



**BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

**OTOMOTİV YEDEK PARÇA
VERİTABANI**

20360859018

EYÜPHAN KÜTAHYA

2023

1.1 Projenin Tanıtımı:

Otomotiv yedek parçalarının tedarik edilmesi ve stok durumlarının takibi için bir veri tabanı bilgi sistemi oluşturdum.

Bu veri tabanında çalışanların ve tedarikçilerin bilgilerini bulunduran, fatura bilgilerini kayıt eden, ürüne ait özellikler ve alt kategorileri bulunduran tablolar hazırladım. Bu veri sistemine ait Chen ve kazayağı modellerini hazırlayıp. İlişkisel şemalarını oluşturdum. İş kurallarını belirledim.

1.2 Saha Çalışması

Bu veri tabanı oluştururken sanayiye gidip **Klips Market Teknik Hırdavat** ve **Merkez Otomotiv Volkswagen Yedek Parça Bayisi** ile görüşüp kullandıkları veri tabanı sistemlerini hakkında bilgi aldım. Neden bu veri tabanına ihtiyaç duyduklarını öğrendim.

2.Gereksinim Analizi:

Özellikle stoğu azalan ürünlerin takibi ve satış fiyatlarının güncelliğini korumak adına böyle bir veri tabanı ihtiyacı olmuştur

3.İş Kuralları:

- **Fatura-Muhasebe(N:1)**

Muhasebe birimine birden fazla fatura bilgisi iletilebilir.

Bir fatura birden fazla muhasebe birimine iletilemez.

- **Tedarikci-Fatura(1:N)**

Bir tedarikçiye ait birden fazla fatura olabilir.

Bir faturada birden fazla tedarikçi olamaz.

- **Tedarik-Ürünler(N:N)**

Bir ürünün birden fazla tedarikçisi olabilir.

Bir tedarikçi birden fazla ürün temin edebilir.

- **Ürün-Kategori(N:1)**

Bir ürün birden fazla kategoride olamaz.

Bir kategoride birden fazla ürün olabilir

- **Satış-Ürün(N:N)**

Bir satışta birden fazla ürün olabilir

Bir ürün birden fazla satışta olabilir.

- **Müşteri-Satış(N:M)**

Bir müşteri birden fazla satış verebilir

Bir satış birden fazla müşteriye ait olabilir

- **Satış-Muhasebe(N:1)**

Muhasebe birimine birden fazla satış iletilebilir.

Bir satış birden fazla muhasebe birimine iletilemez.

- **Çalışan Personel-Muhasebe(N:1)**

Birden fazla çalışan muhasebe birimine bağlıdır.

Bir çalışanın birden fazla muhasebe birimine kaydı olamaz.

