



**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**  
**Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım Dersi**

**Proje Konusu**  
**Kargo Takip Sistemi**

**Rapor 5**  
**Operation Contract**

**Değişiklik yapılan kısımlar:**  
**Domain Model 1**  
**Domain Model 3**

**Proje Grubu 48**

**130401058**  
**Dilek Üzülmaz**

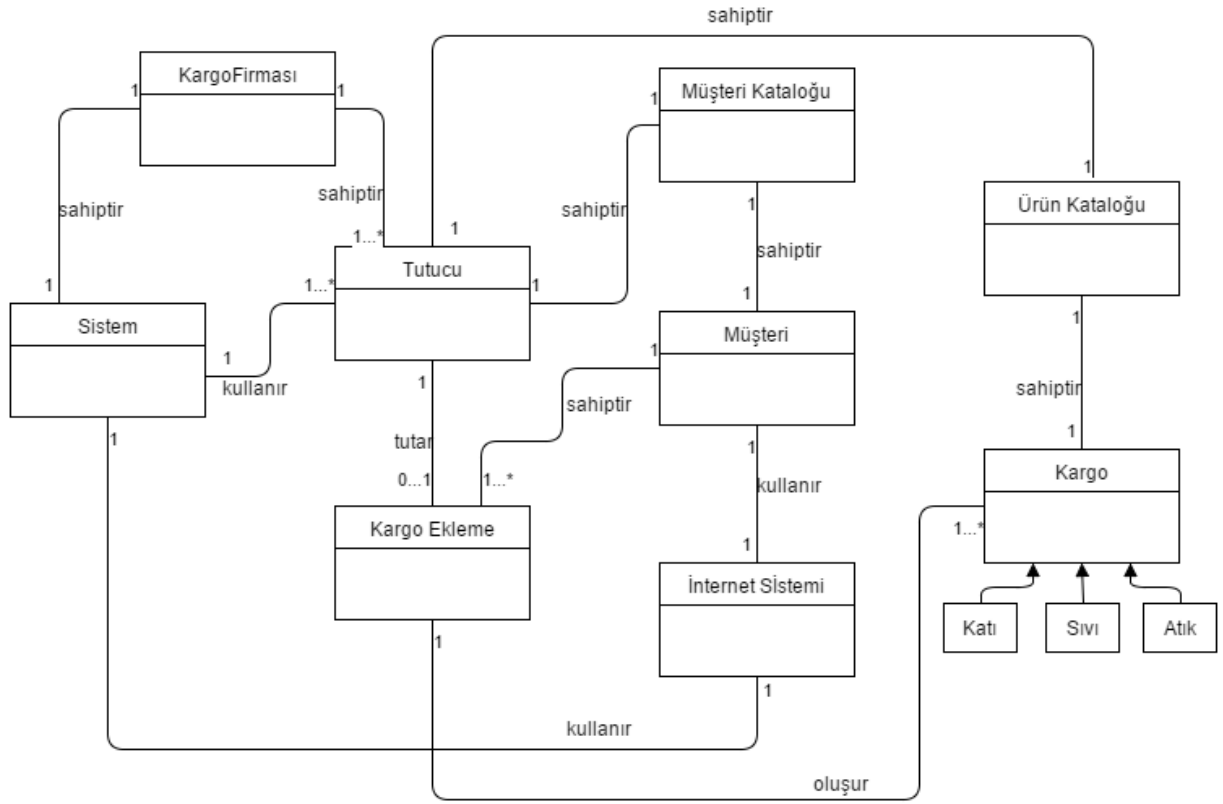
**120401062**  
**Hatice Bilge Göktaş**

**DANIŞMAN**  
**Yrd. Doç. Dr. Ali Murat Tiryaki**

ÇANAKKALE, 2016

## USE CASE 1 DOMAIN MODEL

### Kargonun Sisteme Eklenmesi



## USE CASE 1 OPERATION CONTRACT

### Kargonun Sisteme Eklenmesi

**OC1** : kargoEkle()

**Operation** : kargoEkle()

**Cross References:** Kargo Ekleme Sistemi

**Precondition** : ----

**Postcondition** :

- Kargo ekleme sınıfının ke isminde bir nesnesi oluşturulmuş olmalı
- ke nesnesi Tutucu nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- Müşteri sınıfının yeni bir nesnesi oluşturulmuş olmalı
- ke nesnesi müşteri sınıfından türetilmiş nesne ile ilişkilendirilmiş olmalı

