**Ceyda Sebile Kahveci**

**B221200035**

**İŞ KURALLARI**

**1. Kullanıcılar (Kullanicilar) Tablosu**

* **Kullanıcılar** tablosu, kullanıcıların kimlik bilgilerini saklar.
* **kullanici\_id**: Birincil anahtar olarak kullanılır ve her yeni kullanıcı için otomatik olarak artan bir kimlik değeri atanır.

kullanici\_id: Tamsayı (int), otomatik artan (IDENTITY)

kullanici\_adi: Metin (varchar), maksimum uzunluk 20, zorunlu (NOT NULL)

sifre: Metin (varchar), maksimum uzunluk 20, zorunlu (NOT NULL)

**2. Kullanıcı Adresleri (Kullanici\_Adres) Tablosu**

* **Kullanici\_Adres** tablosu, kullanıcıların adres bilgilerini saklar.
* **adres\_id**: Birincil anahtar olarak kullanılır ve her yeni adres için otomatik olarak artan bir kimlik değeri atanır.
* **sehir** ve **ulke** alanları boş bırakılamaz (NOT NULL).
* **kullanici\_id**: Kullanıcılar tablosundaki **kullanici\_id** alanına yabancı anahtar (foreign key) olarak referans verir. Bu, her adresin bir kullanıcıya ait olduğunu belirtir.

adres\_id: Tamsayı (int), otomatik artan (IDENTITY)

sehir: Metin (varchar), maksimum uzunluk 20, zorunlu (NOT NULL)

ulke: Metin (varchar), maksimum uzunluk 20, zorunlu (NOT NULL)

kullanici\_id: Tamsayı (int)

**3. Kargo (Kargo) Tablosu**

* **Kargo** tablosu, kargocuların kimlik bilgilerini saklar.
* **kargocu\_id**: Birincil anahtar olarak kullanılır ve her yeni kargocu için otomatik olarak artan bir kimlik değeri atanır.
* **kargocu\_ad**: Kargocunun adı boş bırakılamaz (NOT NULL).
* **kargocu\_tel**: Kargocunun telefon numarası.

kargocu\_id: Tamsayı (int), otomatik artan (IDENTITY)

kargocu\_ad: Metin (varchar), maksimum uzunluk 20, zorunlu (NOT NULL)

kargocu\_tel: Tamsayı (int)

**4. Sepet (Sepet) Tablosu**

* **Sepet** tablosu, kullanıcıların sepet bilgilerini saklar.
* **sepet\_id**: Birincil anahtar olarak kullanılır ve her yeni sepet için otomatik olarak artan bir kimlik değeri atanır.
* **kullanici\_id**: Kullanıcılar tablosundaki **kullanici\_id** alanına yabancı anahtar (foreign key) olarak referans verir.
* **siparis\_tarih**: Siparişin verildiği tarih.
* **kargo\_tarih**: Kargonun teslim edildiği tarih.
* **kargocu\_id**: Kargo tablosundaki **kargocu\_id** alanına yabancı anahtar (foreign key) olarak referans verir. Bu, her sepetin bir kargocu tarafından teslim edildiğini belirtir.

sepet\_id: Tamsayı (int), otomatik artan (IDENTITY)

kullanici\_id: Tamsayı (int)

siparis\_tarih: Tamsayı (int)

kargo\_tarih: Tamsayı (int)

kargocu\_id: Tamsayı (int)

**5. Tedarikçi (Tedarikci) Tablosu**

* **Tedarikci** tablosu, tedarikçilerin kimlik bilgilerini saklar.
* **tedarikci\_id**: Birincil anahtar olarak kullanılır ve her yeni tedarikçi için otomatik olarak artan bir kimlik değeri atanır.
* **tedarikci\_ad**: Tedarikçinin adı.
* **tedarikci\_tel**: Tedarikçinin telefon numarası.

tedarikci\_id: Tamsayı (int), otomatik artan (IDENTITY)

tedarikci\_ad: Metin (varchar), maksimum uzunluk 20

tedarikci\_tel: Tamsayı (int)

**6. Kategori (Kategori) Tablosu**

* **Kategori** tablosu, ürün kategorilerini saklar.
* **kategori\_id**: Birincil anahtar olarak kullanılır ve her yeni kategori için otomatik olarak artan bir kimlik değeri atanır.
* **kategori\_ad**: Kategorinin adı.

kategori\_id: Tamsayı (int), otomatik artan (IDENTITY)

kategori\_ad: Metin (varchar), maksimum uzunluk 20

**7. Ürünler (Urunler) Tablosu**

* **Urunler** tablosu, ürünlerin kimlik bilgilerini saklar.
* **urun\_id**: Birincil anahtar olarak kullanılır ve her yeni ürün için otomatik olarak artan bir kimlik değeri atanır.
* **urun\_adı**: Ürünün adı.
* **urun\_fiyat**: Ürünün fiyatı.
* **tedarikci\_id**: Tedarikci tablosundaki **tedarikci\_id** alanına yabancı anahtar (foreign key) olarak referans verir. Bu, ürünün hangi tedarikçiden geldiğini belirtir.
* **kategori\_id**: Kategori tablosundaki **kategori\_id** alanına yabancı anahtar (foreign key) olarak referans verir. Bu, ürünün hangi kategoriye ait olduğunu belirtir.

