T.C. İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK – MİMARLIK FAKÜLTESİ



SQL VE PYTHON ILE OKUL OTOMASYON SİSTEMİ

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ FİNAL PROJESİ

YAKUP UZUNOGLU

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ(TÜRKÇE)

DR. ÖĞRETİM ÜYESİ PINAR KARADAYI ATAŞ

1.1 Projenin Amacı

Altun Üniversitesi'nin işleyişini kolaylaştırmak için yapılan Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS), sunduğu hizmet sayesinde öğrencilerin ve velilerin sisteme kayıt olabilmesini, öğrencilere ve velilere ek olarak müdürün ve öğretmenlerin de giriş yapabilmesini sağlar. Her bir pozisyonun kendine öz arayüzü ve bu arayüzlerde bulunan butonlar yardımıyla yönlendirildikleri arayüzlerde çeşitli bilgi girdisi, girdileri gözlemleme vb. işleri basitçe yapabilirler. Kaliteli tasarımı ve işleri kolaylaştıran yapısıyla bu proje, Altun Üniversitesi'nin kademeleri arasındaki iletişimi sağlayarak okulun işleyişine yardımcı olur.

1.2 Tablo Açıklamaları

1 - OGRENCILER TABLOSU: Öğrencilerin kayıt olurken bilgilerinin tutulduğu ve bu tablo üzerinden giriş işlemlerini gerçekleştirdikleri tablodur.

OGRENCILER		
OGRENCI_ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
CINSIYET	VARCHAR (1)	
OGRENCI_AD	VARCHAR(20)	
OGRENCI_SOYAD	VARCHAR(20)	
OGRENCI_TEL	VARCHAR(12)	
OGRENCI_MAIL	VARCHAR(20)	
OGRENCI_SIFRE	VARCHAR(20)	

Şekil 1.2.1 Öğrenciler Tablosu.

2 - VELI TABLOSU: Velilerin kayıt olurken bilgilerinin tutulduğu ve bu tablo üzerinden giriş işlemlerini gerçekleştirdikleri tablodur.

VELI	
VELI_ID (P)	INT AUTO INCREMENT
CINSIYET	VARCHAR (1)
VELI_AD	VARCHAR(20)
VELI_SOYAD	VARCHAR(20)
VELI_TEL	VARCHAR(12)
VELI_MAIL	VARCHAR(20)
VELI_SIFRE	VARCHAR(20)

Şekil 1.2.2 Veli Tablosu.

3 - AILE TABLOSU: Velilerin arayüzünde bulunan, öğrencinin sahip olduğu aile ile ilgili temel girdilerini sağlayabildiği tablodur.

AILE	
AILE_ID (P)	INT AUTO INCREMENT
AILE_AD	VARCHAR(20)
AILE_KISI_SAYISI	INT
OGRENCI_ID (F)	INT

Şekil 1.2.3 Aile Tablosu

.

4 - AILEBILGI TABLOSU: Velilerin arayüzünde bulunan, öğrencinin sahip olduğu aile ile ilgili detaylı girdilerini sağlayabildikleri tablodur.

AILEBILGI	
AILE_BILGI_ID (P)	INT AUTO INCREMENT
OGRENCI_ID (F)	INT
ANNE_AD	VARCHAR(20)
BABA_AD	VARCHAR(20)
ANNE_BABA_AYRI_MI	VARCHAR(5)
KAC_KARDES	INT
EV_GELIRI	INT

Şekil 1.2.4 Ailebilgi Tablosu.

5 - VELIADRES TABLOSU: Velilerin kayıt olurken girdikleri adres bilgilerinin tutulduğu tablodur.

VELIADRES		
ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
VELI_ID (F)	INT	
IKAMET_BASLANGIC	VARCHAR (20)	
IKAMET_SURESI	VARCHAR (20)	
ADRES_DETAY	VARCHAR(100)	

Şekil 1.2.5 Veliadres Tablosu.

6 - OGRENCIADRES TABLOSU: Öğrencilerin kayıt olurken girdikleri adres bilgilerinin tutulduğu tablodur.

