

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

PROJE

UMMAN CEBE

G181210021 / 22A GRUBU

[umman.cebe@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:umman.cebe@ogr.sakarya.edu.tr)

İŞ KURALLARI

* Mevcut otomasyonda adminler vardır.
* Adminler personeller arasından seçilirler.
* Adminlerin öğrenci ekleme, öğrenci silme ve öğrenci güncelleme yetkileri vardır.
* Adminler otomasyon sisteme kullanıcı adı ve şifreleriyle girerler
* Adminlerin yönetici id, yönetici ad ve yönetici şifre bölümleri vardır.
* Öğrencilerin öğrenci id, öğrenci ad, öğrenci soyad, öğrenci TC, öğrenci telefon, öğrenci doğum, öğrenci bölüm, öğrenci oda no, öğrenci mail, öğrenci veli ad soyad, öğrenci veli telefon ve öğrenci veli adres bölümleri vardır.
* Öğrenciler odalarda kalırlar.
* Öğrencilerin borçları vardır.
* Öğrencilerin ödemiş oldukları borçlar kasa da tutulur.
* Yurdun ve personellerin giderleri vardır.
* Personellerin personel id, personel ad soyad ve personel departman bölümleri vardır.
* Kasada ödemeler aylık olarak tutulur.

İLİŞKİSEL ŞEMA

* Ögrenci(ogrenciId:Integer,ogrAd:Varchar,ogrSoyad:Varchar,ogrTC:Char,ogrTelefon:Varchar,ogrDogum:Varchar,ogrBolum:Varchar,ogrOdaNo:Char,ogrMail:Varchar,ogrVeliAdSoyad:Varchar,ogrVeliTelefon:Varchar,ogrVeliAdres:Varchar,ogrBolumId:Integer,ogrOdaId:Integer)
* Admin(yoneticiId:Tinyint,yoneticiAd:Varchar,yoneticiSifre:Varchar)
* Personel(personelId:Tinyint,yoneticiId:Tinyint,personelAdSoyad:Varchar,personelDepartman:Varchar)
* Giderler(giderId:Tinyint,personelId:Tinyint,elektrik:Integer,su:Integer,dogalgaz:Integer,internet:Integer,gıda:Integer,personel:Integer,diğer:Integer)
* Düzenleme(ogrenciId:Integer,yoneticiId:Tinyint,düzenlemeTarihi:Varchar)
* OdemeYapma(ogrenciId:Integer,kasa:Integer)
* Kasa(kasaId:Integer,odemeAy:Varchar,odemeMiktar:Integer)
* Bolumler(bolumId:Tinyint,bolumAd:Varchar)
* Borclar(ogrenciId:Integer,ogrAd:Varchar,ogrSoyad:Varchar,ogrKalanBorc:Smallint)
* Odalar(odaId:Tinyint,odaNo:Char,odaKapasite:Char,odaAktif:Nchar,odaDurum:bit)