



**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BMT-311 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ
KARGO TAKİP SİSTEMİ PROJESİ**

**Ahmet KÖKEN - 171816038
Sametcan ULUER - 171816072**

31 ARALIK 2019

İçindekiler

1. Proje Hakkında Kısa Bilgi.....	1
2. Projede Kullanılan Teknolojiler	1
3. UML Diyagramı	1
4. ER Diyagramı	2
5. Normalizasyon	3
5.1. UNF - 1.....	3
5.2. 1NF - 1.....	3
5.3. 2NF - 1.....	3
5.4. 3NF - 1.....	3
5.5. UNF – 2	4
5.6. 1NF – 2.....	4
5.7. 2NF – 2.....	4
5.8. 3NF - 2.....	4
6. Veri Sözlüğü.....	5
7. Kod Parçaları.....	7
7.1. Stored Procedures	7
7.1.1. Adres Bulma	7
7.1.2. Çalışan Bulma	8
7.1.3. Çalışan Silme.....	8
7.1.4. Çalışan Ekle.....	9
7.1.5. Çalışan Güncelle.....	9
7.1.6. Kargo Bilgileri Getirme.....	9
7.1.7. Kargo Ekleme	10
7.1.8. Kargo Takip.....	11
7.1.9. Giriş Yapma	12
7.1.10. Müşteri Bulma	12
7.1.11. Müşteri Ekleme	13
7.1.12. Müşteri Güncelleme	13
7.1.13. Şube Ekleme	14
7.1.14. Şube Güncelleme.....	14
7.1.15. Şube Silme.....	14
7.2. Triggers	15
7.2.1. Silmeden Önce Çalışan Yedekleme	15
7.2.2. Kargo Fiyat Hesaplama	15
7.2.3. Kargo No Increment	15
7.2.4. Müşteri ID Increment	15

7.2.5.	Çalışan TC Kontrol.....	16
7.3.	Sequences	16
7.3.1.	Çalışan Numarası.....	16
7.3.2.	Müşteri ID	16
7.3.3.	Kargo Numarası.....	16
7.3.4.	Şube ID.....	16
8.	Genel Kısıtlamalar	17
8.1.	Anahtar Kısıtlamaları	17
8.1.1.	Birincil Anahtar Kısıtlamaları	17
8.1.2.	Yabancı Anahtar Kısıtlamaları	17
8.1.3.	Composite Anahtar Kısıtlamaları	18
8.2.	Veri Kısıtlamaları	18
8.2.1.	Not Null Kısıtlaması.....	18
8.2.2.	Unique Kısıtlaması	18
9.	Ekran Görüntüleri	18

1. Proje Hakkında Kısa Bilgi

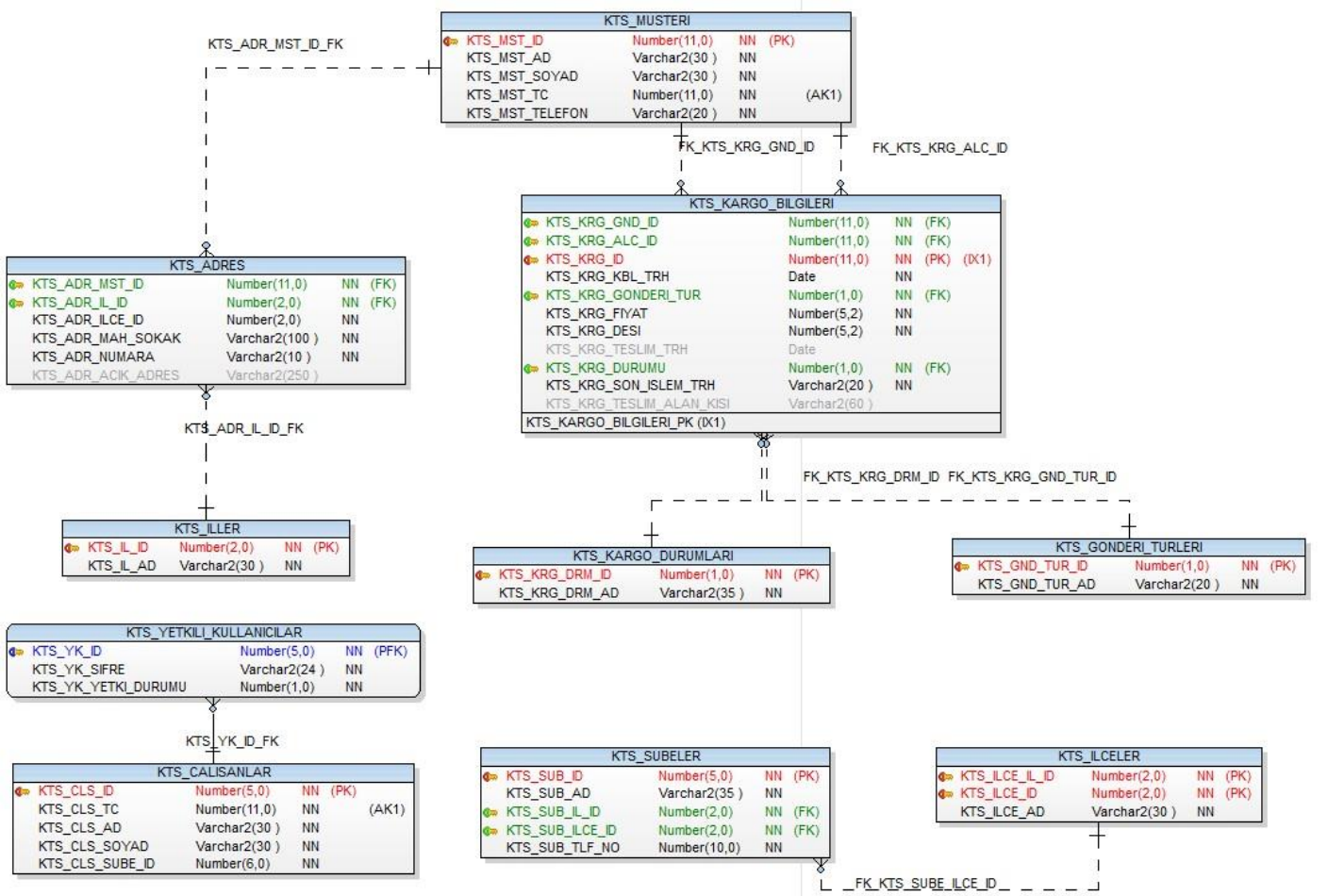
Bir kargo şirketine ait personel ve şube yönetimi modülü ile kargo takip bilgileri modülünün yazılması ve veri tabanı tasarımının yapılması işi.

