



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ DERSİ
2019 – 2020 GÜZ DÖNEMİ
PROJE ÖDEVİ

KİTABEVİ VERİTABANI UYGULAMASI

B181210074 – MERVE SARI

merve.sari3@ogr.sakarya.edu.tr

KİTABEVİ VERİTABANI UYGULAMASI

İŞ KURALLARI

- Siteyi kullanan kişiler, siteye giriş yaparken kullanılacak şifreye ve maile sahiptir.
- Siteyi kullanan kişiler görevli veya müşteri olabilir.
- Görevlinin kendine özel toolları vardır.
- Her kitap bir numaraya, isme, basım tarihine, yayınevine ve adede sahiptir.
- Kitaplar birbirlerinden numaraları ile ayrılırlar.
- Her yayınevi, yayınevi koduna, isme, telefon numarasına, web ve mail adresi bilgilerine sahiptir.
- Basım türü bilgisi, kitaplar için basıldıkları tür bilgisini kod ve ad özellikleri ile tutmaktadır.
- Her yazar yazar numarasına, isme, soyada, telefon numarası ve mail bilgilerine sahiptir.
- Yazarlar birbirlerinden yazar numaraları ile ayrılırlar.
- Her kitap için tür bilgisi bulunur ve tür bilgisi tür adı ile birbirlerinden ayrılır.
- Her müşteri için satın alma işlemi mevcuttur. Fatura numarası bilgisi ile satın alma işlemleri birbirlerinden ayrılır.
- Bir kişi birden fazla kitap alabilir, hiç kitap almayabilir. Bir kitap birden fazla kişi tarafından alınmış olabilir, hiç alınmamış da olabilir.
- Bir müşteri birden fazla satın alma işlemi yapabilir, hiç yapmamış da olabilir. Bir satın alma işlemi en az bir en çok bir kişi tarafından yapılmış olmalıdır.
- Bir kitaba ait birden fazla yazar olabilir, en az bir yazar olmalıdır. Bir yazar birden fazla kitap yazmış olabilir, hiç kitap yazmamış da olabilir.
- Bir yayınevi birden fazla kitaba sahip olabilir, hiç kitabı olmayabilir. Bir kitap en az bir en çok bir yayınevine sahip olmalıdır.
- Bir kitap birden fazla basım türüne sahip olabilir, hiç basılmamış olabilir. Bir basım türü birden fazla kitap için kullanılmış olabilir, hiç kullanılmamış da olabilir.
- Bir kitap birden fazla türde olabilir, en bir türde olmak zorundadır. Bir türe ait birden fazla kitap olabilir, en az bir kitap olmak zorundadır.

İLİŞKİSEL ŞEMA

- Kisi(mail: varchar, sifre: varchar)
- Gorevli(mail: varchar, sifre: varchar, gorevliTool: varchar)
- Musteri(mail: varchar, sifre: varchar)
- SatinAlma(faturaNo: integer, MusteriMail: varchar)
- Kitap(kitapNo: integer, ad: varchar, soyad: varchar, yayınevi: varchar, adet: integer, basımTarihi: date)
- KisiKitap(mail: varchar, kitapNo: integer)

- Yazar(yazarNo: integer, ad: varchar, soyad: varchar, telefonNo: varchar, mail: varchar)
- KitapYazar(kitapNo: integer, yazarNo: integer)
- Tur(turAdi: varchar)
- KitapTur(kitapNo: integer, turAdi: varchar)
- Yayınevi(yayıneviKodu: varchar, adi: varchar, telefonNo: varchar, webAdresi: varchar, mail: varchar)
- BasımTuru(turKodu: varchar, ad: varchar)
- KitapBasım(kitapNo: integer, turKodu: varchar, fiyat: varchar)

