



BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BÖLÜM ADI YAZINIZ

BİLGİSAYAR – MÜHENDİSLİĞİ

DERS ADINI YAZINIZ

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMİ

PROJE ADINI YAZINIZ

OTEL YÖNETİM SİSTEMİ

ÖĞRENCİ NUMARASI YAZINIZ.

20360859117.

ADINIZI SOYADINIZI YAZINIZ.

Anas Y M Alshourafa.

YILI YAZINIZ.

2023.

1. PROJENİN TANIMI ve ANALİZİ:

Giriş:

Bu projede otel yönetimi ve rezervasyon sisteminin tasarlamaya çalışacağım.

Problem tanımı:

Farklı ofisler arasındaki veri akışını yönetmek ve bir müşterinin otelde rezervasyon sürecini kolaylaştırmak için çalışanların ve müşterilerin zamandan tasarruf etmesini sağlayacak ve otel verimliliğini artıracak bir sistem geliştirmek iyi bir fikirdir.

Proje detayları:

Diyelim ki bir otel var. Otel için veri tabanı oluşturmak istiyorsunuz.

1.Fikri analiz ederiz ve müşteriden gelen gereksinimleri kaydederiz.

2. müşteriden gelen gereksinimleri analizi :

Otel, Oda, Çalışan, Müşteri ve Rezervasyon tablolarını oluşturduunuz ve tablolar arasındaki ilişkiler tablolarını oluşturduunuz.

Otel tablosu genel otel bilgilerini, telefon ve faks numaralarını ve otel derecelendirmesini içerir.

çalışan tablosu, çalışan bilgilerini, telefon numaralarını, her birinin iş derecesini ve aylık maaşını içerir.Otelde roller tablosu yaptım ve her çalışanın rolünün olabileceği çalışan tablosuyla ilişkilendirdim. aracılığıyla bilinen.

Odalar tablosunu oluşturdum ve oda türlerini ve her bir odanın dolu veya boş durumunu, her müşteriyi kendisi için ayrılmış oda veya odalara bağlayan rezervasyon tablosu ve detayları ve özellikleri içeren Katagori tablosu ile ilişkilendirerek içerir. otel odalarının ve oluşturduğum ve müşteri bilgilerini içeren müşteri tablosunun içinden erişilebilen, müşteri tablosuna bağladığınız ödeme tablosuna gelince, her bir müşterinin ödeme bilgilerine erişmek için.

2.E-R diyagramını  iziriz (chen modeli ve kazayağı modeli).

4.Normalizasyon yaptım.

5. İlişkisel şema çizdim.

4.Her şeyi içeren veritabanını oluşturdum (tablolar, ilişkiler, anahtarlar.).

2. İŞ KURALLARI:

İş kuralları 1:

- *Otelde birden fazla çalışan çalışıyor (1:M).**
- *Bir çalışan bir otelde çalışıyor (1:1).**

İş kuralları 2:

- *Çalışan otelde birkaç rol yapabilir(1:M).**
- *Bir rol bir çalışan tarafından yapılır (1:1).**

İş kuralları 3:

- *Bir otelde birden fazla oda var (1:M).**
- *Bir oda bir otelde olur(1:1).**

İş kuralları 4:

- *Her oda birkaç katagoriler sahiptir(1:M)..**
- *Her kategori bir oda içindir(1:1).**

İş kuralları 5:

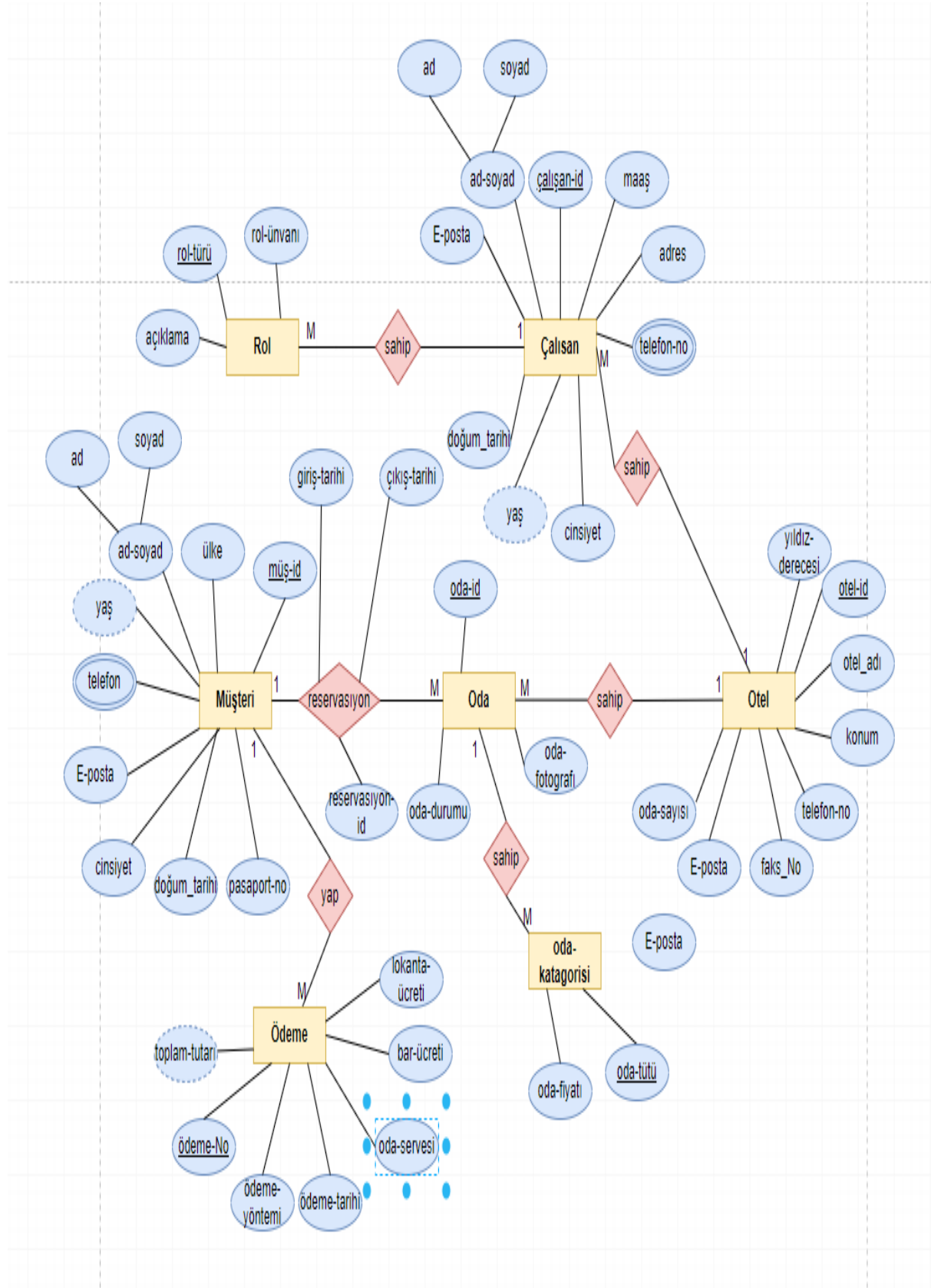
- *Müşteri birden fazla oda rezervasyonu yapabilir(1:M)..**
- *bir oda sadece bir müşteri rezervasyonu yapabilir(1:1).**

İş kuralları 6:

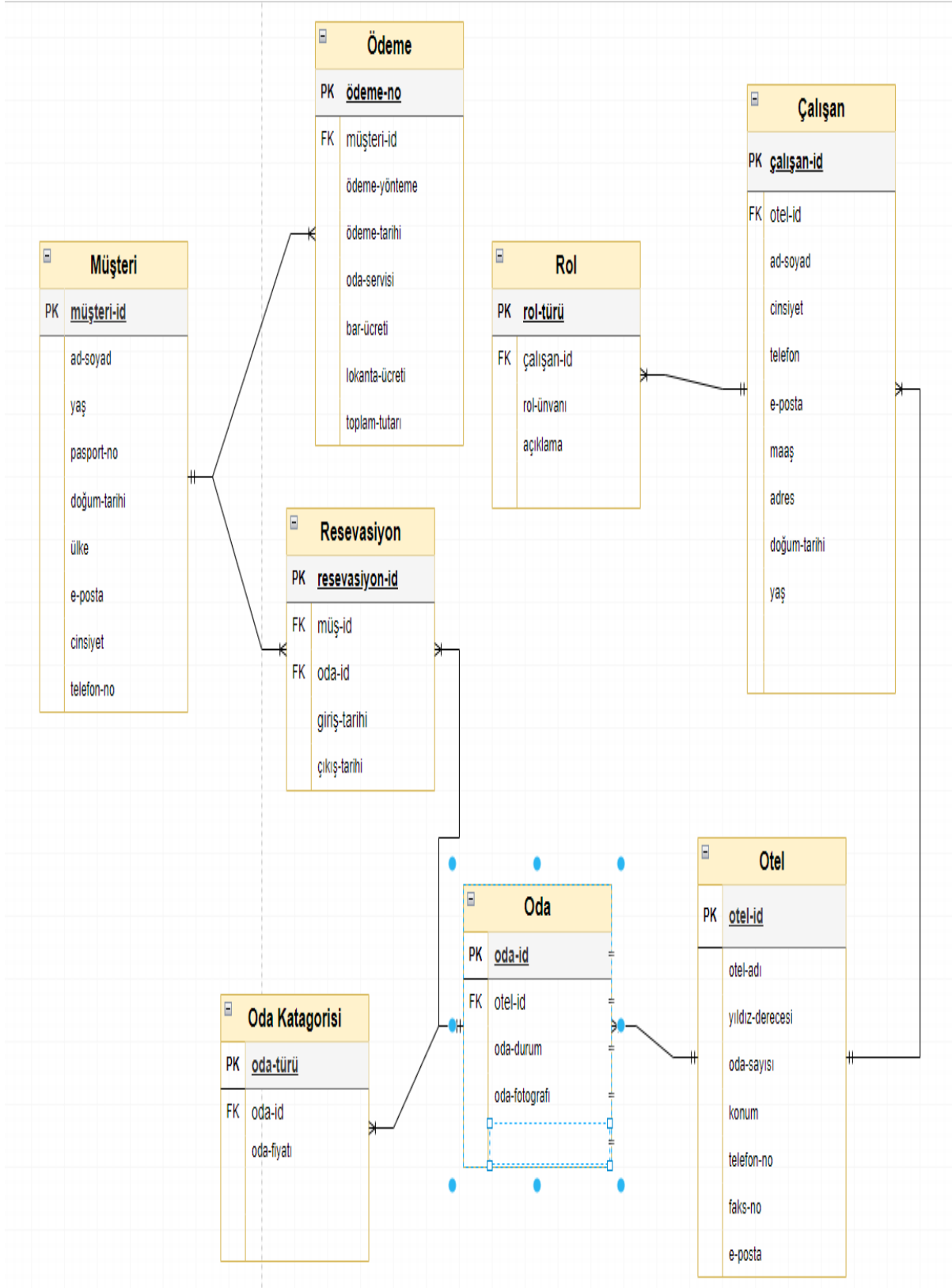
- *Müşteri birden fazla ödeme işleme yapabilir(1:M)..**
- *Bir ödeme işleme sadece bir Müşteri olur(1:1).**

