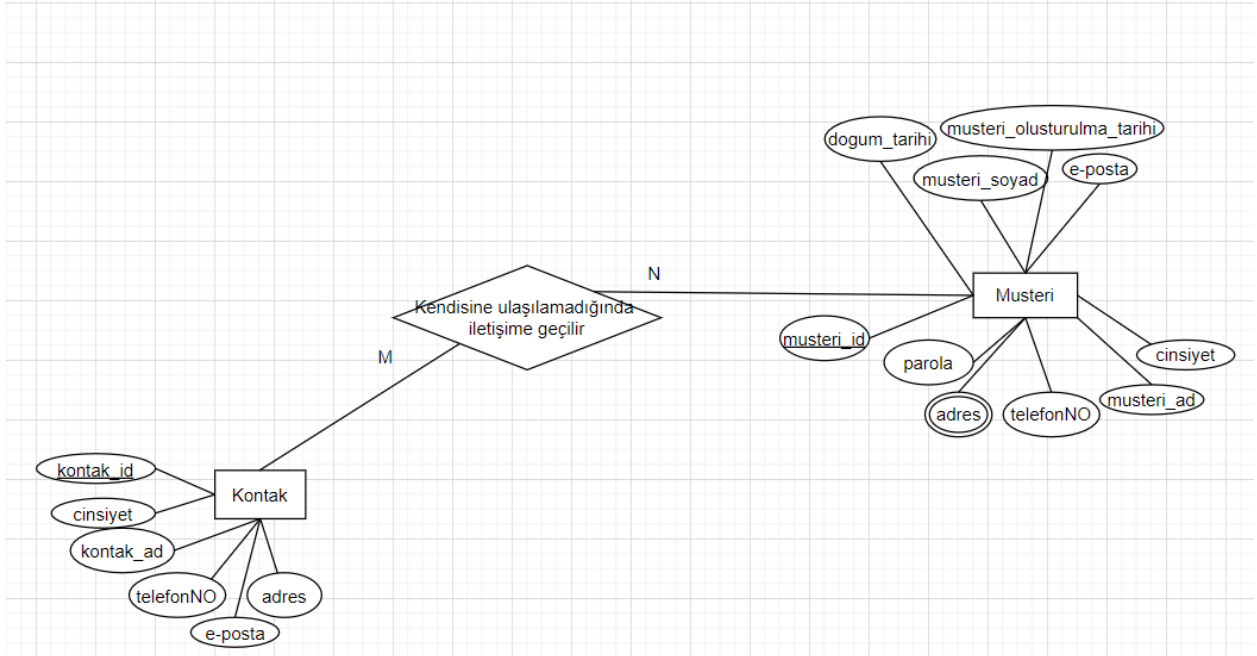


Furkan Peker

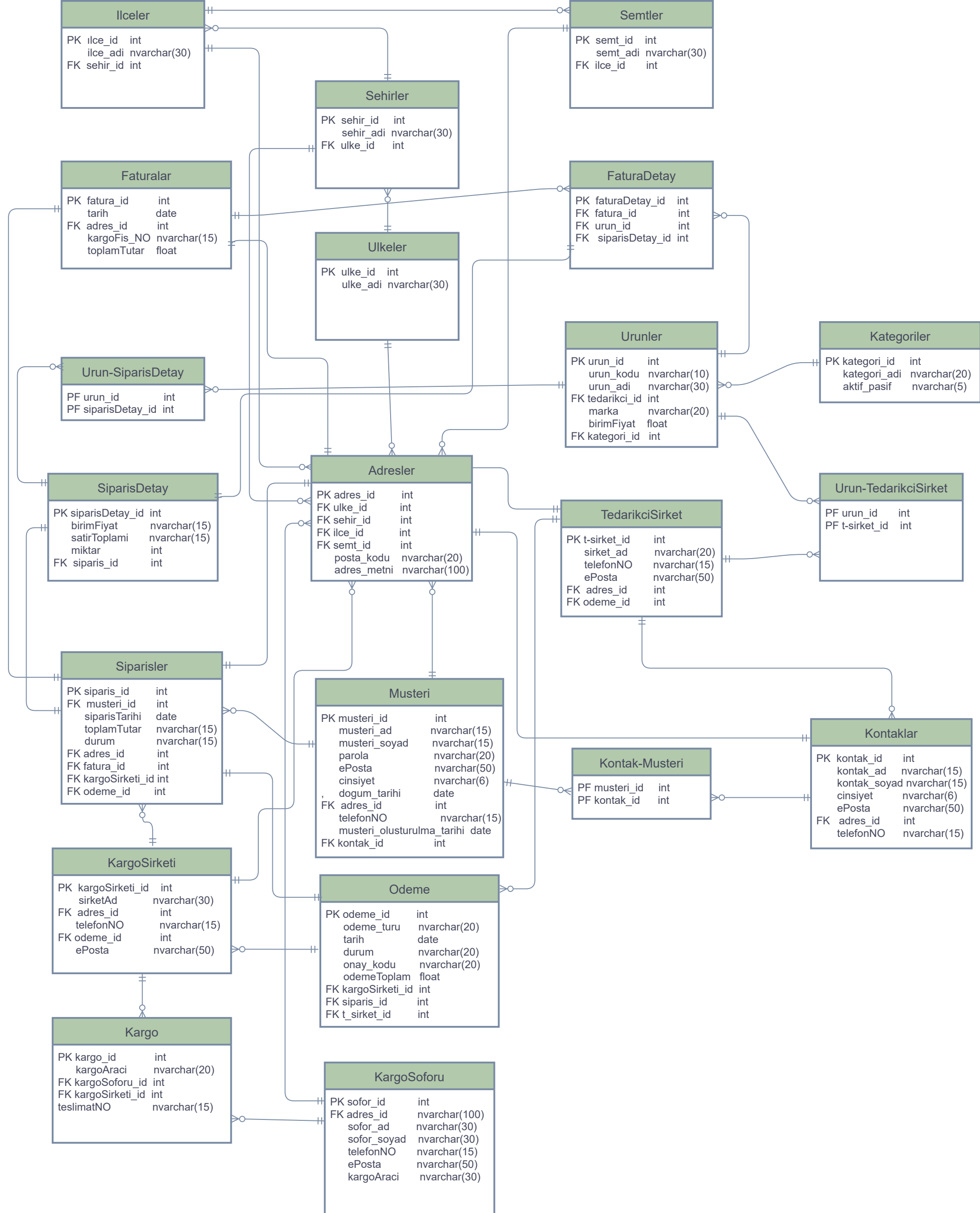
Ogr_NO: 1922120004

REVİZE KISMI

- Kargo sirketi tablosuna 'durum' isminde bir sütun eklendi.
- Kontaklar tablosunun, Tedarikçi Şirketler tablosu ve Kargo Şirketleri tablosu ile olan yanlış ilişkisi iptal edildi. Onların yerine müşteri tablosu ile ilişkilendirildi:



- Odemeler tablosundaki fazlalık olan ve normalizasyonu bozan kargoSirketi_id, siparis_id ve t_sirket_id kaldırıldı ve Siparisler ve Tedarikci_Sirketler tablolarına birer yabancı anahtar olarak ödeme_id eklendi, bu arada zaten Kargo_Sirketleri tabosunda vardı!



İLİŞKİSEL CEBİR SORGULARI

1- Denizli'de yaşayan müşterileri listeleyen sorgu:

$K \leftarrow \sigma \text{sehir_ad}='Denizli'(\text{Sehirler})$
 $L \leftarrow K \bowtie \text{Adresler}$
 $\pi \text{musteri_ad}(L \bowtie \text{Musteriler})$

2- Furkan Peker'in 2021-12-01 tarihinde verdiği siparişin toplam tutarını veren sorgu:

$K \leftarrow \sigma \text{siparis_tarihi}='2021-12-01'(\text{Siparisler})$
 $\pi \text{toplamTutar}(\sigma \text{musteri_ad}='Furkan' \wedge \text{musteri_soyad}='PEKER'(\text{Musteriler} \bowtie K))$

3- Cinsiyeti erkek olup adresinin posta kodu da 20000 olan kişinin adı ve soyadını veren sorgu:

$\pi \text{musteri_ad}, \text{musteri_soyad}(\text{Musteriler} \times \text{Adresler})$

4- Zamanında hem 2021-12-01 hem de 2021-03-12 tarihlerinde sipariş vermiş olan müşterinin telefon numarasını veren sorgu:

$\rho \text{tarih1}(\pi \text{musteri_id}(\sigma \text{siparis_tarihi}='2021-12-01'(\text{Siparisler})))$
 $\rho \text{tarih2}(\pi \text{musteri_id}(\sigma \text{siparis_tarihi}='2021-03-12'(\text{Siparisler})))$
 $\rho \text{musteri_id}(\text{tarih1} \cap \text{tarih2})$

5- Telefon numarasının içinde 444 25 52 sayısı geçen kargo şirketi adlarını veren sorgu:

$\pi \text{sirketAd}(\sigma \text{telefonNO}='444 25 52'(\text{Kargo_Sirketleri}))$

6- Kategorisi oyuncak olan ürünleri listeleyen sorgu:

$\pi \text{urun_adi}((\sigma \text{telefonNO}='444 25 52'(\text{Kargo_Sirketleri})) \bowtie \text{Urunler})$

7- Ödeme türü Peşin olan siparişleri veren sorgu:

$K \leftarrow \sigma \text{odeme_turu}='Peşin'(\text{Odemeler})$
 $\pi \text{siparis_id}(\text{Siparisler} \bowtie K)$

8- Birim fiyatı 7,0 ve 7,0'dan yüksek olan ürünleri veya soy ismi PEKER olan müşterilerin adlarını listeleyen sorgu:

$\pi \text{urunAdi}(\sigma \text{birimFiyat} \geq 7,0(\text{Urunler})) \cup \pi \text{musteri_ad}(\sigma \text{musteri_soyad}='PEKER'(\text{Musteriler}))$

9- ilçesi "Acıpayam" olan müşterilerin adlarını listeleyen sorgu:

$K \leftarrow \sigma_{ilce_ad='Acıpayam'}(Ilceler)$

$L \leftarrow K \bowtie Adresler$

$\pi_{musteri_ad}(L \bowtie Musteriler)$

10 - E posta şirketi GMAIL olan tedarikçi Şirketlerin telefon numaralarını veren sorgu:

$\pi_{telefonNO}(\sigma_{ePosta='%@gmail.com'}(Tedarikci_Sirketler))$