

13.12.2020



## BSM 211 VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

ÖMER FARUK GÜZEL

G191210068

2A GRUBU

faruk.guzel@ogr.sakarya.edu.tr

## İŞ KURALLARI

- \*Kullanici kullanıcı numarası, adı, soyadı, telefon numarası, şifresi mail adresine ve kullanıcı türüne sahiptir.
- \*Bir Kullanıcının birçok Adresi olduğu gibi bir Adrese sahip bir Kullanici olur.
- \* Kullanıcının Adresi adres numarasına, ülke, şehir, ilçe ve açık adrese sahiptir.
- \*Bir Kullanıcının birçok Kartı olduğu gibi bir Kartın sahip bir Kullanici olur.
- \* Kullanıcının Kartı kart isime, son kullanma tarihine, cvc numarasına sahiptir.
- \*Bir Kullanici birçok Sipariş verebildiği gibi bir Siparisi bir Kullanici verir.
- \* Kullanıcının verdiği sipariş sipariş numarasına ve sipariş tarihine sahiptir.
- \*Bir Sipariş’de birçok Ürün olduğu gibi bir Ürün bir çok siparistede bulunabilir. Bir sipariste en az bir Ürün bulunmak zorundadır.
- \*Sipariste bulunan Ürünün ürün numarasına, ürün adına, bedenine, rengine, stok miktarına ve fiyatına sahiptir.
- \*Bir kategoride birçok Ürün olduğu gibi bir Ürün yalnızca bir Kategoride bulunur.
- \*Ürünün sahip olduğu Kategori bölümü kategori numarasına ve kategori adına sahiptir.
- \*Bir Kullanici Öğretmen ve Öğrenci kalıtımına sahiptir.
- \*Öğretmen kullanıcı numarasına, mezun olduğu üniversiteye verdiği kurs sayısına, almış olduğu sertifika sayısına ve uzmanlık alanına sahiptir.
- \*Bir Kursu veren birçok Öğretmen olduğu gibi bir Öğretmen birçok kurs verebilir.
- \*Öğrenci kullanıcı numarasına okuduğu bölüme ve okuduğu üniversiteye sahiptir.
- \*Bir Öğrenci birçok Kursa kayıt olduğu gibi bir Kursa kayıt olan birçok Öğrenci olur.
- \*Kurs kurs numarasına kurs adına kursu veren öğretmen numarasına ve kursda öğretilen dil numarasına sahiptir.
- \*Bir Kursda bir Dil eğitimi verildiği gibi bir Dil bir çok kursda verilebilir.

\*Dil dil numarasına ve dil adına sahiptir.

\*Bir Dilde birçok Egzersiz olduğu gibi bir Egzersiz bile aittir. Egzersiz egzersiz numarasına sahiptir.

\*Bir Dilde birçok Quiz olduğu gibi bir Quiz bir Dile aittir. Quiz quiz numarasına sahiptir.

\*Bir Dilde bir Sertifika olduğu gibi bir Sertifika bir Dile aittir. Sertifika sertifika numarasına sahiptir

\*Bir Dilde birçok Konu Başlık olduğu gibi bir Konu Başlık bir Dile aittir. Konu Başlık konu başlığı numarasına sahiptir.

\*Bir Dilde birçok Kaynak olduğu gibi bir Kaynak bir Dile aittir. Kaynak kaynak numarasına sahiptir

## İLİŞKİSEL ŞEMA

kullanici (kullaniciNo: int, ad: text, soyad: text, telNo: int, sifre: text, telNo: bigint, mailAdres: text, kullaniciTuru: text)

adres (adresNo: int, ulke: text, sehir: text, ilce: int, musteriNo: int)

kart (kartNo: int, kartUzeriSım: text, sonKullanmaTarihi: text, cvcNo: int, musteriNo: int)

siparis (siparisNo: int, tarih: date, musteriNo: int)

siparisdetay (siparisDetayNo: int, siparisNo: int, urunNo: int)

urun (urunNo: int, urunAd: text, urunBeden: text, urunBeden: int, urunRenk: text, stokMiktar: int, fiyat: int, kategoriNo: int)

kategori (kategoriNo: int, kategoriAd: text)

kayit (kayitNo: int, tarih: date, musteriNo: int, kursNo: int)

kurs (kursNo: int, kursAdi: text, ogretmeneNo: int, dilNo: int)

ogretmen (kullaniciNo: int, universiteMezun: text, verilenKursSayisi: int, sertifikaSayisi: int, uzmanlik: text)

ogrenci (kullaniciNo: int, bolum: text, universite: text)

dil (dilNo: int, dilAdi: text)

quiz (quizNo: int, dilNo: int)

kaynak (kaynakNo: int, dilNo: int)

egzersiz (egzersizNo: int, dilNo: int)

sertifika (sertifikaNo: int, dilNo: int)

konubaslik (konuBaslikNo: int, dilNo: int)

# VARLIK BAĞINTI DİYAGRAMI

