

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

PROJE ÖDEVİ

BERKAY ŞAHİN

G191210302

2-B Grubu

SENARYO

Bir işletmenin soğuk satış işlerini yöneten sistem tasarlandı. Yönetici, satış danışmanına yetki verir ve firmanın müşterilerine satış işlemlerini, ödeme alımını kontrol edip gereken kayıt/düzenleme/silme/listeleme işlemlerini yapar. Müşterinin borçlarını da hesaplanabilen bir sistem olduğu için alacak kontrolü yapmakta çok basitleştirilmiş oldu. Aynı zamanda ürünlerin bilgileri eklenmesi fiyat düzenlemesi biriminin girilmesi işlemlerini de satış danışmanı kolayca düzenleyip satışını gerçekleştirebilir.

Yönetici aynı zamanda satış danışmanı özelliklerine sahip olabilir.

İŞ KURALLARI

- Bir kullanıcı yönetici veya satış danışmanı olabilir.
- Bir kullanıcı hem yönetici hem de satış danışmanı olabilir.
- Satış danışmanın kasa işlemlerini ne bakar.
- Bir satış işlemi bir sorumlu kullanıcıya ait olabilir.
- Sorumlu kullanıcı (KullaniciID)'dir.
- Kasa ile müşterinin ödeme alım kaydı (tutar, tarih vb.) gerçekleşir.
- Ürünlerin barkodu, birimi, satış fiyatı mevcuttur.
- Bir ürün birden fazla kişi ve adette satılabilir.
- Birim olarak adet, kilo gibi seçimler girilip yapılabilir.
- Bir ürünün bir birim türü olabilir.
- Ürünler kategori olarak ayrılırlar ve her ürün bir kategoriye ait olabilir.
- Müşteri birden çok ürün olabilir.
- Müşteri birden fazla satış işlemi yapabilir.
- Her satışta ürünleri, miktarını vb. tutan satış detayı bilgileri bulunur.
- Bir satış detayı sadece bir satışa ait olabilir.
- Bir satış birden çok satış detayı içerebilir.

İLİŞKİSEL ŞEMA

- KULLANICILAR(KullanıcılarID:integer, KullaniciAdi:varchar(50), Sifre:varchar(50), AdSoyad:varchar(50) , KullaniciTuru:bit)
- SATISDANISMANI(SatisDanismanID:int, KullanıcılarID:int)
- YONETICI(YoneticilID:int, KullanıcılarID:int)
- KASA(KasaID:int, Tarih: smalldatetime, MusteriID:int, Tutar:numeric(10, 2), Aciklama:varchar(250), SorumlulID:int)
- MUSTERI(MusteriID:int, AdiSoyadi:varchar(50), Telefonu:varchar(16), Adresi:varchar(250))
- SATIS(SatisID: int, Tarih:smalldatetime, MusteriID:int, ToplamTutar:numeric(10, 2), SorumlulID:int)
- SATISDETAY(SatisDetayID:int, SatisID:int, UrunID:int, Miktar: numeric(10, 3), BirimFiyat:numeric(10, 2), Tutar:numeric(10, 2), UrunTutari:numeric(10, 2))
- KATEGORI(KategoriID:int, KategoriAdi:varchar(50))
- URUN(UrunID:int, Barkodu:varchar(20), BirimID:int, SatisFiyati:numeric(10, 2))
- BIRIM(BirimID:int, BirimAdi:varchar(50))