4.Varlık-İlişki Diyagramı

- **Fatura-Muhasebe(N:1)**

- **Tedarikçi-Fatura(1:N)**

- **Tedarik-Ürünler(N:N)**

- **Ürün-Kategori(N:1)**

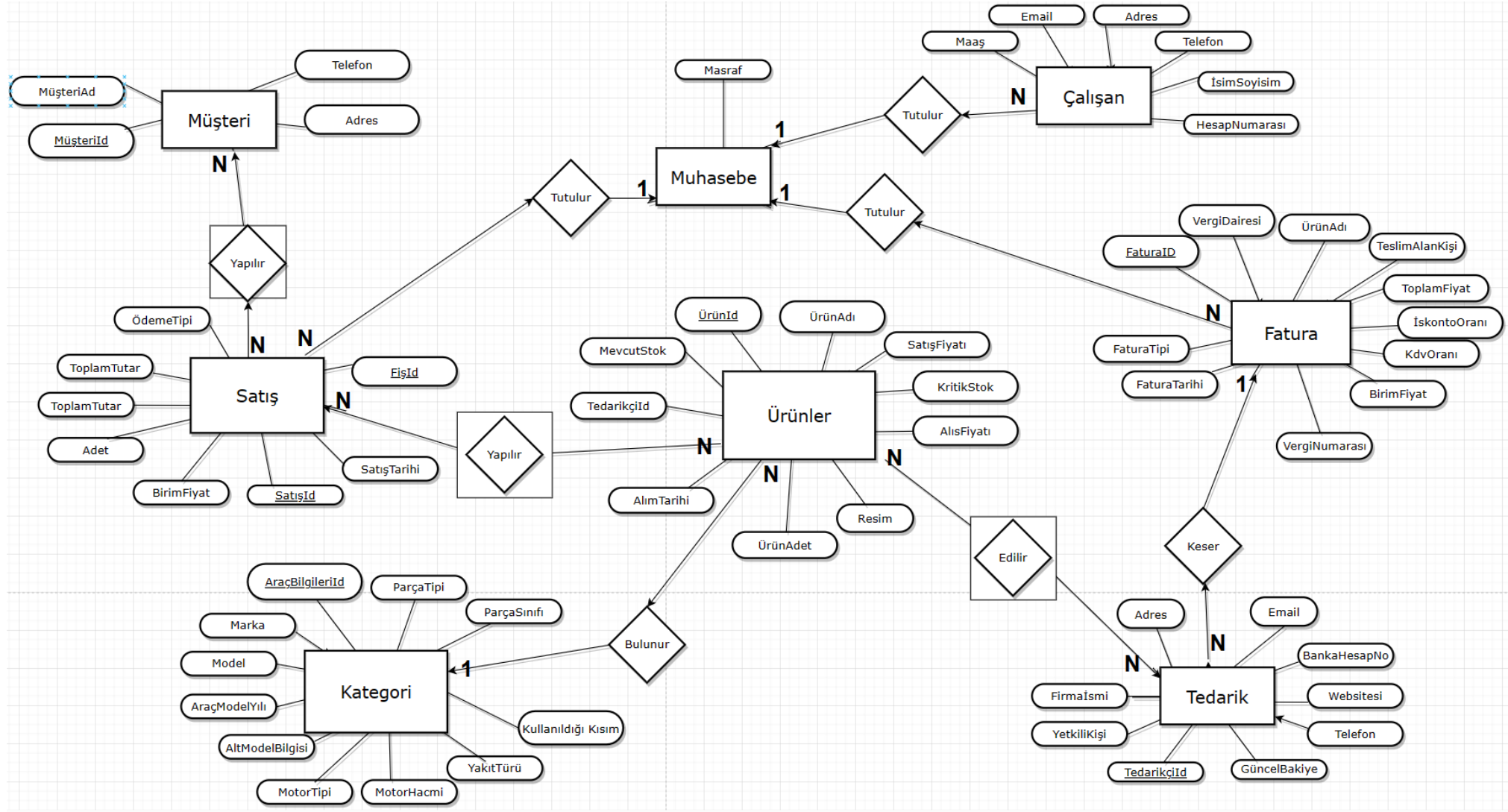
- **Satış-Ürün(N:N)**

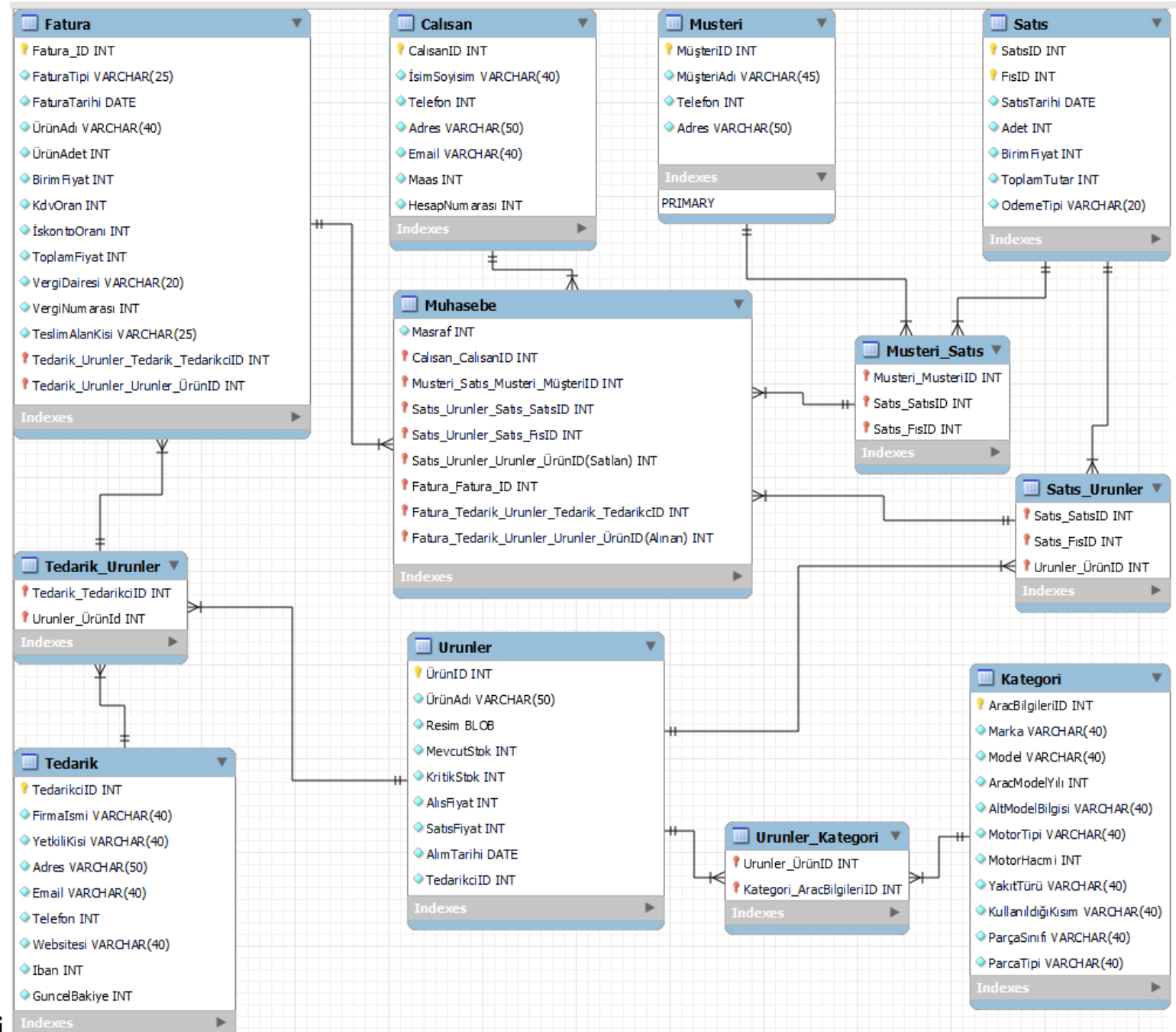
- **Müşteri-Satış(N:M)**

- **Satış-Muhasebe(N:1)**