OGRENCIADRES		
ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
OGRENCI_ID (F)	INT	
IKAMET_BASLANGIC	VARCHAR (20)	
IKAMET_SURESI	VARCHAR (20)	
ADRES_DETAY	VARCHAR(100)	

Şekil 1.2.6 Öğrenciadres Tablosu.

7 - OKUL TABLOSU: Bilgi Sistemimizin bünyesinde bulunan okulların yer aldığı tablodur.

OKUL	
OKUL_ID (P)	INT AUTO INCREMENT
OKUL_ISMI	VARCHAR(100)
OKUL_MUDURU	VARCHAR(20)

Şekil 1.2.7 Okul Tablosu.

8 - OGRETMEN TABLOSU: Müdürlerin ekledikleri öğretmenlerin giriş bilgileri de dahil olmak üzere çeşitli bilgilerinin bulunduğu tablodur.

OGRETMEN		
OGRETMEN_ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
OKUL_ID (F)	INT	
CINSIYET	VARCHAR (1)	
OGRETMEN_AD	VARCHAR(20)	
OGRETMEN_SOYAD	VARCHAR(20)	
OGRETMEN_TEL	VARCHAR(12)	
OGRETMEN_MAIL	VARCHAR(20)	
OGRETMEN_SIFRE	VARCHAR(20)	

Şekil 1.2.8 Öğretmen Tablosu.

9 - SINIF TABLOSU: Okulda bulunan sınıfların çeşitli bilgilerinin bulunduğu tablodur.

SINIF	
SINIF_ID (P)	INT AUTO INCREMENT
SINIF_KOD	VARCHAR(20)
SINIF_AD	VARCHAR(20)
SINIF_ACILIS	VARCHAR (20)

Şekil 1.2.9 Sınıf Tablosu.

10 - DERS TABLOSU: Öğretmenlerin ekleyebildikleri derslerle alakalı bilgilerin bulunduğu tablodur.

DERS	
DERS_ID (P)	INT AUTO INCREMENT
DERS_ADI	VARCHAR (20)
DERS_KONUSU	VARCHAR (30)

Şekil 1.2.10 Ders Tablosu.

- OGRENCISINIF TABLOSU: Müdürlerin kayıt olan öğrencileri çeşitli sınıflara atadığı, hangi öğrencinin hangi sınıfta yer aldığını bildiren tablodur.

OGRENCISINIF	
ID (P)	INT AUTO INCREMENT
OGRENCI_ID (F)	INT
SINIF_ID (F)	INT

Şekil 1.2.11 Öğrencisınıf Tablosu.

- ODEV TABLOSU: Öğretmenlerin her öğrenciye verdiği ödevin konusu, içeriği, teslim tarihi vb. bilgilerin yer aldığı tablodur.

ODEV	
ODEV_ID (P)	INT AUTO INCREMENT
OGRENCI_ID	INT
VERILIS_TARIH	DATETIME
TESLIM_TARIH	DATETIME
ODEV_ICERIK	VARCHAR (100)
ODEV_KONUSU	VARCHAR(30)
NOT_YUZDESI	VARCHAR(20)
DERS_ADI	VARCHAR (20)

Şekil 1.2.12 Ödev Tablosu.

- OGRETMENSIKAYET TABLOSU: Öğretmenlerin şikayetlerini dile getirdikleri ve bu şikayetle alakalı bilgilerin tutulduğu tablodur.

OGRETMENSIKAYET		
SIKAYET_ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
OLUSTURMA_TARIH	DATETIME	
SIKAYET_ICERIK	VARCHAR(200)	
OGRETMEN_YORUM	VARCHAR(100)	

Şekil 1.2.13 Öğretmenşikayet Tablosu.

- OGRENCISIKAYET TABLOSU: Öğrencilerin şikayetlerini dile getirdikleri ve bu şikayetle alakalı bilgilerin tutulduğu tablodur.

OGRENCISIKAYET	
SIKAYET_ID (P)	INT AUTO INCREMENT
OLUSTURMA_TARIH	DATETIME
SIKAYET_ICERIK	VARCHAR(200)
OGRENCI_YORUM	VARCHAR(100)

Şekil 1.2.14 Öğrencişikayet Tablosu.

