

## 2. Notlandırma - Proje Gereksinimlerinin Belirlenmesi ve E-R Diyagramlarının Oluşturulması

**Notlandırma tarihleri: 5 Kasım (I.Öğretim), 6 Kasım (II. Öğretim)**

2. Notlandırmada dikkat edilecek hususlar:

- Proje grupları dönem projeleri için **github sayfası oluşturacaklardır**. Her grup [proje grupları listesinden](#) grup numarasına bakıp [linkteki](#) listeye proje için oluşturdukları github sayfasının adresini eklemelidir.
- 2.Notlandırma için **proje gereksinimleri ve E-R diyagramı** aşağıdaki belirlenen formata göre oluşturulacak ve her grup **github sayfasına ekleyecektir**, notlandırma github sayfası üzerinden yapılacaktır.
- 2. Notlandırma yukarıda belirtilen tarihlerde lab. saatinde yapılacak, öğrenciler proje gereksinimlerini ve E-R diyagramlarını github sayfalarından açıp anlatacaklardır.

## BMÜ329 Veri Tabanı Sistemleri Dersi Dönem Projesi Gereksinimleri ve E-R Diyagramı Formatı

**Proje Başlığı:** Resim Müzesi Müzayede Otomasyonu

**Proje Ekibindeki Kişiler:** Hanım İlayda ÖZGÜN, Hazan YÜCEL, Zeynep N. SİVRİ

**ÖNEMLİ:** İlişkisel Veri Tabanı Yönetim Sistemlerinin temel pratiklerini uygulayabilmek için projelerde **varlıklar (tablolar) arası ilişkilerin zengin olması** beklenmektedir. Örneğin bir e-ticaret veritabanı projesi için “Müşterilerin şimdiye yapmış oldukları siparişlerde hangi üründen kaç adet aldığı listelenecek” şeklindeki bir gereksinim müşteri, sipariş, sipariş detay ve ürün tabloları arasında ilişki olmasını gerektirir. Proje konuları buna benzer senaryolara uygun değilse öğrenciler farklı bir proje konuları belirleyebilirler.

### 1- Dönem Projesi Gereksinimleri

Proje grupları veri tabanı dönem projelerinin gereksinimleri detaylı bir şekilde açıklanacaktır. Projede olması gereken özellikler yapılacak işlemler açıklanacaktır. Projede hangi varlıkların olacağı bu varlıkların niteliklerinin neler olacağı, bu varlıklar arasında ne gibi ilişkiler olacağı, ilişkilerde ne gibi sayısal kısıtlamalar (1:1,1:n, n:m vb.) olacağı (örneğin bir müşteri birden fazla sipariş verebilecek, ancak her sipariş tek bir müşteri tarafından yapılabilecek), varlıkların nitelikleri ile ilgili ne gibi kısıtlamalar olacağı açıklayacaklardır.

Gereksinimler farklı kullanıcı türlerine göre ve projenin konusunu kapsamlı bir şekilde ele alabilecek şekilde belirlenmelidir. Örneğin bir e-ticaret veritabanı projesi için “Müşteri istediği ürünleri sepete ekleyip satın alabilecek” gereksinimi müşteri rolündeki kullanıcı için bir gereksinim örneğidir, “Yöneticiler, ürün bilgilerini düzenleyebilecek veya yayından kaldıracabilecek” yönetici rolündeki kullanıcı için bir gereksinim örneğidir.

