1. Veri Tabanı Nedir?
2. İlişkisel Veri Tabanı Nedir?
3. İlişkisel Veri Nedir?
4. İlişkisel Veri Tabanı Tasarımı Nasıl Yapılır?
5. Nesnelere karışlık tabloların oluşturulması ve ilişkilendirilmesi
   1. Birincil anahtar
   2. Misafir anahtar
   3. Veri tipleri
6. İlişkilendirme Türleri
   1. Bire Çok İlişkilendirme
   2. Çoka Çok İlişkilendirme
   3. Bire Bir İlişkilendirme
7. Bir analizden tabloları tasarlamak
8. SQL Nedir?
9. Temel SQL Komutları
   1. Kayıtları filtreleme
      1. Birden fazla şartı birleştirmek: And, or mantıksal operatörlerini kullanmak
      2. Metin içinde arama yapmak : like operatörü kullanım
   2. Kayıtları sıralama
      1. Order by ile kayıt sıralamak
      2. Birden fazla alana göre sıralama yapmak
      3. Asc, desc kullanımı
   3. Sadece istenen kolonları listeleme
   4. Sütunlara takma ad vererek listeleme
   5. Tablolara takma ad vermek
   6. Alt Sorgu Kullanımı
      1. Birden fazla sonuç döndüren alt sorgular
      2. Tekil sonuç döndüren alt sorgular
   7. Tabloya yeni kayıt ekleme
   8. Verileri güncellemek
   9. Verileri silmek
   10. Nesne oluşturma
       1. Veritabanı oluşturmak
       2. Tablo Oluşturmak
       3. Constraint tanımlamak
       4. Misafir anahtarları oluşturmak
       5. Otomatik artan kolon tanımlamak
       6. Birincil anahtar kolon tanımlamak
10. Tabloları Birlikte Sorgulamak
    1. İnner join
    2. Left join
    3. Right join
    4. Full join
11. Verileri Gruplayarak Sorgulama – Group By
    1. Bir alana göre gruplamak
    2. Sum, min, max, avg, count
    3. Birden fazla alana göre gruplama yapmak
    4. Gruplanmış verileri özetlemek
    5. Cube, Rollup kullanımı
12. Sistem fonksiyonları
    1. Tarih zaman fonksiyonları
       1. Tarih alanından sadece yılı almak
       2. Tarihe ekleme yapmak
13. Union ile Kayıtları Birleştirmek
14. Örnek veri tabanı tasarım çalışmaları
    1. Emlakçı veri tabanı
    2. Müzik dinleme veri tabanı
    3. Oto servis veri tabanı
    4. Hayvanat bahçesi veri tabanı
    5. Veteriner veri tabanı
    6. Evcil hayvan takibi veri tabanı
    7. Kargo şirketi veri tabanı
    8. Market veri tabanı
15. Değişken Tanımalama
    1. Değişkenlere değer atama
    2. Bir sorgu içinde değişkenlere değer atamak
    3. Değişkenin değerini yazdırmak
16. Stored Prosedür Kullanımı
    1. Parametresiz prosedür tanımlama
    2. Praametreli prosedür tanımlama
    3. Tablo tipinde parametre alan prosedürler
    4. Veri ekleme işlemi yapan prosedürler
    5. Çıktı parametreli prosedürler
17. Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar
    1. Tekil değer döndüren fonksiyonlar
    2. Tablo döndüren fonksiyonlar
    3. Fonksiyonları sorgu içinde kullanımı