15 - MUDUR TABLOSU: Müdürlerin giriş bilgileri de dahil olmak üzere çeşitli bilgilerinin bulunduğu tablodur.

MUDUR		
MUDUR_ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
OKUL_ID (F)	INT	
CINSIYET	VARCHAR (1)	
MUDUR_AD	VARCHAR(20)	
MUDUR_SOYAD	VARCHAR(20)	
MUDUR_TEL	VARCHAR(12)	
MUDUR_MAIL	VARCHAR(20)	
MUDUR_SIFRE	VARCHAR(20)	

Şekil 1.2.15 Müdür Tablosu.

- DISIPLIN TABLOSU: Müdürlerin ekleyebildikleri öğrencilerin disiplin kayıtlarını içeren tablodur.

DISIPLIN		
DISIPLIN_ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
OGRENCI_ID	INT	
OGRENCI_AD	VARCHAR(20)	
OGRENCI_SOYAD	VARCHAR(20)	
ISLEDIGI_SUC	VARCHAR(20)	
CEZA	VARCHAR(30)	

Şekil 1.2.16 Disiplin Tablosu.

17 - HADEME TABLOSU: Müdürlerin ekleyebildikleri okulda çalışan hademelerin çeşitli bilgilerinin bulunduğu tablodur.

HADEME		
HADEME_ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
OKUL_ID (F)	INT	
CINSIYET	VARCHAR (1)	
HADEME_AD	VARCHAR(20)	
HADEME_SOYAD	VARCHAR(20)	
HADEME_TEL	VARCHAR(12)	

Şekil 1.2.17 Hademe Tablosu.

18 - MEMUR TABLOSU: Müdürlerin ekleyebildikleri okulda çalışan memurların çeşitli bilgilerinin bulunduğu tablodur.

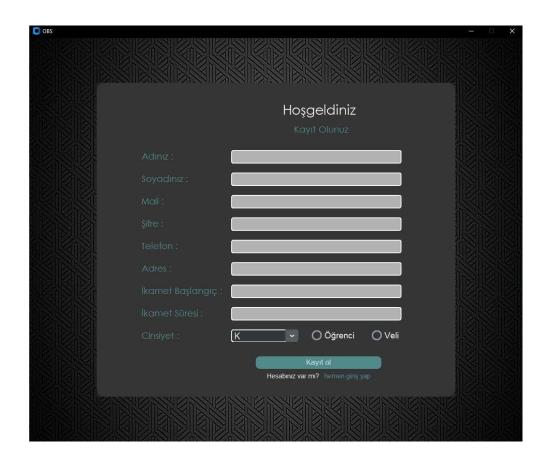
MEMUR		
MEMUR_ID (P)	INT AUTO INCREMENT	
OKUL_ID (F)	INT	
CINSIYET	VARCHAR (1)	
MEMUR_AD	VARCHAR(20)	
MEMUR_SOYAD	VARCHAR(20)	
MEMUR_TEL	VARCHAR(12)	

Şekil 1.2.18 Memur Tablosu.

