



**SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ**

Düğün Organizasyonu

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ PROJE ÖDEVİ

2025-2026

Younes Rahebi | B221210588
PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
Öğr.Gör. SİNAN İLYAS

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

1. Projenin Amacı ve Kapsamı

Bu projenin amacı, bir düğün organizasyon firmasının düğün kayıtlarını ve düğüne bağlı işlemleri dosya tabanlı bir yapıda yönetebilmesini sağlamaktır. Sistem, her düğünü benzersiz bir DugunNo ile tanımlar ve bu anahtar üzerinden düğüne bağlı davetli ve masraf kayıtlarını ilişkilendirir. Programın temel hedefleri:

- Düğün bilgilerini kaydetme, listeleme, arama, güncelleme ve silme işlemlerini gerçekleştirmek
- Düğüne ait davetli kayıtlarını yönetmek (ekleme, silme, güncelleme, raporlama)
- Düğüne ait masraf kalemlerini kaydetmek ve toplam maliyeti hesaplamak
- Düğüne ait masa planını üretmek ve çıktısını kullanıcıya sunmak

Bu sayede kullanıcı, bir düğünün tüm organizasyon verilerini tek bir sistemde tutarlı biçimde yönetebilir.

2. Sistem Tasarımı ve Kullanılan Dosyalar

Sistem, veri saklama ve güncelleme işlemlerini metin dosyaları üzerinden yürütür. Dosyalar “|” ayıracı ile alanlara bölünmüş satırlardan oluşur.

- **Dugunler.txt:** Düğün ana kayıtları
(DugunNo, tarih, saat, gelin/damat bilgileri, salon, kişi sayısı, ücretler)
- **Davetliler.txt:** Davetli kayıtları
(DugunNo, davetli no, ad-soyad, taraf, adres, telefon, durum)
- **Masraf.txt:** Masraf kalemleri
(DugunNo, kalem, kategori, adet, birim fiyat)
- **Masalar.txt:** Masa planı kayıtları/raporu
(DugunNo ile ilişkilendirilmiş masa yerleşimi bilgisi)

Bu yaklaşımın avantajı, veritabanı gerektirmeden küçük/orta ölçekli kayıtların yönetilebilmesi ve dosyaların kolay taşınabilir olmasıdır.

3. Temel Modüller ve İşlevler

3.1 Düğün İşlemleri

Program, DugunNo üzerinden şu işlemleri sağlar:

- **Ekleme:** Yeni düğün kaydı oluşturur.
- **Listeleme:** Tüm düğünleri özet olarak gösterir.
- **Arama:** DugunNo ile tek bir düğünü detaylı gösterir.
- **Güncelleme:** Seçilen alanları değiştirir (boş bırakılan alanlar korunur).
- **Silme:** Düğün kaydını siler ve bağlı kayıtları temizler (davetli/masraf gibi).

3.2 Davetli İşlemleri

Davetliler DugunNo'ya bağlı tutulur:

- **Ekle / Sil / Güncelle**
- **Raporlama:** Durum alanına göre “Gelecek (E)” ve “Gelemeyecek (H)” listeleri.

3.3 Masraf İşlemleri ve Toplam Ücret Hesabı

Masraf kalemleri her düğün için ayrı tutulur:

- Masraf ekleme
- Masraf silme
- Masraf güncelleme
- Seçilen DugunNo için masrafları toplayıp, düğünün salon ücreti ile birleştirerek ToplamUcret değerini güncelleme

3.4 Masa Planı Modülü

Masa planı, davetlilerin taraf (D/G) ve masa kapasitesine göre masalara dağıtılmıştır. Plan dosyaya yazıldıktan sonra kullanıcı isteğine göre ekranda görüntülenir.

```
===== MENU =====

1) Dugun Ekle
2) Dugun Listele
3) Dugun Ara
4) Dugun Guncelle
5) Dugun Sil
6) Davetli Ekle
7) Davetli Sil
8) Davetli Guncelle
9) Davetli Rapor (E/H)
10) Masraf Ekle
11) Masraf Sil
12) Masraf Guncelle
13) Toplam Ucret Hesapla ve Guncelle
14) Masa Planı Olustur
15) Masa Planı Yazdir
0) Cikis

Secim: |
```

4. Doğrulamalar ve Hata Kontrolleri

Kullanıcı girişlerinin hatalı olmaması için temel kontroller uygulanır:

- Tarih formatı (YYYY-MM-DD) ve saat formatı (HH:MM) kontrolü
- Telefon numarası doğrulama (10–15 hane, opsiyonel “+”)
- Sayısal alanlar için aralık kontrolü (dugunNo, kişi sayısı, salon no vb.)
- Dosya okunamama durumlarında kullanıcıya bilgilendirme mesajı

Bu kontroller, sistemin kararlı çalışmasını ve verinin bozulmamasını amaçlar.