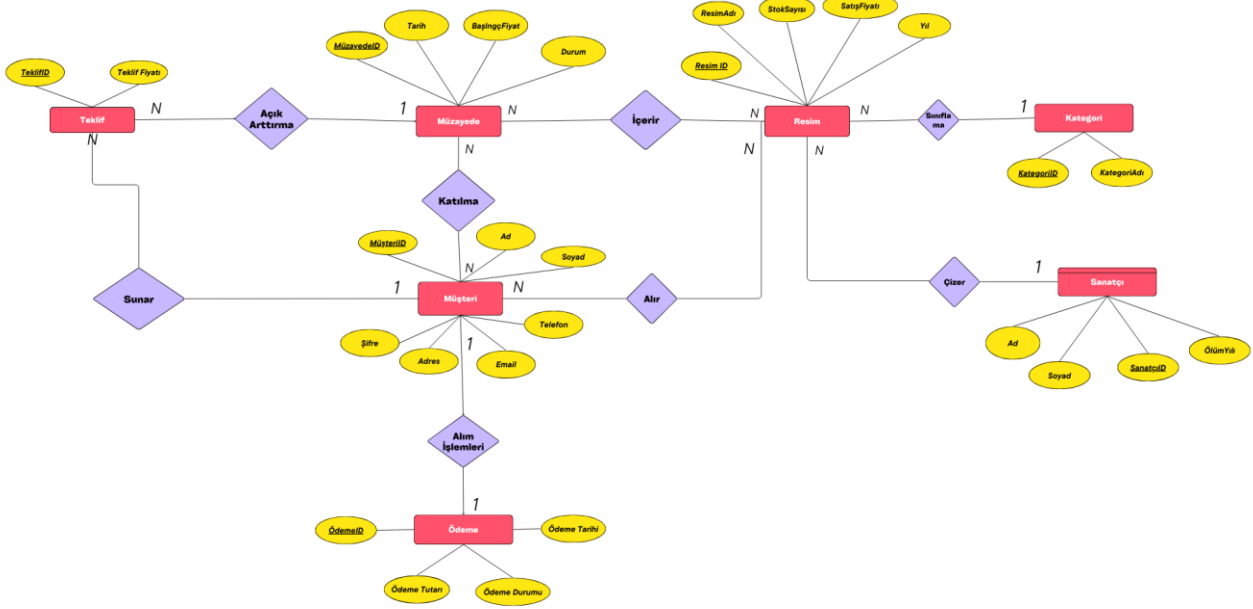
Resim müzesinde satışta olan resimlerin bazıları seri üretim şeklinde üretilirken bazıları müzayedede açık arttırmayla satılmaktadır.

Projemizdeki resimler ve satışlar arasındaki ilişkiler detaylı bir şekilde E-R diyagramı ve ilişki şemasıyla aşağıda gösterilmiştir.

Sanatçıların yaptığı resimler seri üretimle ya da müzayedede etkinliğinde satışa çıkarıldığında müşteriler tarafından satın alınır. Her resim bir kategoriye aittir. Müşteriler müzayedede etkinliğinde açık arttırmaya çıkarılan resimlere teklif sunarlar ve en yüksek teklifi yapan müşteri tarafından satın alınır. Müzayedede satış onaylanan resimlerin 3 gün içerisinde ödemesi yapılmalıdır eğer ödeme yapılmazsa o satış askıya alınır.

### 2- E-R Diyagramı

Proje gereksinimlerine göre E-R diyagramı oluşturulacaktır.



**TEKLİF** (TeklifID, TeklifFiyatı, MüzayedeID, MüşteriID)

**MÜZAYEDE** (MüzayedeID, Tarih, BaşlangıçFiyat, Durum)

**MÜŞTERİ** (MüşteriID, Ad, Soyad, Telefon, Email, Adres, Şifre)

**RESİM** (ResimID, ResimAdı, StokSayısı, SatışFiyatı, Yıl, KategoriID, SanatçıID)

**SANATÇI** (SanatçıID, ÖlümYılı, Ad, Soyad)

**ÖDEME** (ÖdemeID, ÖdemeTutarı, ÖdemeDurumu, ÖdemeTarihi)

**İÇERİR** (MüzayedeID, ResimID)

**ALIR** (MüşteriID, ResimID)

**KATILMA** (MüşteriID, MüzayedeID)