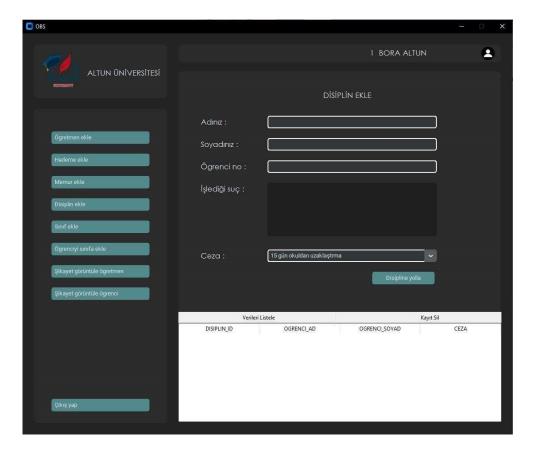
1.3 Arayüzden Kesitler



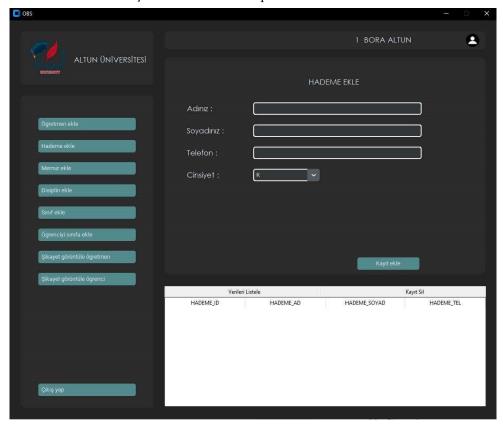
Şekil 1.3.1 Giriş Ekranı.



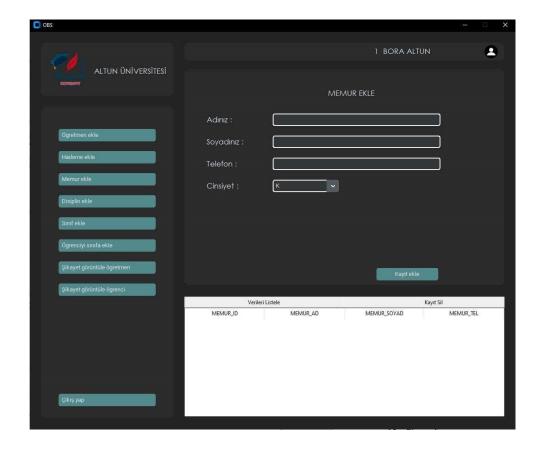
Şekil 1.3.2 Öğrenci ve Veli için kayıt ol ekranı.



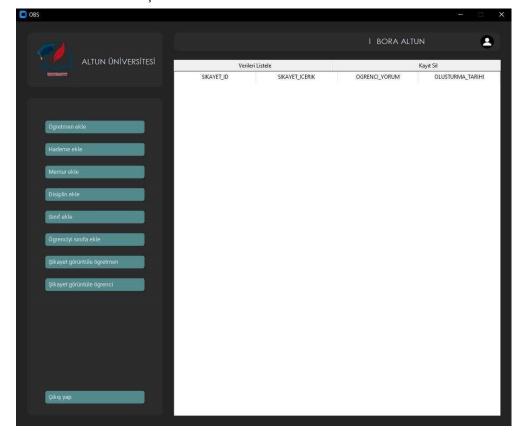
Şekil 1.3.3 Müdür disiplin ekleme ekranı.



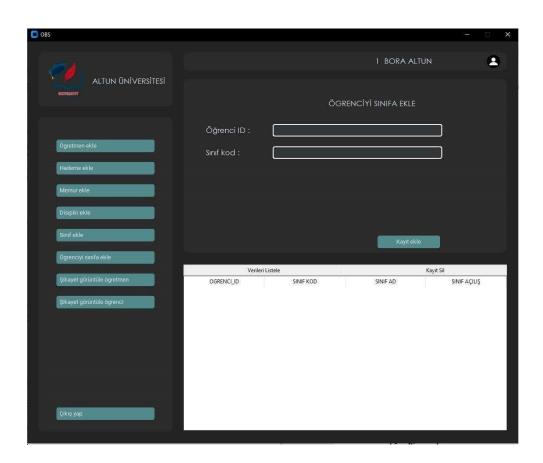
Şekil 1.3.4 Müdür hademe ekleme ekranı.



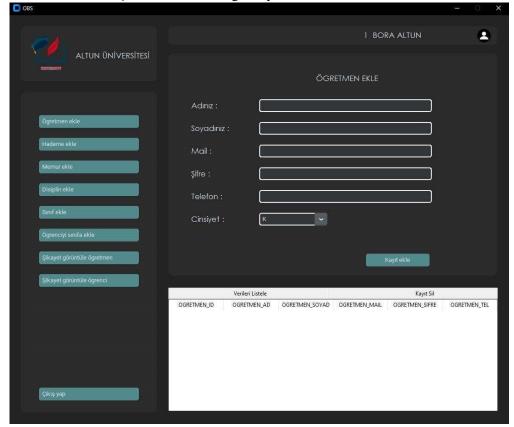
Şekil 1.3.5 Müdür memur ekleme ekranı.