**OC2** : adresBilgileriGir()

**Operation** : adresBilgileriGir(gonderenAdres, teslimatAdresi)

**Cross References:** Kargo Ekleme Sistemi

**Precondition** : Kargo ekleme işlemi başlatılmış olmalı

**Postcondition** :

- Kargo sınıfının abg isminde bir nesne oluşturulmuş olmalı
- abg nesnesi müşteri nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- abg nesnesinin özellikleri set edilmiş olmalı

**OC3** : kargoBilgileriGir()

**Operation** : kargoBilgileriGir(urunTipi, agirlik, ebat, alimTarihi, teslimTarihi)

**Cross References:** Kargo Ekleme Sistemi

**Precondition** : Kargo ekleme işlemi başlatılmış olmalı ve adres bilgileri girilmiş olmalı

**Postcondition** :

- Kargo sınıfının kbg nesnesi oluşturulmuş olmalı
- kbg nesnesi müşteri nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- kbg nesnesi kargo tipi nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- kbg nesnesinin özellikleri set edilmiş olmalı

**OC4** : maxFiyatGir()

**Operation** : maxFiyatGir(fiyat)

**Cross References:** Kargo Ekleme Sistemi

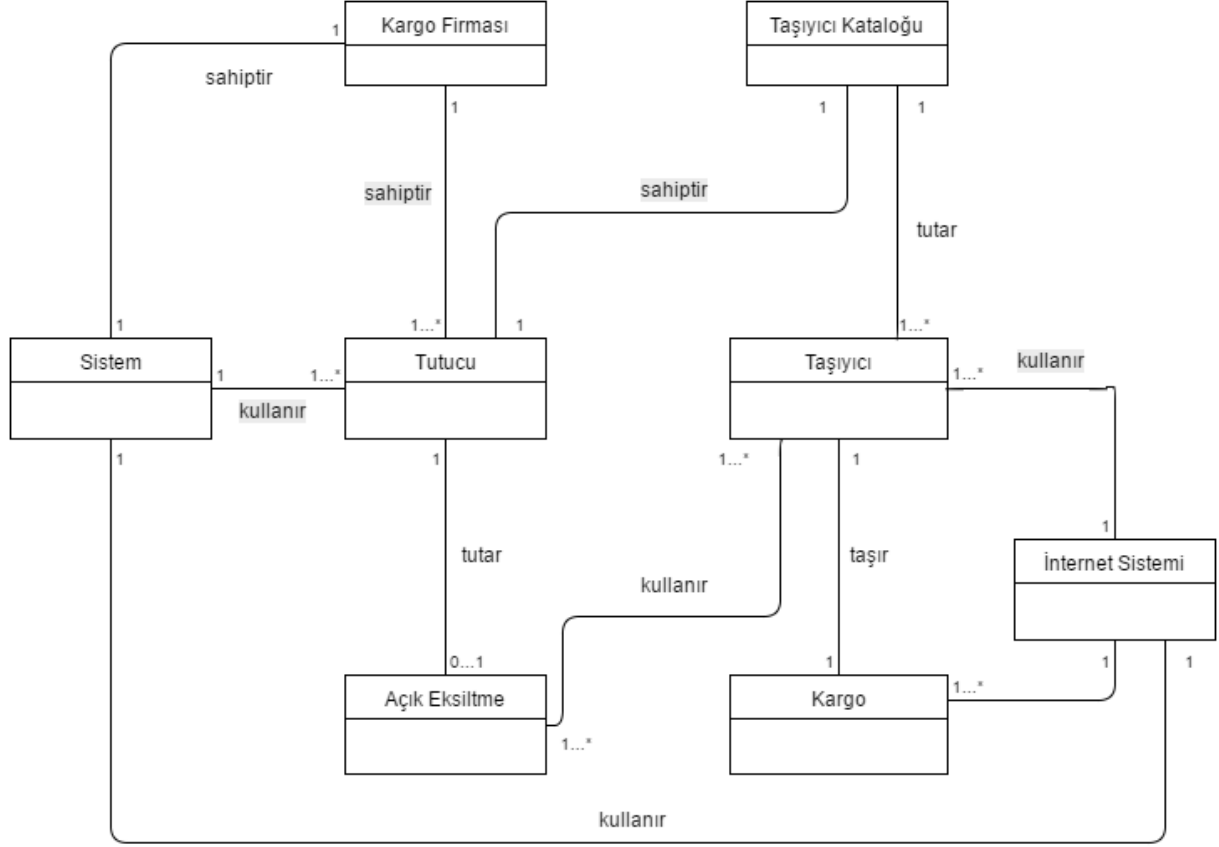
**Precondition** : Kargo ekleme işlemi başlatılmış olmalı, adres ve kargo bilgileri girilmiş olmalı