2. Projede Kullanılan Teknolojiler

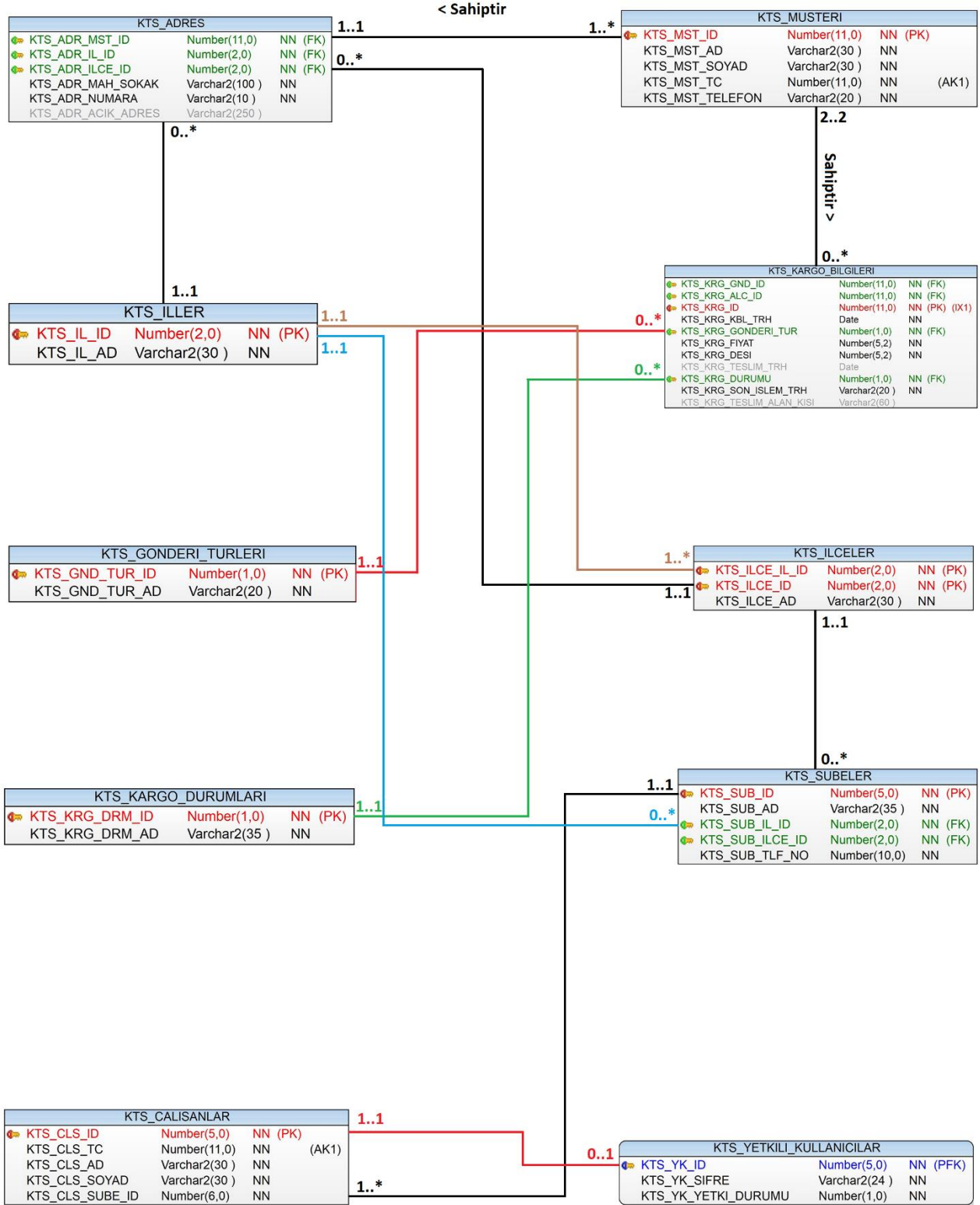
Veri tabanı yönetim sistemi olarak sunduğu avantajlar ve PL/SQL desteği sebebiyle Oracle seçilmiştir.

Kullanıcı arayüzü kısmında ise Java ve Swing kütüphanesi tercih edilmiştir.

3. UML Diyagramı



4. ER Diyagramı



5. Normalizasyon

5.1. UNF - 1

Şube ID	Şube Adı	Şube İl ID	Şube İl Ad	Şube İlçe ID	Şube İlçe Ad	Şube Telefon	Çalışan ID	Çalışan TC	Çalışan Ad Soyad	Çalışan Yetki	Çalışan Şifre
247	Balgat	6	Ankara	6	Çankaya	3124567895	111	123	Ahmet KÖKEN	3	***
							222	234	Samet ULUER	3	***
							333	345	Mustafa KAPLAN		
248	Şarampol	7	Antalya	19	Muratpaşa	2423356987	444	456	Nahit ÖZÇEPNİ	1	***
							555	678	Taylan ŞAHİN	1	***
							666	789	Ersin ASLAN		

5.2. 1NF - 1

Şube ID	Şube Adı	Şube İl ID	Şube İl Ad	Şube İlçe ID	Şube İlçe Ad	Şube Telefon	Çalışan ID	Çalışan TC	Çalışan Ad	Çalışan Soyad	Çalışan Yetki	Çalışan Şifre
247	Balgat	6	Ankara	6	Çankaya	3124567895	111	123	Ahmet	KÖKEN	3	***
247	Balgat	6	Ankara	6	Çankaya	3124567895	222	234	Samet	ULUER	3	***
247	Balgat	6	Ankara	6	Çankaya	3124567895	333	345	Mustafa	KAPLAN		
248	Şarampol	7	Antalya	19	Muratpaşa	2423356987	444	456	Nahit	ÖZÇEPNİ	1	***
248	Şarampol	7	Antalya	19	Muratpaşa	2423356987	555	567	Taylan	ŞAHİN	1	***
248	Şarampol	7	Antalya	19	Muratpaşa	2423356987	666	678	Ersin	ASLAN		

5.3. 2NF - 1

Şube ID	Şube Adı	Şube İl ID	Şube İl Ad	Şube İlçe ID	Şube İlçe Ad	Şube Telefon
247	Balgat	6	Ankara	6	Çankaya	3124567895
248	Şarampol	7	Antalya	19	Muratpaşa	2423356987

Şube ID	Çalışan ID	Çalışan TC	Çalışan Ad	Çalışan Soyad
247	111	123	Ahmet	KÖKEN
247	222	234	Samet	ULUER
247	333	345	Mustafa	KAPLAN
248	444	456	Nahit	ÖZÇEPNİ
248	555	567	Taylan	ŞAHİN
248	666	678	Ersin	ASLAN

Çalışan ID	Çalışan Yetki	Çalışan Şifre
111	3	***
222	3	***
444	1	***
555	1	***

5.4. 3NF - 1

Şube ID	Çalışan ID	Çalışan TC	Çalışan Ad	Çalışan Soyad
247	111	123	Ahmet	KÖKEN
247	222	234	Samet	ULUER
247	333	345	Mustafa	KAPLAN
248	444	456	Nahit	ÖZÇEPNİ
248	555	567	Taylan	ŞAHİN
248	666	678	Ersin	ASLAN

Şube ID	Şube Adı	Şube İl ID	Şube İlçe ID	Şube Telefon
247	Balgat	6	6	3124567895
248	Şarampol	7	19	2423356987