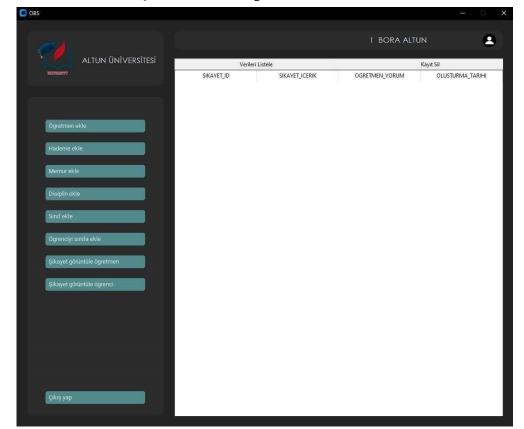


Şekil 1.3.6 Müdür öğrenci şikayeti görüntüleme ekranı.



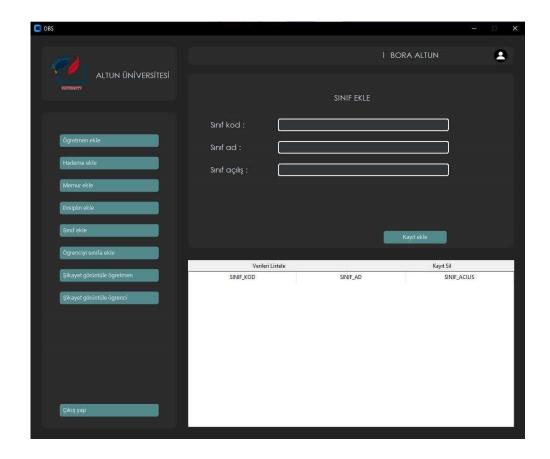
Şekil 1.3.7 Müdür öğrenciyi sınıfa ekleme ekranı.



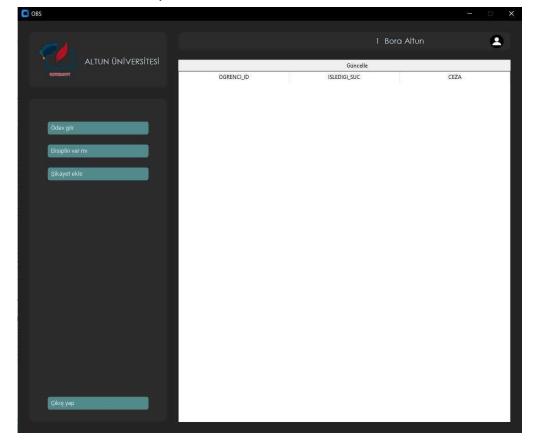


Şekil 1.3.8 Müdür öğretmen ekleme ekranı.

Şekil 1.3.9 Müdür öğretmen şikayeti görüntüleme ekranı.



Şekil 1.3.10 Müdür sınıf ekleme ekranı.