3. VARLIK İLİŞKİ DİYAGRAMI:

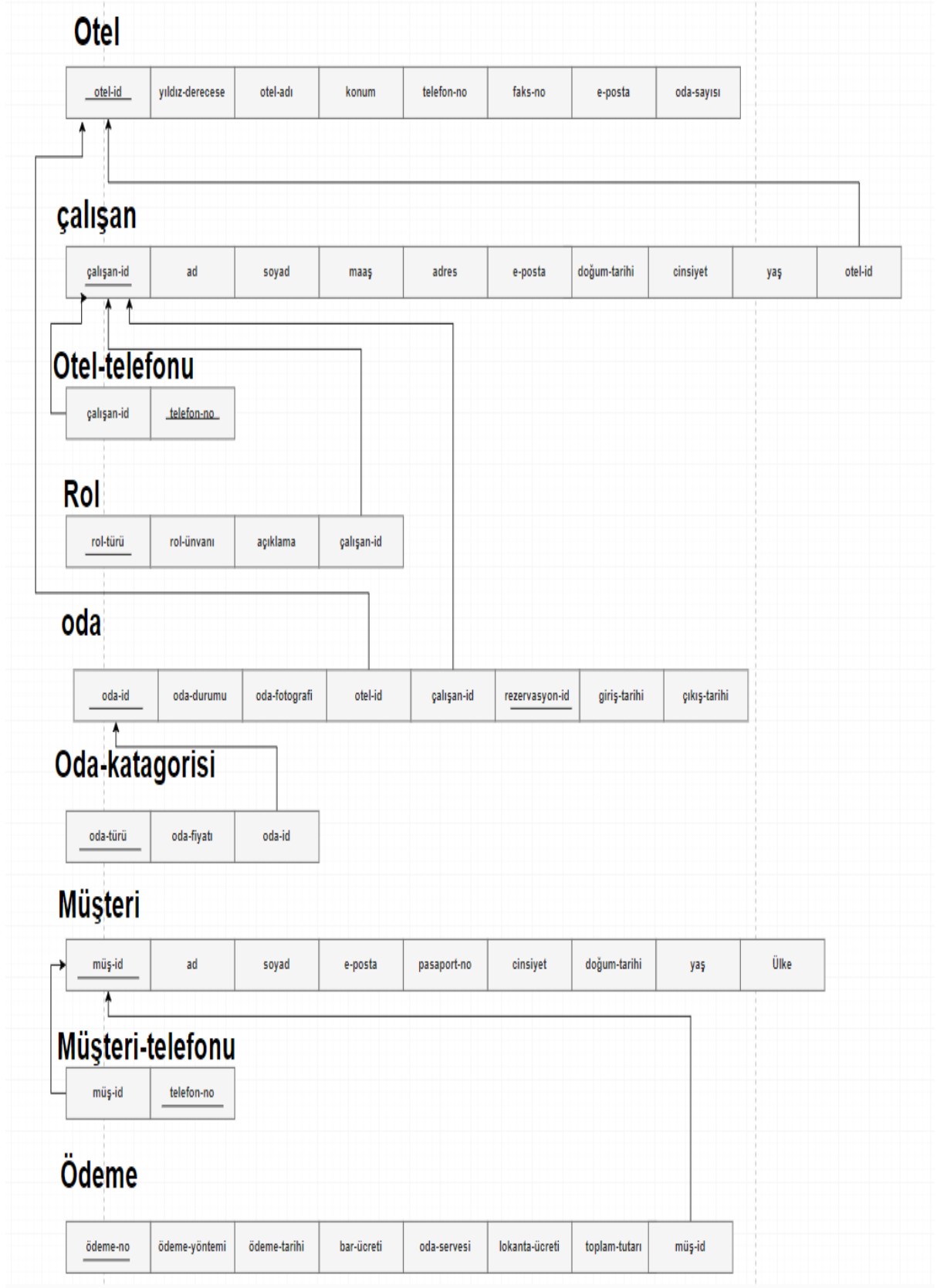
** Chen Modeli:



****Kazayağı Modeli:**



4. İlişkisel Şema (Tablolar Arasındaki İlişkiler):



Kaynaklar:

Carlos Coronel, Steven Morris, DATABASE SYSTEMS, Design, Implementation, and Management, Cengage Learning, 13. Edition.

Hoca pdf dosyaları ve uygulama derslerden ,