Çalışan ID	Çalışan Yetki	Çalışan Şifre
111	3	***
222	3	***
444	1	***
555	1	***

İl ID	İl Adı
6	Ankara
7	Antalya

İlçe İl ID	İlçe ID	İlçe Adı
6	6	Çankaya
7	19	Muratpaşa

5.5. UNF – 2

Gönderen ID	Gönderen Ad Soyad	Gönderen Adres	Alıcı ID	Alıcı Ad Soyad	Alıcı Adres	Kargo Numarası	Kabul Tarihi	Tür ID	Tür	Fiyat	Desi
111	Ali TAŞ	xxxx	444	Haluk ÇELİK	xxxx	1234	21.12.2019	1	Paket	48	3
222	Veli BAŞ	xxxx	555	Emre KAYA	xxxx	2345	20.12.2019	2	Dosya	32	2
333	Avni YAŞ	xxxx	666	Salih CAN	xxxx	3456	20.12.2019			16	1
Teslim Tarihi	Durum ID	Durum	Son İşlem Tarihi	Teslim Alan Kişi							
	1	Şubede	21.12.2019								
23.12.2019	2	Teslim Edildi	23.12.2019	Hüseyin KALEM							
	3	Taşımada	22.12.2019								

5.6. 1NF – 2

Gönderen ID	Gönderen Ad	Gönderen Soyad	Gönderen İl ID	Gönderen İl Adı	Gönderen İlçe ID	Gönderen İlçe Adı	Gönderen Numara Sokak	Gönderen Açık Adres	Alıcı ID	Alıcı Ad	Alıcı Soyad
111	Ali	TAŞ	6	Ankara	6	Çankaya	1/5	xxxx	444	Haluk	ÇELİK
222	Veli	BAŞ	7	Antalya	19	Muratpaşa	3/7	xxxx	555	Emre	KAYA
333	Avni	YAŞ	80	Osmaniye	1	Düziçi	7/8	xxxx	666	Salih	CAN
Alıcı İl ID	Alıcı İl Adı	Alıcı İlçe ID	Alıcı İlçe Adı	Alıcı Numara Sokak	Alıcı Açık Adres	Kargo Numarası	Kabul Tarihi	Tür ID	Tür	Fiyat	Desi
8	Artvin	8	Şavşat	2/9	xxxx	1234	21.12.2019	1	Paket	48	3
9	Aydın	3	Kuyucak	8/9	xxxx	2345	20.12.2019	2	Dosya	32	2
81	Düzce	5	Akçakoca	7/8	xxxx	3456	20.12.2019	2	Dosya	16	1
Teslim Tarihi	Durum ID	Durum	Son İşlem Tarihi	Teslim Alan Kişi							
	1	Şubede	21.12.2019								
23.12.2019	2	Teslim Edildi	23.12.2019	Hüseyin KALEM							
	3	Taşımada	22.12.2019								

5.7. 2NF – 2

Müşteri ID	Müşteri Ad	Müşteri Soyad	Müşteri İl ID	Müşteri İl Adı	Müşteri İlçe ID	Müşteri İlçe Adı	Müşteri Numara Sokak	Müşteri Açık Adres
111	Ali	TAŞ	6	Ankara	6	Çankaya	1/5	xxxx
222	Veli	BAŞ	7	Antalya	19	Muratpaşa	3/7	xxxx
333	Avni	YAŞ	80	Osmanye	1	Düziçi	7/8	xxxx
444	Haluk	ÇELİK	8	Artvin	7	Şavşat	2/9	xxxx
555	Emre	KAYA	9	Aydın	6	Kuyucak	8/9	xxxx
666	Salih	CAN	81	Düzce	9	Akçakoca	7/8	xxxx

Gönderici ID	Alıcı ID	Kargo Numarası	Kabul Tarihi	Tür ID	Tür	Fiyat	Desi	Teslim Tarihi	Durum ID	Durum	Son İşlem Tarihi	Teslim Alan Kişi
111	444	1234	21.12.2019	1	Paket	48	3	23.12.2019	1	Şubede	21.12.2019	
222	555	2345	20.12.2019	2	Dosya	32	2		2	Teslim Edildi	23.12.2019	Hüseyin KALEM
333	666	3456	20.12.2019	2	Dosya	16	1		3	Taşımada	22.12.2019	

5.8. 3NF - 2

Gönderici ID	Alıcı ID	Kargo Numarası	Kabul Tarihi	Tür ID	Fiyat	Desi	Teslim Tarihi	Durum ID	Son İşlem Tarihi	Teslim Alan Kişi
111	444	1234	21.12.2019	1	48	3	23.12.2019	1	21.12.2019	
222	555	2345	20.12.2019	2	32	2		2	23.12.2019	Hüseyin KALEM
333	666	3456	20.12.2019	2	16	1		3	22.12.2019	

Müşteri ID	Müşteri Ad	Müşteri Soyad	Müşteri İl ID	Müşteri İlçe ID	Müşteri Numara Sokak	Müşteri Açık Adres
111	Ali	TAŞ	6	6	1/5	xxxx
222	Veli	BAŞ	7	19	3/7	xxxx
333	Avni	YAŞ	80	1	7/8	xxxx
444	Haluk	ÇELİK	8	7	2/9	xxxx
555	Emre	KAYA	9	6	8/9	xxxx
666	Salih	CAN	81	9	7/8	xxxx

İl ID	İl Adı
6	Ankara
7	Antalya
80	Osmanye
8	Artvin
9	Aydın
81	Düzce

İlçe İl ID	İlçe ID	İlçe Adı
6	6	Çankaya
7	19	Muratpaşa
80	1	Düziçi
8	7	Şavşat
9	6	Kuyucak
81	9	Akçakoca

Tür ID	Tür
1	Paket
2	Dosya

Durum ID	Durum
1	Şubede
2	Teslim Edildi
3	Taşıma

6. Veri Sözlüğü

Veri tabanındaki tüm tablolar ve tablolardaki sütunların isimleri, tipleri, boyutları ve açıklamaları verilmiştir.

Tablo	Varlık İsmi	Tip - Boyut	Açıklama
Kts_adres	Kts_adr_mst_id	Number(11)	Müşteri ID'yi tutuyor. Müşteri tablosundaki müşteri id ile FK tanımlı.
	Kts_adr_il_id	Number(2)	İlin kodunu tutuyor. İller tablosundaki il kodu ile FK tanımlı.
	Kts_adr_ilce_id	Number(2)	İlçe kodunu tutuyor. İl kodu ile birlikte ilçe tablosunda FK tanımlı.
	Kts_adr_mah_sokak	Varchar2(100)	Mahalle ve sokak bilgisini tutuyor.
	Kts_adr_numara	Varchar2(10)	Kapı numarasını tutuyor.
	Kts_adr_acik_adres	Varchar2(250)	Var ise açık adres bilgisini tutuyor.
Kts_calisanlar	Kts_cls_id	Number(5)	Çalışanın numarasını tutuyor.
	Kts_cls_tc	Number(11)	Çalışanın T.C. Kimlik Numarası bilgisini tutuyor. Unique tanımlı.
	Kts_cls_ad	Varchar2(30)	Çalışanın adını tutuyor.
	Kts_cls_soyad	Varchar2(30)	Çalışanın soyadını tutuyor.
	Kts_cls_sube_id	Number(6)	Çalışanın şube numarasını tutuyor. Şubeler tablosundaki şube kodu ile FK tanımlı.
Kts_gonderi_turleri	Kts_gnd_tur_id	Number(1)	Her bir gönderi türüne ait eşsiz numarayı tutuyor.
	Kts_gnd_tur_ad	Varchar2(20)	Gönderi türlerinin isimleri tutuyor.
Kts_ilceler	Kts_ilce_il_id	Number(2)	İlçelerin bağlı olduğu illerin plaka kodunu tutuyor.
	Kts_ilce_id	Number(2)	İlçeyi tanımlamak için numara tutuluyor. İlçe kodu ile birlikte anlam ifade ediyor. Eşsiz numara değil.
	Kts_ilce_ad	Varchar2(30)	İlçelerin adını tutuyor.
Kts_iller	Kts_il_id	Number(2)	İllerin plaka kodunu tutuyor.
	Kts_il_ad	Varchar2(30)	İllerin adını tutuyor.

Kts_kargo_bilgileri	Kts_krg_gnd_id	Number(11)	Gönderen kişinin ID'sini tutuyor. Müşteri tablosundaki müşteri numarası ile FK tanımlı.
	Kts_krg_alc_id	Number(11)	Alıcının ID'sini tutuyor. Müşteri tablosundaki müşteri numarası ile FK tanımlı.
	Kts_krg_id	Number(11)	Benzersiz kargo numarasını tutuyor.
	Kts_krg_kbl_trh	Date	Kargonun gönderildiği tarihi tutuyor. Otomatik olarak kaydın girildiği günü alıyor (Trigger).
	Kts_krg_gonderi_tur	Number(1)	Gönderi türünün ID'sini tutuyor. Gönderi türleri tablosundaki gönderi türü ile FK tanımlı.
	Kts_krg_fiyat	Number(5,2)	Kargonun fiyatını tutuyor.
	Kts_krg_desi	Number(5,2)	Kargonun desisi bilgisini tutuyor.
	Kts_krg_teslim_trh	Date	Eğer kargo teslim edildi olarak işaretlendiyse, işaretlenen günün tarihini tutuyor.
	Kts_krg_durumu	Number(1)	Kargonun güncel durumunun ID'sini tutuyor. Kargo durumları tablosundaki ID ile FK tanımlı.
	Kts_krg_son_islem_trh	Varchar2(20)	Kayıt üzerinde yapılan son işlemin tarih, saat, dakika ve saniye bilgisini tutuyor.
	Kts_krg_teslim_alan_kisi	Varchar2(60)	Eğer kargo teslim edildi olarak işaretlendiyse, teslim alan kişi bilgisini tutuyor.
Kts_krg_durumlari	Kts_krg_drm_id	Number(1)	Kargo durumlarının benzersiz ID'lerini tutuyor.
	Kts_krg_drm_ad	Varchar2(35)	Kargo durumlarının isimlerini tutuyor.
Kts_musteri	Kts_mst_id	Number(11)	Müşterilerin, sistem tarafından otomatik olarak verilen eşsiz müşteri numarasını tutuyor.
	Kts_mst_ad	Varchar2(30)	Müşterinin ad bilgisini tutuyor.
	Kts_mst_soyad	Varchar2(30)	Müşterinin soyad bilgisini tutuyor.
	Kts_mst_tc	Number(11)	Müşterinin T.C. Kimlik Numarası bilgisini tutuyor. Unique tanımlı.
	Kts_mst_telefon	Varchar2(20)	Müşterinin cep telefonu bilgisini tutuyor.

Kts_subeler	Kts_sub_id	Number(5)	Yeni şube açıldığı zaman şubeye verilen eşsiz numarayı tutuyor.
	Kts_sub_ad	Varchar2(35)	Şube ismini tutuyor.
	Kts_sub_il_id	Number(2)	Şubenin bulunduğu ilin plaka kodunu tutuyor. İller tablosundaki il kodu ile FK tanımlı.
	Kts_sub_ilce_id	Number(2)	Şubenin bulunduğu ilçenin kodunu tutuyor. İl kodu ile birlikte İlçeler tablosundaki il kodu ve ilçe koduna FK tanımlı.
	Kts_sub_tlf_no	Number(10)	Şubenin telefon numarasını tutuyor.
Kts_yetkili_kullanıcılar	Kts_yk_id	Number(5)	Yetkili kullanıcıların ID'sini tutuyor. Çalışanların ID'si aynı zamanda kullanıcı adı olarak kullanılıyor. Çalışan tablosundaki ID ile FK tanımlı.
	Kts_yk_sifre	Varchar2(24)	Yetkili kullanıcıların şifre bilgisini tutuyor.
	Kts_yk_yetki_durumu	Number(1)	Yetkili kullanıcıların yetki derecesini tutuyor.

7. Kod Parçaları

7.1. Stored Procedures

7.1.1. Adres Bulma

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.ADRES_BUL
(
    MUS_TC IN NUMBER,
    ADRES OUT VARCHAR
)
IS
    MUS_ID NUMBER(11);
    IL_ID NUMBER(2);
    ILCE_ID NUMBER(2);
    IL VARCHAR2(30);
    ILCE VARCHAR2(30);
    MAHSOK VARCHAR2(100);
    NUMARA VARCHAR2(10);
    AC_ADRES VARCHAR2(250);
BEGIN
    SELECT KTS_MST_ID
    INTO MUS_ID
    FROM KTS_MUSTERI
    WHERE KTS_MST_TC = MUS_TC;

    SELECT KTS_ADR_IL_ID, KTS_ADR_ILCE_ID
    INTO IL_ID, ILCE_ID
    FROM KTS_ADRES
    WHERE KTS_ADR_MST_ID = MUS_ID;

```

```

SELECT KTS_IL_AD
INTO IL
FROM KTS_ILLER
WHERE KTS_IL_ID = IL_ID;

SELECT KTS_ILCE_AD
INTO ILCE
FROM KTS_ILCELER
WHERE KTS_ILCE_IL_ID = IL_ID AND KTS_ILCE_ID = ILCE_ID;

SELECT KTS_ADR_MAH_SOKAK, KTS_ADR_NUMARA, KTS_ADR_ACIK_ADRES
INTO MAHSOK, NUMARA, AC_ADRES
FROM KTS_ADRES
WHERE KTS_ADR_MST_ID = MUS_ID;

ADRES := (MAHSOK || ' ' || NUMARA || ' ' || CHR(13) || CHR(10) ||
ILCE || ' / ' || IL || CHR(13) || CHR(10) || 'AÇIK ADRES: ' || AC_ADRES );
EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN ADRES := 'KİŞİ KAYITLI DEĞİL';
END;
```

7.1.2. Çalışan Bulma

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.CALISAN_BUL
(
    CLS_TC    IN NUMBER,
    CLS_ID    OUT NUMBER,
    CLS_AD    OUT VARCHAR,
    CLS_SOYAD OUT VARCHAR,
    CLS_SUBE_AD OUT VARCHAR
)
IS
    SUBE_ID NUMBER(5);
BEGIN
    SELECT KTS_CLS_ID, KTS_CLS_AD, KTS_CLS_SOYAD, KTS_CLS_SUBE_ID
    INTO   CLS_ID, CLS_AD, CLS_SOYAD, SUBE_ID
    FROM   KTS_CALISANLAR
    WHERE  KTS_CLS_TC = CLS_TC;

    SELECT KTS_SUB_AD
    INTO   CLS_SUBE_AD
    FROM   KTS_SUBELER
    WHERE  KTS_SUB_ID = SUBE_ID;
END;
```

7.1.3. Çalışan Silme

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.CALISAN_SIL
(
    CLS_ID IN NUMBER
)
IS
BEGIN
    DELETE FROM KTS_CALISANLAR
    WHERE KTS_CLS_ID = CLS_ID;
    COMMIT;
END;
```

7.1.4. Çalışan Ekle

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.CLSN_EKLE
(
    CALISAN_ID OUT KTS_CALISANLAR.KTS_CLS_ID%TYPE,
    AD IN KTS_CALISANLAR.KTS_CLS_AD%TYPE,
    SOYAD IN KTS_CALISANLAR.KTS_CLS_SOYAD%TYPE,
    TC IN KTS_CALISANLAR.KTS_CLS_TC%TYPE,
    SUBE_ID IN KTS_CALISANLAR.KTS_CLS_SUBE_ID%TYPE
)
AS
BEGIN
    INSERT INTO KTS_CALISANLAR( KTS_CLS_ID, KTS_CLS_AD, KTS_CLS_SOYAD,
    KTS_CLS_TC, KTS_CLS_SUBE_ID )
    VALUES (CLSN_NO_INC.NEXTVAL, AD ,SOYAD, TC, SUBE_ID);
    COMMIT;

    SELECT KTS_CLS_ID
    INTO CALISAN_ID
    FROM KTS_CALISANLAR
    WHERE KTS_CLS_TC = TC;
END;
```

7.1.5. Çalışan Güncelle

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.CLSN_GUNCELLE
(
    CALISAN_ID IN NUMBER,
    TC IN VARCHAR2,
    AD IN VARCHAR2,
    SOYAD IN VARCHAR2,
    SUBE_ID IN NUMBER
)
AS
BEGIN
    UPDATE KTS_CALISANLAR
    SET KTS_CLS_AD = AD, KTS_CLS_SOYAD = SOYAD, KTS_CLS_TC = TC,
    KTS_CLS_SUBE_ID = SUBE_ID
    WHERE KTS_CLS_ID = CALISAN_ID;
    COMMIT;
END;
```

7.1.6. Kargo Bilgileri Getirme

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.KARGO_BILGI_GETIR
(
    KRG_NO IN NUMBER,
    ALC_TC OUT NUMBER,
    GND_TC OUT NUMBER,
    GND_TURU OUT NUMBER,
    DESI OUT NUMBER,
    KRG_DRM OUT NUMBER,
    TES_TAR OUT VARCHAR2,
    TES_KISI OUT VARCHAR2
)
IS
    KRG_ALC_ID NUMBER(11);
    KRG_GND_ID NUMBER(11);
BEGIN
    SELECT KTS_KRG_GND_ID, KTS_KRG_ALC_ID
    INTO KRG_GND_ID, KRG_ALC_ID
    FROM KTS_KARGO_BILGILERI
    WHERE KTS_KRG_ID = KRG_NO;
```

```

SELECT KTS_KRG_GONDERI_TUR, KTS_KRG_DESI, KTS_KRG_DURUMU,
KTS_KRG_TESLIM_TRH, KTS_KRG_TESLIM_ALAN_KISI
INTO GND_TURU, DESI, KRG_DRM, TES_TAR, TES_KISI
FROM KTS_KARGO_BILGILERI
WHERE KTS_KRG_ID = KRG_NO;

SELECT KTS_MST_TC
INTO ALC_TC
FROM KTS_MUSTERI
WHERE KTS_MST_ID = KRG_ALC_ID;

SELECT KTS_MST_TC
INTO GND_TC
FROM KTS_MUSTERI
WHERE KTS_MST_ID = KRG_GND_ID;
END;
```

7.1.7. Kargo Ekleme

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.KARGO_EKLE
(
    GONDERICI_TC IN KTS_MUSTERI.KTS_MST_TC%TYPE,
    ALICI_TC IN KTS_MUSTERI.KTS_MST_TC%TYPE,
    GOND_TUR IN KTS_KARGO_BILGILERI.KTS_KRG_GONDERI_TUR%TYPE,
    DESI IN KTS_KARGO_BILGILERI.KTS_KRG_DESI%TYPE,
    TAKIP_NO OUT KTS_KARGO_BILGILERI.KTS_KRG_ID%TYPE,
    FIYAT OUT KTS_KARGO_BILGILERI.KTS_KRG_FIYAT%TYPE
)
IS
    GONDERICI_ID NUMBER(11);
    ALICI_ID NUMBER(11);
    SON_ISLEM VARCHAR2(20);
    TRH DATE;
BEGIN
    SELECT KTS_MST_ID
    INTO GONDERICI_ID
    FROM KTS_MUSTERI
    WHERE KTS_MST_TC = GONDERICI_TC;

    SELECT KTS_MST_ID
    INTO ALICI_ID
    FROM KTS_MUSTERI
    WHERE KTS_MST_TC = ALICI_TC;

    SELECT TO_CHAR(SYSDATE, 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS')
    INTO SON_ISLEM
    FROM DUAL;

    SELECT TO_CHAR(SYSDATE, 'DD/MM/YYYY')
    INTO TRH
    FROM DUAL;

    INSERT INTO KTS_KARGO_BILGILERI
    (KTS_KRG_GND_ID, KTS_KRG_ALC_ID, KTS_KRG_GONDERI_TUR, KTS_KRG_DESI,
KTS_KRG_DURUMU, KTS_KRG_KBL_TRH, KTS_KRG_SON_ISLEM_TRH)
    VALUES(GONDERICI_ID, ALICI_ID, GOND_TUR, DESI, 1, TRH, SON_ISLEM);

    COMMIT;
```

```

SELECT KTS_KRG_FIYAT, KTS_KRG_ID
INTO FIYAT, TAKIP_NO
FROM KTS_KARGO_BILGILERI
WHERE KTS_KRG_GND_ID = GONDERICI_ID
AND KTS_KRG_ALC_ID = ALICI_ID
AND KTS_KRG_SON_ISLEM_TRH = SON_ISLEM
AND KTS_KRG_GONDERI_TUR = GOND_TUR
AND KTS_KRG_DESI = DESI;
END;

```

7.1.8. Kargo Takip

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.KARGO_TAKIP
(
    TAKIP_NO IN NUMBER,
    GND_ADSOYAD OUT VARCHAR2,
    ALC_ADSOYAD OUT VARCHAR2,
    KBL_TARİH OUT VARCHAR2,
    DURUM OUT VARCHAR2,
    SON_ISLEM OUT VARCHAR2,
    HATA OUT VARCHAR2
)
IS
    GND_AD VARCHAR2(30);
    GND_SOYAD VARCHAR2(30);
    ALC_AD VARCHAR2(30);
    ALC_SOYAD VARCHAR2(30);
    DURUM_ID NUMBER(1);
    GND_ID NUMBER(11);
    ALC_ID NUMBER(11);
BEGIN
    HATA := 'HATA_YOK';

    SELECT KTS_KRG_GND_ID, KTS_KRG_ALC_ID, TO_CHAR(KTS_KRG_KBL_TRH),
    KTS_KRG_DURUMU, KTS_KRG_SON_ISLEM_TRH
    INTO GND_ID, ALC_ID, KBL_TARİH, DURUM_ID, SON_ISLEM
    FROM KTS_KRG_TAKIP --VIEW
    WHERE KTS_KRG_ID = TAKIP_NO;

    SELECT KTS_KRG_DRM_AD
    INTO DURUM
    FROM KTS_KARGO_DURUMLARI
    WHERE KTS_KRG_DRM_ID = DURUM_ID;

    SELECT KTS_MST_AD, KTS_MST_SOYAD
    INTO GND_AD, GND_SOYAD
    FROM KTS_MUSTERI
    WHERE KTS_MST_ID = GND_ID;

    SELECT KTS_MST_AD, KTS_MST_SOYAD
    INTO ALC_AD, ALC_SOYAD
    FROM KTS_MUSTERI
    WHERE KTS_MST_ID = ALC_ID;

    GND_ADSOYAD := GND_AD || ' ' || GND_SOYAD;
    ALC_ADSOYAD := ALC_AD || ' ' || ALC_SOYAD;

    EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN HATA := 'ARADIĞINIZ KARGO NUMARASINA
    AİT GÖNDERİ BULUNAMADI';

END;

```


7.1.9. Giriş Yapma

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.LOGIN
(
    USERNAME IN KTS_YETKILI_KULLANICILAR.KTS_YK_ID%TYPE,
    PASSWD IN KTS_YETKILI_KULLANICILAR.KTS_YK_SIFRE%TYPE,
    PERMISSION OUT KTS_YETKILI_KULLANICILAR.KTS_YK_YETKI_DURUMU%TYPE
)
IS
BEGIN
    SELECT KTS_YK_YETKI_DURUMU INTO PERMISSION
    FROM KTS_YETKILI_KULLANICILAR
    WHERE KTS_YK_ID = USERNAME
        AND KTS_YK_SIFRE = PASSWD;

    EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN PERMISSION := -1;
END;
```

7.1.10. Müşteri Bulma

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.MST_BUL
(
    TC IN NUMBER,
    AD OUT VARCHAR2,
    SOYAD OUT VARCHAR2,
    TELEFON OUT VARCHAR2,
    IL OUT VARCHAR2,
    ILCE OUT VARCHAR2,
    MAHALLE OUT VARCHAR2,
    KAPINO OUT VARCHAR2,
    ADRES OUT VARCHAR2,
    DURUM OUT VARCHAR2
)
IS
    MST_ID NUMBER(11);
    IL_KOD NUMBER(2);
    ILCE_KOD NUMBER(2);
BEGIN
    DURUM := 'BASARILI';

    SELECT KTS_MST_ID, KTS_MST_AD, KTS_MST_SOYAD, KTS_MST_TELEFON
    INTO MST_ID, AD, SOYAD, TELEFON
    FROM KTS_MUSTERI
    WHERE KTS_MST_TC = TC;

    SELECT KTS_ADR_IL_ID, KTS_ADR_ILCE_ID, KTS_ADR_MAH_SOKAK,
    KTS_ADR_NUMARA, KTS_ADR_ACIK_ADRES
    INTO IL_KOD, ILCE_KOD, MAHALLE, KAPINO, ADRES
    FROM KTS_ADRES
    WHERE KTS_ADR_MST_ID = MST_ID;

    SELECT KTS_IL_AD
    INTO IL
    FROM KTS_ILLER
    WHERE KTS_IL_ID = IL_KOD;
    SELECT KTS_ILCE_AD
    INTO ILCE
    FROM KTS_ILCELER
    WHERE KTS_ILCE_IL_ID = IL_KOD AND KTS_ILCE_ID = ILCE_KOD;
    EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN DURUM := 'BULUNAMADI';
END;
```

7.1.11. Müşteri Ekleme

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.MST_EKLE
(
    AD IN KTS_MUSTERI.KTS_MST_AD%TYPE,
    SOYAD IN KTS_MUSTERI.KTS_MST_SOYAD%TYPE,
    TC IN KTS_MUSTERI.KTS_MST_TC%TYPE,
    TLF IN KTS_MUSTERI.KTS_MST_TELEFON%TYPE,
    IL_ID IN KTS_ADRES.KTS_ADR_IL_ID%TYPE,
    ILCE_ID IN KTS_ADRES.KTS_ADR_ILCE_ID%TYPE,
    MAH_SOK IN KTS_ADRES.KTS_ADR_MAH_SOKAK%TYPE,
    NUMARA IN KTS_ADRES.KTS_ADR_NUMARA%TYPE,
    ADRES IN KTS_ADRES.KTS_ADR_ACIK_ADRES%TYPE
)
IS
    MST_ID NUMBER(11);
BEGIN
    INSERT INTO KTS_MUSTERI (KTS_MST_AD, KTS_MST_SOYAD, KTS_MST_TC,
KTS_MST_TELEFON)
    VALUES (AD, SOYAD, TC, TLF);
    COMMIT;

    SELECT KTS_MST_ID
    INTO MST_ID
    FROM KTS_MUSTERI
    WHERE KTS_MST_TC = TC;

    INSERT INTO KTS_ADRES (KTS_ADR_MST_ID, KTS_ADR_IL_ID, KTS_ADR_ILCE_ID,
KTS_ADR_MAH_SOKAK, KTS_ADR_NUMARA, KTS_ADR_ACIK_ADRES)
    VALUES (MST_ID, IL_ID, ILCE_ID, MAH_SOK, NUMARA, ADRES);
    COMMIT;

END;
```

7.1.12. Müşteri Güncelleme

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.MST_GUNCELLE
(
    TC IN NUMBER,
    AD IN VARCHAR2,
    SOYAD IN VARCHAR2,
    TELEFON IN VARCHAR2,
    IL_KOD IN NUMBER,
    ILCE_KOD IN NUMBER,
    MAHALLE IN VARCHAR2,
    KAPINO IN VARCHAR2,
    ADRES IN VARCHAR2
)
IS
    MST_ID NUMBER(11);
BEGIN
    SELECT KTS_MST_ID
    INTO MST_ID
    FROM KTS_MUSTERI
    WHERE KTS_MST_TC = TC;

    UPDATE KTS_MUSTERI
    SET KTS_MST_AD = AD, KTS_MST_SOYAD = SOYAD, KTS_MST_TELEFON = TELEFON
    WHERE KTS_MST_ID = MST_ID;
```

```

        UPDATE KTS_ADRES
        SET    KTS_ADR_IL_ID    =    IL_KOD,    KTS_ADR_ILCE_ID    =    ILCE_KOD,
KTS_ADR_MAH_SOKAK = MAHALLE,
        KTS_ADR_NUMARA = KAPINO, KTS_ADR_ACIK_ADRES = ADRES
        WHERE KTS_ADR_MST_ID = MST_ID;
        COMMIT;
END;

```

7.1.13. Şube Ekleme

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.SUBE_EKLE
(
    ID OUT KTS_SUBELER.KTS_SUB_ID%TYPE,
    AD IN KTS_SUBELER.KTS_SUB_AD%TYPE,
    IL IN KTS_SUBELER.KTS_SUB_IL_ID%TYPE,
    ILCE IN KTS_SUBELER.KTS_SUB_ILCE_ID%TYPE,
    TELEFON IN KTS_SUBELER.KTS_SUB_TLF_NO%TYPE
)
AS
BEGIN
    INSERT INTO KTS_SUBELER(KTS_SUB_ID, KTS_SUB_AD, KTS_SUB_IL_ID,
        KTS_SUB_ILCE_ID, KTS_SUB_TLF_NO)
    VALUES (SUB_ID_INC.NEXTVAL, AD, IL, ILCE, TELEFON);
    COMMIT;

    SELECT KTS_SUB_ID INTO ID
    FROM KTS_SUBELER
    WHERE KTS_SUB_AD = AD
    AND KTS_SUB_IL_ID = IL
    AND KTS_SUB_ILCE_ID = ILCE
    AND KTS_SUB_TLF_NO = TELEFON;
END;

```

7.1.14. Şube Güncelleme

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.SUBE_GUNCELLE
(
    SUB_ID IN NUMBER,
    AD IN VARCHAR2,
    IL IN NUMBER,
    ILCE IN NUMBER,
    TELEFON IN NUMBER
)
IS
BEGIN
    UPDATE KTS_SUBELER
    SET KTS_SUB_AD = AD, KTS_SUB_IL_ID = IL, KTS_SUB_ILCEIID = ILCE,
KTS_SUB_TLF_NO = TELEFON
    WHERE KTS_SUB_ID = SUB_ID;
    COMMIT;
END;

```

7.1.15. Şube Silme

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE KTS.SUBE_SIL
(
    SUBE_ID IN NUMBER,
    SONUC OUT VARCHAR2
)
IS
    CLS_SAYI NUMBER(2);
BEGIN

```

```

SELECT COUNT(KTS_CLS_ID)
INTO CLS_SAY
FROM KTS_CALISANLAR
WHERE KTS_CLS_SUBE_ID = SUBE_ID;

IF CLS_SAYI = 0 THEN
    DELETE FROM KTS_SUBELER
    WHERE KTS_SUB_D = SUBE_ID;
    COMMIT;
    SONUC := 'KAYIT BAŞARIYLA SİLİNDİ';
ELSE
    SONUC := 'SİLMEK İSTEDİĞİNİZ ŞUBEDE ÇALIŞANLAR BULUNMAKTADIR. '
    || CHR(13) || CHR(10) || 'LÜTFEN SİLMEYEN ÖNCE ŞUBEDE ÇALIŞAN KİŞİ
    OLMADIĞINDAN EMİN OLUN!';
END IF;
END;

```

7.2. Triggers

7.2.1. Silmeden Önce Çalışan Yedekleme

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER KTS.CLS_YEDEKLE
BEFORE DELETE ON KTS.KTS_CALISANLAR
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO KTS_ESK_CALISANLAR
    VALUES(:OLD.KTS_CLS_ID, :OLD.KTS_CLS_TC, :OLD.KTS_CLS_AD,
    :OLD.KTS_CLS_SOYAD, :OLD.KTS_CLS_SUBE_ID);
END;

```

7.2.2. Kargo Fiyat Hesaplama

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER KTS.KARGO_FIYAT
BEFORE INSERT ON KTS.KTS_KARGO_BILGILERI
FOR EACH ROW
DECLARE
    FYT KTS_KARGO_BILGILERI.KTS_KRG_FIYAT%TYPE;
BEGIN
    FYT := (:NEW.KTS_KRG_DESI*16);
    :NEW.KTS_KRG_FIYAT := FYT;
END;

```

7.2.3. Kargo No Increment

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER KTS.KARGO_ID_INC
BEFORE INSERT ON KTS.KTS_KARGO_BILGILERI
FOR EACH ROW
BEGIN
    SELECT KARGO_NO_INC.NEXTVAL
    INTO :NEW.KTS_KRG_ID
    FROM DUAL;
END;

```

7.2.4. Müşteri ID Increment

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER KTS.MUS_ID_INC
BEFORE INSERT ON KTS.KTS_MUSTERI
FOR EACH ROW
BEGIN
    SELECT ID_INC.NEXTVAL
    INTO :NEW.KTS_MST_ID
    FROM DUAL;
END;

```

7.2.5. Çalışan TC Kontrol

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER CLS_KONTROL
BEFORE INSERT ON KTS_CALISANLAR
FOR EACH ROW
DECLARE
    KAYIT_SAY NUMBER;
BEGIN
    KAYIT_SAY:=0;

    SELECT COUNT(*)
    INTO KAYIT_SAY
    FROM KTS_CALISANLAR
    WHERE KTS_CLS_TC=:NEW.KTS_CLS_TC;

    IF KAYIT_SAY>0 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000,'GİRMİŞ OLDUĞUNUZ TC KİMLİK
        NUMARASI KAYITLARIMIZDA BULUNMAKTADIR.');
```

```
        END IF;
    END;
```

7.3. Sequences

7.3.1. Çalışan Numarası

```
CREATE SEQUENCE KTS.CLSN_NO_INC
START WITH 1111
MAXVALUE 99999
NOCYCLE;
```

7.3.2. Müşteri ID

```
CREATE SEQUENCE KTS.ID_INC
START WITH 10000000000
MAXVALUE 99999999999
NOCYCLE;
```

7.3.3. Kargo Numarası

```
CREATE SEQUENCE KTS.KARGO_NO_INC
START WITH 11111111100
MAXVALUE 99999999999
NOCYCLE;
```

7.3.4. Şube ID

```
CREATE SEQUENCE KTS.SUB_ID_INC
START WITH 11171
MAXVALUE 99999
NOCYCLE;
```

8. Genel Kısıtlamalar

8.1. Anahtar Kısıtlamaları

8.1.1. Birincil Anahtar Kısıtlamaları

Tablo	Sütun
Kts_adres	Kts_adr_mst_id
Kts_calisanlar	Kts_cls_id
Kts_gonderi_turleri	Kts_gnd_tur_id
Kts_iller	Kts_il_id
Kts_kargo_bilgileri	Kts_krg_id
Kts_kargo_durumlari	Kts_krg_drm_id
Kts_musteri	Kts_mst_id
Kts_subeler	Kts_sub_id
Kts_yetkili_kullaniciilar	Kts_yk_id

8.1.2. Yabancı Anahtar Kısıtlamaları

Tablo	Sütunlar	Referans Tablo	Referans Sütunlar
Kts_kargo_bilgileri	Kts_krg_gnd_id	Kts_musteri	Kts_mst_id
Kts_kargo_bilgileri	Kts_krg_alc_id	Kts_musteri	Kts_mst_id
Kts_kargo_bilgileri	Kts_krg_gonderi_tur	Kts_gonderi_turleri	Kts_gnd_tur_id
Kts_kargo_bilgileri	Kts_krg_durumu	Kts_kargo_durumlari	Kts_krg_drm_id
Kts_yetkili_kullaniciilar	Kts_yk_id	Kts_calisanlar	Kts_cls_id
Kts_adres	Kts_adr_mst_id	Kts_musteri	Kts_mst_id
Kts_adres	Kts_adr_il_id	Kts_iller	Kts_il_id
Kts_adres	Kts_il_id Kts_adr_ilce_id	Kts_ilceler	Kts_ilce_il_id Kts_ilce_id
Kts_calisanlar	Kts_cls_sube_id	Kts_subeler	Kts_sub_id
Kts_subeler	Kts_sub_il_id	Kts_iller	Kts_il_id
Kts_subeler	Kts_sub_il_id Kts_sub_ilce_id	Kts_ilceler	Kts_ilce_il_id Kts_ilce_id
Kts_ilceler	Kts_ilce_il_id	Kts_iller	Kts_il_id

8.1.3. Composite Anahtar Kısıtlamaları

Tablo	Sütun 1	Sütun 2
Kts_ilceler	Kts_ilce_il_id	Kts_ilce_id

8.2. Veri Kısıtlamaları

8.2.1. Not Null Kısıtlaması

Veri sözlüğünde belirtilen:

Kts_adres tablosundaki *kts_Adr_acik_adres* alanı,

Kts_kargo_bilgileri tablosundaki *kts_krg_teslim_trh* alanı ve

Kts_kargo_bilgileri tablosundaki *kts_krg_teslim_alan_kisi* alanı
hariç tüm alanlar NOT NULL olarak tanımlanmıştır.