ALTUN ÜNİVERSİTESİ

GARENCI ID DERS ADI VERILISTABİH TESLIM TARİH ODEVICERIK ODEV KONUSU NOTYUZDESİ

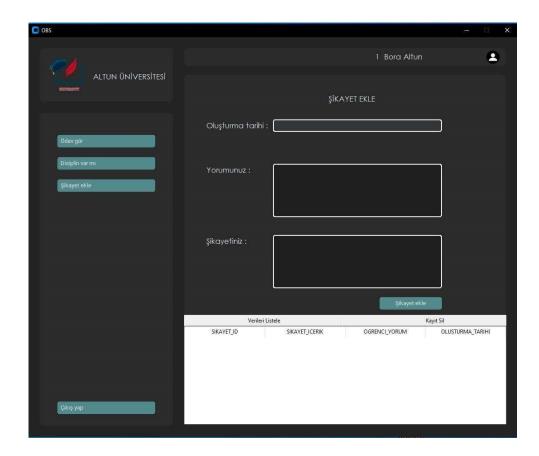
Odev gaz

Disiplin ver mii

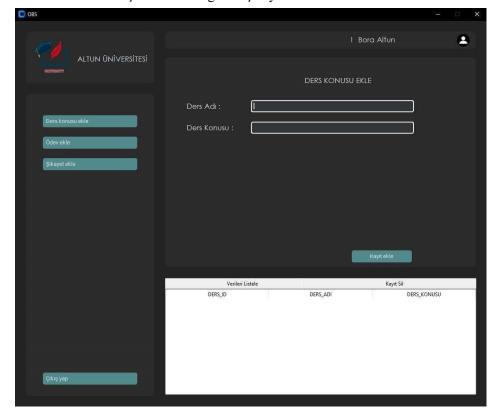
Sikayet elde

Şekil 1.3.11 Öğrenci disiplin var mı görme ekranı.

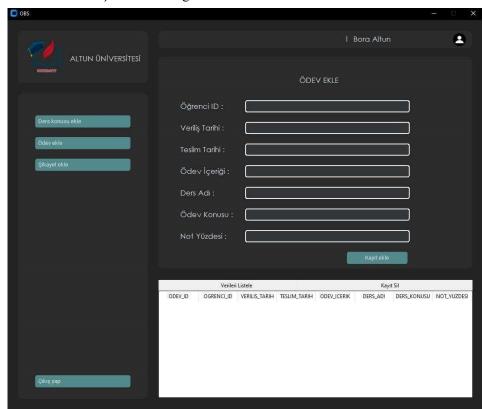
Şekil 1.3.12 Öğrenci ödev görme ekranı.



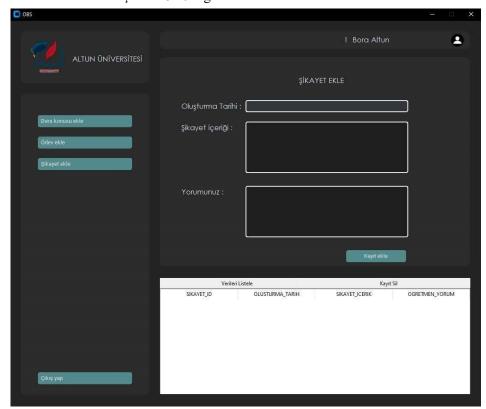
Şekil 1.3.13 Öğrenci şikayet ekleme ekranı.



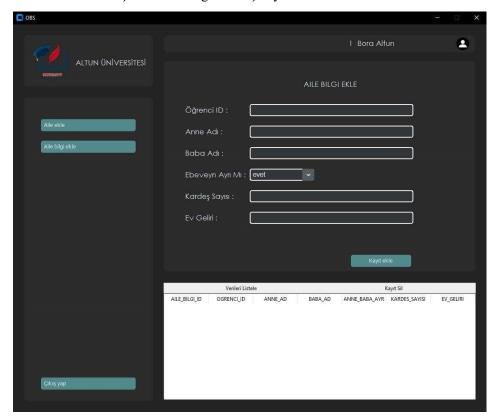
Şekil 1.3.14 Öğretmen ders konusu ekleme ekranı.



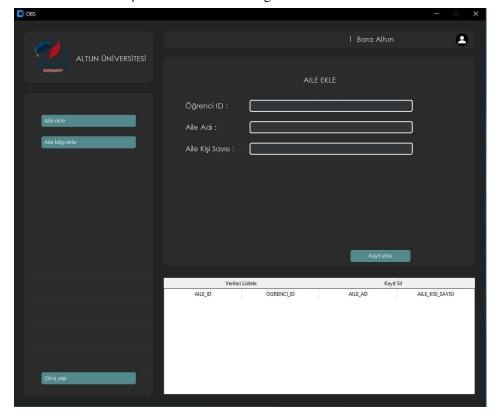
Şekil 1.3.15 Öğretmen ödev ekleme ekranı.



Şekil 1.3.16 Öğretmen şikayet ekleme ekranı.



Şekil 1.3.17 Veli aile bilgi ekleme ekranı.



Şekil 1.3.18 Veli aile ekleme ekranı.

1.4 Diyagramlar

- EER Diyagramı:

