



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

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

**Rapor 3**  
**Supplementary Specification, Glossary, Business Rules,**  
**Domain Model**

**Proje Grubu 48**

**130401058**  
**Dilek Üzülmaz**

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

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

ÇANAKKALE, 2016

## **SUPPLEMENTARY SPECIFICATION(EK GEREKSİNİMLER)**

### **Functional**

- Sistemin hafta da bir backup'ı alınır.
- Her kullanıcının kendine ait kullanıcı adı olmalıdır.(unique) Ve bunlar birbirinden farklı olmalıdır.
- Sisteme sadece kayıt olan kullanıcılar girebilecektir.(Kullanıcı adı ve parola ile)
- Tüm kargo işlemleri müşteri ve taşıyıcı onayına bağlıdır.
- Bütün sistemsel hatalar, kayıt altına alınır.
- Sistem yöneticisinin kriterleri dışındaki kullanıcılar sistemden men edilecektir.
- Sistemin çökmesi durumunda, acil durum yapılandırılması olmalıdır.

### **Usability**

- Sistemimizi daha önce herhangi bir sosyal medya sayfasına üye olup kullanmış, bir bilgisayar kullanıcısı rahatlıkla kullanılabilecektir.
- Kullanıcı adı ve parola alınması yeterlidir.
- Dil desteği eklenmelidir.(Özellikle yabancı kullanıcılar için)

### **Reliability**

- Sisteme kayıtlı müşteri bilgileri dışarıya kapalıdır.
- Sistemde herhangi müşteri hakkında bir bilgi hatası durumunda, işlem geriye alınabilecektir ve bu işlem baştan gerçekleştirilecektir.
- Para ödemeleri en güvenli sistemler ile sağlanacaktır.

### **Performance**

- Müşterinin login olduktan sonra oturumu kullanmak için herhangi bir süre kısıtlaması yoktur.
- Sistem hızlı ve adımsal olarak çalışacaktır.(Her adım birbirinin devamı şeklinde olacaktır.)
- Çok kullanıcı girişine karşı dayanıklı olmalıdır.

### **Supportability**

- Her türlü müşteriye adapte olabilecek bir sistem oluşturulmalıdır.
- Kullanıcı sayısının en az olduğu zamanlarda sistem bakımı yapılmalıdır. Bakım sırasında sistemsel oluşabilecek hatalara karşı login kullanıcılar logout duruma getirilmelidir.

### **Interface**

- İnternet bağlantısı olan her makineden erişilebilmelidir.

### **Reports**

- Günlük, haftalık, aylık ve yıllık olarak raporlar sistemde kayıt altında tutulmalıdır.

### **Software and Hardware Restrictions**

- Sistem, Windows işletim sistemlerinde çalışabilmelidir.

### **Legal**

- Sistem için gerekli belgeler ve sertifikalar sistem yöneticisinde bulunmalıdır.

## BUSSINESS RULES (TİCARİ KURALLAR)

ID	RULE	CHANGEABILITY	SOURCE
Rule 1	Ödemek için gerekli kredi kartı bilgileri bulunmalıdır.	Elektronik imza kullanılarak belgeleme yapılacaktır. 5 yıl içinde dijital kod imzasına geçilmelidir.	Banka politikası
Rule 2	Vergi Kuralları. Satışa verginin eklenmesi gerekiyor. Geçerli ayrıntılar için hükümetin tüzüğüne bakılmalıdır.	Vergi kuralları yıllık olarak değişir.	Vergi Kanunları
Rule 3	Kurumsal müşterilere hesaplanan kargo fiyatı üzerinden %10 indirim uygulanacaktır.	Yüksek.	Kullanıcı politikası
Rule 4	Belirtilen sürede kargolar, istenilen adrese iletilmelidir.	Yok.	Tüketici hakları
Rule 5	Kargo işlemi iptal edilse bile taşıyıcıya depozito ödenmelidir.	Yok.	Tüketici hakları
Rule 6	Altın üye olan taşıyıcılarımızdan kargo başına %8lik, normal taşıyıcılardan ise %10luk bir sistem ücreti alınacaktır.	Yüksek.	Şirket kazanç politikası

## GLOSSARY

**Sistem Yöneticisi** : Sistem üzerinde gerekli işlemleri gerçekleştirebilecek, sistemdeki kullanıcıların sistemi kurallara uygun olarak kullanıp kullanmadıklarını denetleyip kuralları ihlal eden kullanıcıları sistemden çıkararak sistemdeki kullanıcıların madur olmalarına engel olabilecek, sistemin bakım ve onarımını yaparak sistemin sorunsuz şekilde çalışmasını sağlayacaktır.

**Müşteri** : Kargo gönderi talebinde bulunarak sistemimize üye olmuş kullanıcılardır.

**Taşıyıcı** : Kargo taşımak için açık eksiltmeye katılan ve müşteri tarafından bizzat seçilen kargo getir-götür işlemi yapacak kişidir.

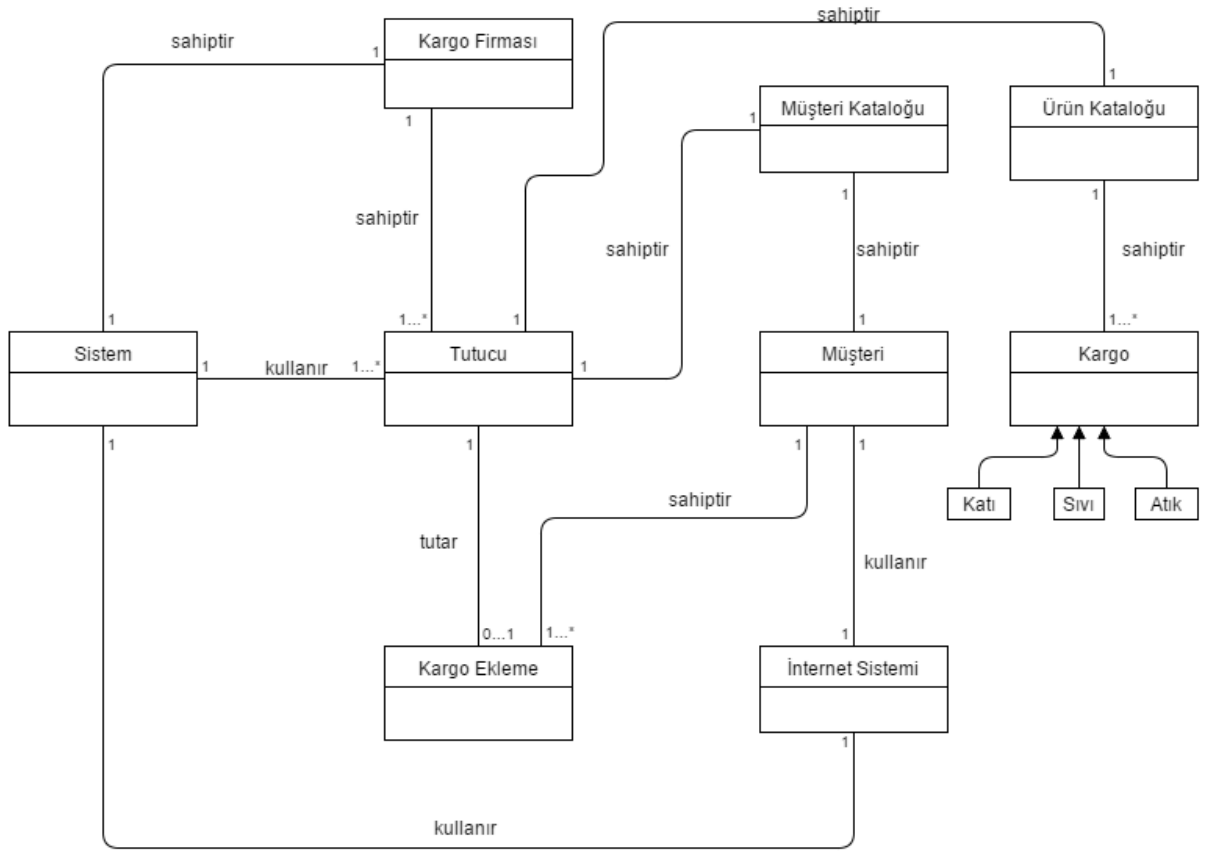
**Açık Eksiltme** : Müşteri ve taşıyıcı arasında gerçekleşen, kargo için müşterinin verebileceği maksimum fiyat üzerinden eksiltmeye başlanılan ve ilgili kargo taşıyıcılarının bu fiyat üzerinden eksilterek en uygun fiyatı verme işlemidir.