8.2.2. Unique Kısıtlaması

Veri sözlüğünde belirtilen:

Kts_musteri tablosundaki *kts_mst_tc* alanı ve

Kts_calisanlar tablosundaki *kts_cls_tc* alanı

unique olarak tanımlanmıştır.

9. Ekran Görüntüleri



Ana Ekran

Yeni Kargo

Arama yapmak için kargo takip numarasını giriniz

Ara

Müşteriler

Çalışanlar

Şubeler

Gönderici	Alıcı	Kabul Tarihi	Durumu	Son İşlem Tarihi
-----------	-------	--------------	--------	------------------

< Çıkış Yap

Yeni Kargo Ekranı

< Ana Ekran

Kargo Gönderici TC

Adres

Kargo Alıcı TC

Adres

Kargo Gönderi Türü

DOSYA

Kargo Desi

0.5

Kargo Oluştur

Yeni Kargo

Müşteri Ekleme Ekranı

< Ana Ekran

Tüm Müşterileri Listele

Müşteri TC

Müşteri Ad

Müşteri Soyad

Telefon

İl

ADANA

İlçe

ALADAĞ

Mahalle / Sokak

Kapı Numara...

Açık Adres

Ekle

Güncelle

Temizle

Ana Ekran

Yeni Kargo 11111111177 Ara

Müşteriler

Gönderici	Alıcı	Kabul Tarihi	Durumu	Son İşlem Tarihi
NAMIK KEMAL	İBRAHİM ŞİNASI	31/12/2019	KABUL EDİLDİ	31/12/2019 11:57:19

Çalışanlar

Şubeler

< Çıkış Yap

Kargo Düzenleme Ekranı

< Ana Ekran

Kargo Gönderici TC 11111111111 Kargo Alıcı TC 22222222222

Adres

SELİMİYE MAHALLESİ 12/5
KEMALPAŞA / AR
TVİN
Açık Adres: A101

Adres

AKKOYUNLU MAHALLESİ 2/16
BALA / ANKARA
Açık Adres: SİLA
BAYAN KUAFÖR

Başarılı İşlem

Kargo Durumu TESLİM EDİLDİ

Teslim Alan Kişi KENDİSİ

Güncelle

11111111177
Teslim Tarihi: 31/12/2019

Müşteri Ekleme Ekranı

< Ana Ekran Tüm Müşterileri Listele

Müşteri TC 7777777777 İl ANTALYA

Müşteri Ad TEVFIK İlçe MURATPAŞA

Müşteri Soyad FIKRET Mahalle / Sokak KONUKSEVER MAHALLESİ

Telefon 5342155525 Kapı Numara... 23/6

Açık Adres KAPALI PAZAR YERİNİN YAN TARAFI

Ekle Güncelle

Temizle

Başarılı İşlem

Kayıt Başarıyla Eklendi

Müşteri Listesi

< Geri

T.C. Kimlik No	Ad	Soyad	Telefon	İl	İlçe	Mahalle Sok...	Kapı No	Açık Adres
4444444444	ZİYA	GÖKALP	5362105248	EDİRNE	MERKEZ	ÇAVUŞBEY ...	3/5	
1111111111	NAMIK	KEMAL	5342566528	ARTVIN	KEMALPAŞA	SELİMİYE M...	12/5	A101'İN BU...
3333333333	ŞEMSETTİN	SAMİ	5424512563	ARTVIN	ŞAŞAT	ARMUTLU M...	54/1	CAMININ KA...
5555555555	ESRA	SÖĞÜT	5342150298	ANKARA	YENİMAHAL...	BEŞTEPE M...	125/3	
6666666666	NECAATTİN	BARİŞÇİ	5524562514	ANKARA	ÇANKAYA	ANITTEPE M...	1/1	
2222222222	İBRAHİM	ŞİNASİ	5326251202	ANKARA	BALA	AKKOYUNL...	2/16	SILA BAYAN ...
7777777777	TEVFIK	FİKRET	5342155525	ANTALYA	MURATPAŞA	KONUKSEV...	23/6	KAPALI PAZ...

Çalışanlar

< Ana Ekran

Arama yapmak için Çalışan TC Giriniz ARA

Çalışan TC:

Çalışan Ad:

Çalışan Soyad:

Şubeler:

Çalışan TC	Çalışan ID	Çalışan Ad	Çalışan Soyad	Çalışan Şube
20316524851	11136	MUSTAFA	KAPLAN	PIRİNÇ
32561254784	11131	NAHİT	OZCEPNI	SUCUK
12546325891	11132	TAYLAN	ŞAHİN	ESENYALI
23651245870	11137	ERSİN	ASLAN	BOŞLUK
65432198745	11138	UFUK	AKGÜL	AYDINSU
25519192756	11134	AHMET	KÖKEN	BEŞEVLER
43519251632	11135	SAMET	ULUER	BALGAT
32112356485	11139	HASAN	GÖKKAYA	ALSANCAK

Ekle
Güncelle
Sil
Temizle

Başarılı İşlem

i Kayıt Başarıyla Güncellendi.

OK

Şubeler

< Ana Ekran

Arama yapmak için Şube Numarasını Giriniz ARA

Şube Adı:

Şube İl:

Şube İlçe:

Telefon No:

Şube ID	Şube Ad	Şube İl	Şube İlçe	Şube Telefon
11171	DÜDEN	ANTALYA	MURATPAŞA	2425639856
11173	ESENYALI	İSTANBUL	PENDİK	2165481254
11183	KARGALIK	ANTALYA	KORKUTELİ	2420258940
11178	KEPEZ	ÇANAKKALE	MERKEZ	2865781520
11186	KOŞAN	BİNGÖL	YEDİSU	4260258689
11188	KURUÇAY	KONYA	AKŞEHİR	3326591245
11176	MİTHATPAŞA	ADANA	CEYHAN	3225632258
11181	PIRİNÇ	ÇORUM	OSMANCIK	3645128852
11182	SUCUK	AFYONKAR...	MERKEZ	2725520308
11172	ŞENTEPE	ANKARA	YENİMAHAL...	3125687494

Ekle
Güncelle
Sil
Temizle

Başarılı İşlem

i Kayıt Başarıyla Güncellendi.

OK