urun\_id: Tamsayı (int), otomatik artan (IDENTITY)

urun\_adı: Metin (varchar), maksimum uzunluk 20

urun\_fiyat: Tamsayı (int)

tedarikci\_id: Tamsayı (int)

kategori\_id: Tamsayı (int)

**8. Ürün Sipariş (Urun\_Siparis) Tablosu**

* **Urun\_Siparis** tablosu, ürün siparişlerinin bilgilerini saklar.
* **toplam\_tutar**: Siparişin toplam tutarı.
* **urun\_id**: Urunler tablosundaki **urun\_id** alanına yabancı anahtar (foreign key) olarak referans verir. Bu, sipariş edilen ürünün kimliğini belirtir.
* **sepet\_id**: Sepet tablosundaki **sepet\_id** alanına yabancı anahtar (foreign key) olarak referans verir. Bu, siparişin hangi sepette olduğunu belirtir.

toplam\_tutar: Tamsayı (int)

urun\_id: Tamsayı (int)

sepet\_id: Tamsayı (int)

1. **Kullanıcı ve Adres İlişkisi**:

* Her bir kullanıcının birden fazla adresi olabilir ve her bir adres yalnızca bir kullanıcıya aittir.
* Kullanici\_Adres tablosundaki kullanici\_id alanı, Kullanicilar tablosundaki kullanici\_id alanına yabancı anahtar olarak referans verir.

1. **Kullanıcı ve Sepet İlişkisi**:

* Her bir kullanıcının birçok sepete sahip olabileceğini ve her sepetin sadece bir kullanıcıya ait olduğunu belirtir.
* Sepet tablosundaki kullanici\_id alanı, Kullanicilar tablosundaki kullanici\_id alanına yabancı anahtar olarak referans verir.

1. **Kargocu ve Sepet İlişkisi**:

* Her bir sepetin yalnızca bir kargocuya ait olabileceği ve bir kargocunun birden fazla sepeti taşıyabileceği varsayılır.
* Sepet tablosundaki kargocu\_id alanı, Kargo tablosundaki kargocu\_id alanına yabancı anahtar olarak referans verir.

1. **Tedarikçi ve Ürün İlişkisi**:

* Her bir ürünün yalnızca bir tedarikçi tarafından tedarik edileceği ve bir tedarikçinin birden fazla ürünü olabileceği varsayılır.
* Urunler tablosundaki tedarikci\_id alanı, Tedarikci tablosundaki tedarikci\_id alanına yabancı anahtar olarak referans verir.

1. **Kategori ve Ürün İlişkisi**:

* Her bir ürünün yalnızca bir kategoriye ait olabileceği ve bir kategorinin birden fazla ürünü olabileceği varsayılır.
* Urunler tablosundaki kategori\_id alanı, Kategori tablosundaki kategori\_id alanına yabancı anahtar olarak referans verir.

**6. Sepet ve Urun\_Siparis İlişkisi:**

* Her bir sipariş, bir sepet içinde bulunur.
* Bir sepet birden çok siparişi içerebilir.
* Bu nedenle, Sepet tablosunda bir sepetin benzersiz kimliğini belirten bir sepet\_id bulunur.
* Urun\_Siparis tablosunda ise her bir siparişin benzersiz bir kimliği olan bir siparis\_id bulunur.
* Urun\_Siparis tablosundaki sepet\_id sütunu, Sepet tablosundaki sepet\_id sütunu ile ilişkilidir.
* Bu ilişki, bir sepetin birden çok siparişi içerebileceğini ve bir siparişin yalnızca bir sepete ait olabileceğini belirtir.

**7.Urunler ve Urun\_Siparis İlişkisi:**

* Her bir ürün bir veya birden fazla siparişte bulunabilir.
* Bir siparişte birden çok ürün olabilir.
* Bu nedenle, Urun\_Siparis tablosunda her bir siparişin benzersiz bir kimliği olan bir siparis\_id bulunur.
* Urun\_Siparis tablosunda ayrıca urun\_id sütunu da bulunur, bu da siparişin hangi ürünleri içerdiğini belirtir.
* Urunler tablosundaki urun\_id sütunu, Urun\_Siparis tablosundaki urun\_id sütunu ile ilişkilidir.
* Bu ilişki, bir ürünün birden çok siparişte yer alabileceğini ve bir siparişin birden çok ürünü içerebileceğini belirtir.