**Kargo** : Müşterinin bir yerden bir yere taşıyıcı aracılığıyla taşınmasını istediği herhangi bir pakettir.

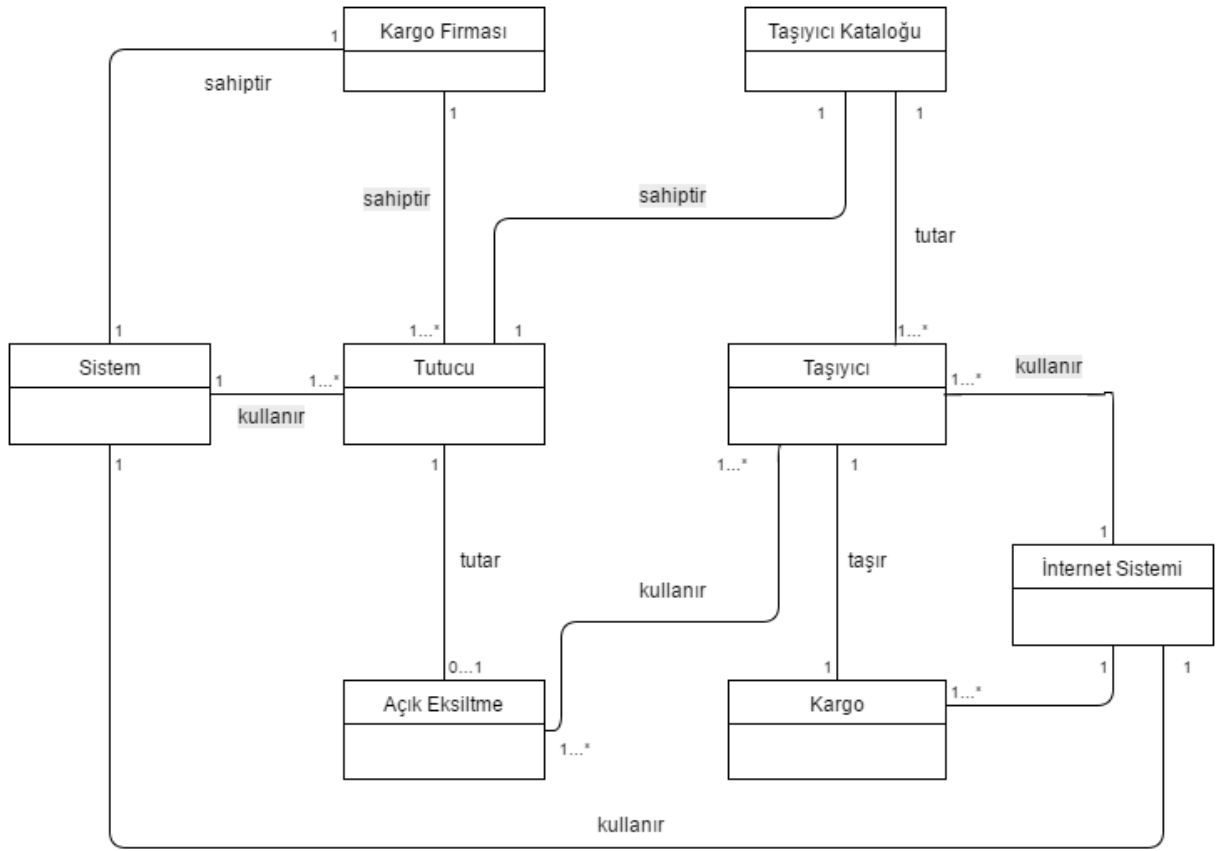
**E-mail** : Sisteme dahil olan kullanıcıların unique olarak kabul edilen kullanıcı adlarıdır.

**Depozito** : Müşteri ve taşıyıcının madur olmaması için sistem tarafından daha sonra ilgili tarafa verilmek üzere alınan bedeldir.

## USE CASE 1 DOMAIN MODEL



## USE CASE 2 DOMAIN MODEL



### USE CASE 3 DOMAIN MODEL