- **Çalışan Personel-Muhasebe(N:1)**

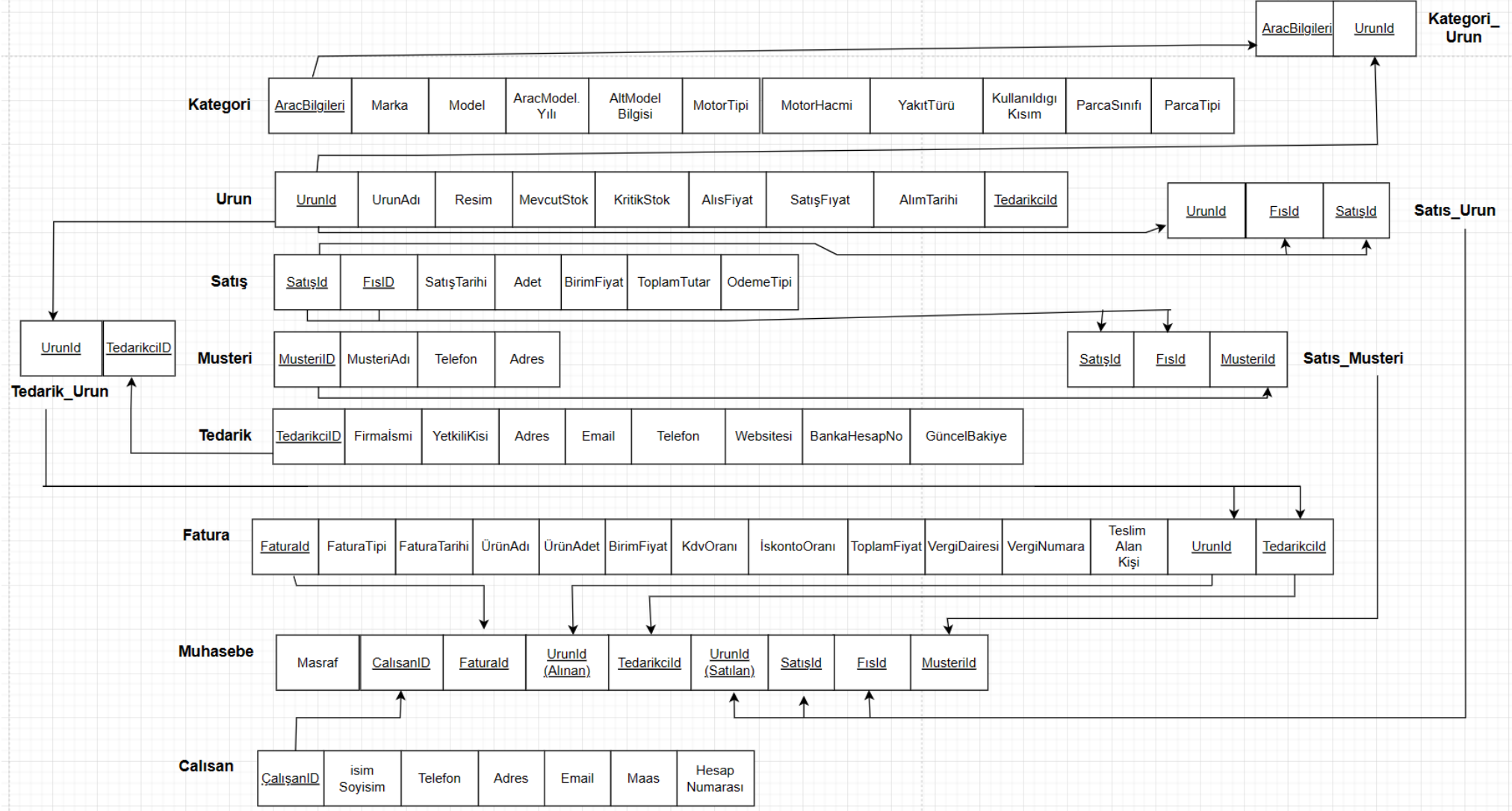
4.1 Chen Modeli





4.2 Kazayağı Modeli

5-İlişkisel Şema



6-Kaynakça

<https://app.diagrams.net>

<http://ekampus.btu.edu.tr/course/view.php?id=10837>

Merkez Otomotiv Volkswagen Yedek Parça Bayi

Klips Market Teknik Hırdavat