**Postcondition** :

- Kargo sınıfının mfg isminde bir nesnesi oluşturulmuş olmalı
- mfg nesnesi müşteri nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- mfg nesnesinin özellikleri set edilmiş olmalı

## USE CASE 2 DOMAIN MODEL

### Taşıyıcının Açık Eksiltmeye Katılması



## USE CASE 2 OPERATION CONTRACT

### Taşıyıcının Açık Eksiltmeye Katılması

**OC1** : ilanGoruntule()

**Operation** : ilanGoruntule(ilanBaslik)

**Cross References:** Taşıyıcının Açık Eksiltmeye Katılması

**Precondition** : ----

**Postcondition** :

- Açık Eksiltme sınıfının ig isminde bir nesnesi oluşturulmuş olmalı
- ig nesnesinin özellikleri set edilmiş olmalı

**OC2** : acikEksiltmeyeKatil()

**Operation** : acikEksiltmeyeKatil()

**Cross References:** Taşıyıcının Açık Eksiltmeye Katılması

**Precondition** : İlan görüntüleme işlemi başlatılmış olmalı

**Postcondition** :

- Açık eksiltme sınıfının aek isminde bir nesnesi oluşturulmuş olmalı
- aek nesnesi Tutucu nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- aek nesnesi Taşıyıcı nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı

**OC3** : teklifVer()

**Operation** : teklifVer(ucret)

**Cross References:** Taşıyıcının Açık Eksiltmeye Katılması

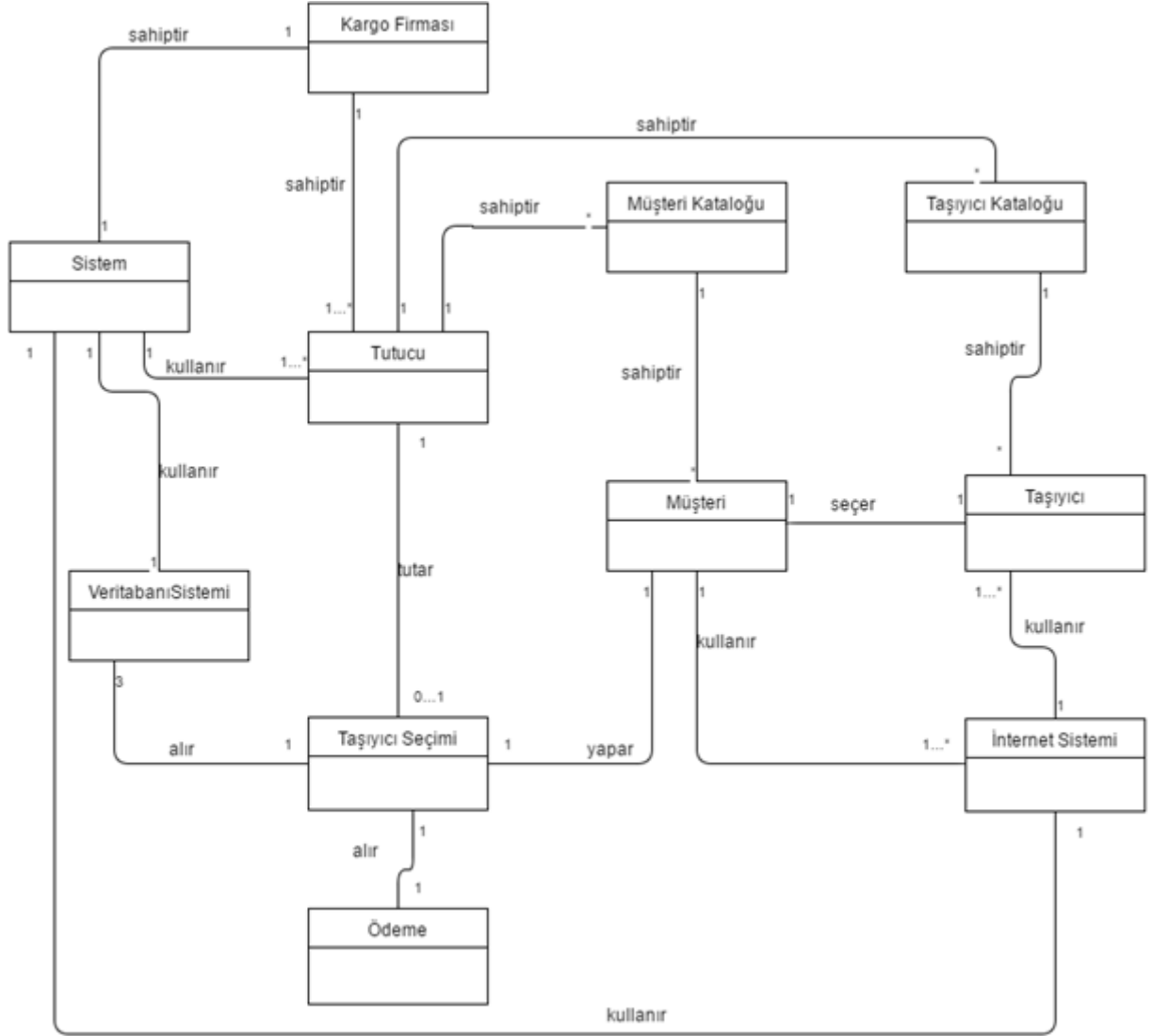
**Precondition** : İlan görüntüleme işlemi başlatılmış olmalı ve açık eksiltmeye katılmış olunmalı

**Postcondition** :

- Devam eden Taşıyıcı nesnesinin teklifVer Fonksiyonunun ücret özelliği set edilmiş olmalı.

## USE CASE 3 DOMAIN MODEL

### Müşterinin Açık Eksiltme Sonucuna Göre İstediği Taşıyıcıyı Seçmesi Ve Taşıyıcının Görevlendirilmesi



## USE CASE 3 OPERATION CONTRACT

### Müşterinin Açık Eksiltme Sonucuna Göre İstediği Taşıyıcıyı Seçmesi Ve Taşıyıcının Görevlendirilmesi

**OC1** : secimBaslat()

**Operation** : secimBaslat(secim)

**Cross References:** Müşterinin Açık Eksiltme Sonucuna Göre İstediği Taşıyıcı Seçmesi ve Taşıyıcının Görevlendirilmesi

**Precondition** : ----

**Postcondition** :

- Taşıyıcı seçimi sınıfının sb isminde bir nesnesi oluşturulmuş olmalı
- sb nesnesi Tutucu nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- sb nesnesi Müşteri nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- sb nesnesi Veritabanı nesnesi ile ilişkilendirilmiş olmalı
- sb nesnesi özellikleri set edilmiş olmalı

**OC2** : tasiyiciSec()

**Operation** : tasiyiciSec(tasiyici)

**Cross References:** Müşterinin Açık Eksiltme Sonucuna Göre İstediği Taşıyıcı Seçmesi ve Taşıyıcının Görevlendirilmesi

**Precondition** : Taşıyıcı seçme işlemi başlatılmış olmalı

**Postcondition** :

- Devam eden Müşteri nesnesinin taşıyıcıSeç fonksiyonunun taşıyıcı özelliği set edilmiş olmalı



**OC3** : odemeBilgileriGir()

**Operation** : odemeBilgileri(odeme)

**Cross References:** Müşterinin Açık Eksiltme Sonucuna Göre İsteddiği Taşıyıcı Seçmesi ve Taşıyıcının Görevlendirilmesi

**Precondition** : Taşıyıcı Seçilmiş Olmalı

**Postcondition** :

- Taşıyıcı seçimi sınıfının obg isminde bir nesnesi oluşturulmuş olmalı
- obg nesnesinin özellikleri set edilmiş olmalı

**OC4** : odemeOnay()

**Operation** : odemeOnay()

**Cross References:** Müşterinin Açık Eksiltme Sonucuna Göre İsteddiği Taşıyıcı Seçmesi ve Taşıyıcının Görevlendirilmesi

**Precondition** : Ödeme bilgileri girilmiş olmalı

**Postcondition** :

- Taşıyıcı seçimi sınıfının on isminde bir nesnesi oluşturulmuş olmalı