SQL Veri Yönetim Dili (VYD)	122
3.8. SQL'de Hareket (Transaction) Yönetimi	122
3.9. SQL Optimizasyonu	127
Bölüm IV. Veritabanı Tasarımı	137
4.1. Veritabanı Tasarım Süreci	137
4.2. Gereksinim Analizi	142
4.3. Varlık-İlişki Diyagramı (VİD)	143

4.4.	Normalizasyon ve Denormalizasyon	148
4.5.	Kavramsal Tasarım	161
4.6.	Mantıksal Tasarım	163
4.7.	Fiziksel Tasarım	166
4.8.	Veritabanı Tasarım Kalitesi	170
Bölüm V. Veritabanı Yönetimi ve Güvenlik		173
5.1.	Veritabanı Yöneticisinin Bilişim Ekibindeki Yeri	174
5.2.	Veritabanı Yöneticisi (VTY) Görevleri	176
5.3.	Veritabanı Güvenliği	183
5.4.	Veritabanı Korunma Türleri	189
5.5.	VTS’de Oluşan Hatalar ve Kurtarma Mekanizmaları	192
Bölüm VI. MS SQL Server VTYS		195
6.1.	SQL Server Veritabanı Özellikleri	196
6.2.	SQL Server’da Veritabanı (Database) Oluşturma	199
6.3.	SQL Server’da Tablo (Table) Oluşturma	205
6.4.	SQL Server’da Dizin (Index) Oluşturma	210
6.5.	SQL Server’da Sınırlama (Constraint), Varsayılan Değer (Default) ve Kural (Rule) Oluşturma	214
6.6.	SQL Server’da Tetikleyici (Trigger) Oluşturma	220
6.7.	SQL Server’da Görünüm (View) Oluşturma	224
6.8.	SQL Server’da Yordam (Stored Procedure) Oluşturma	228
6.9.	SQL Server’da Fonksiyon (Function) Oluşturma	234
6.10.	T-SQL Tek ve Çok Satır Fonksiyonları	235
6.11.	T-SQL İlişkisel Cebir Fonksiyonları	242
6.12.	T-SQL VT Yönetici Komutları	246
6.13.	T-SQL İle Program Geliştirme	250
6.14.	T-SQL İle XML Kullanımı	253
6.15.	SQL Server’da Performans Optimizasyonu	255
Bölüm VII. MS Access Veritabanı		257
7.1.	Access Veritabanı Özellikleri	258
7.2.	Access’te Tablolar	262
7.3.	Access’te Sorgular	264
7.4.	Access’te Formlar	265
7.5.	Access’te Raporlar	267
7.6.	Access’te Makro ve Modüller	268
Bölüm VIII. Veritabanı Felsefesi ve Öneriler		271
Sonsöz		275
Kısaltmalar		277
Kaynakça		281
Özgeçmiş		287
Yazarın Diğer Kitapları		288