

Değerlendirme							
Soru No	1	2	3	4	5	6	Sınav Notu
Soru Puanı	15	10	15	20	25	15	
Öğrenci Puanı							
SORULAR							

1) Aşağıdaki ifadeleri **bir veya en fazla iki cümleyle** açıklayınız.

a) Türetilmiş Nitelik b) Geçişli Bağımlılık c) Denormalizasyon

2-5. soruları yanda verilen tablolara göre cevaplayınız.

2) 1000 tl fiyatın üstündeki ürünlerin sadece adlarını ve fiyatlarını listeleyiniz.

3) Her siparişi, siparişi veren müşterinin adı ve soyadıyla birlikte, o siparişteki farklı ürün sayısını ve toplam ürün adedini birlikte gösteren bir SQL sorgusu yazınız.

4) Yalnızca belirli bir id'ye sahip ürünün fiyatını, girilen yüzde oranında artıran bir saklı yordam yazınız.

Örnek Çağırma :CALL fiyat_arttır(102, 10);

ürün_id = 102 olan ürünün fiyatı %10 artar

5)

a) (10p) Yanda verilen kavramsal modelden mantıksal modeli oluşturunuz.

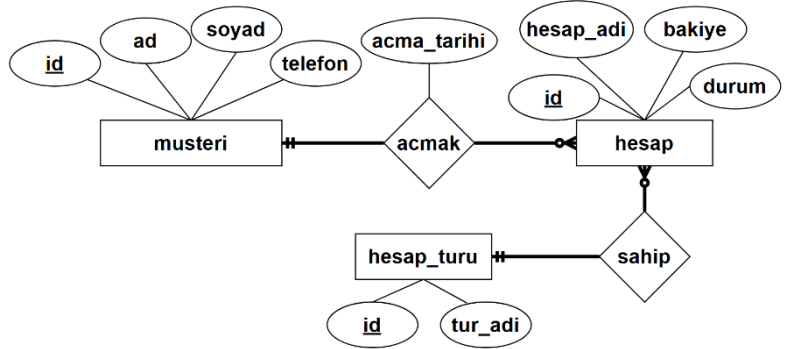
b) (15p) Eleman ve katılım kısıtlarına göre Varlık Bağıntı Çizeneğini yorumlayınız (8 cümle).

Tablo:musteri		
id	ad	soyad
1	Elif	Yılmaz
2	Burak	Koç
3	Ayşe	Demir

Tablo:siparis		
id	musteri_id	tarih
201	1	2025-04-01
202	2	2025-04-02
203	1	2025-04-10

Tablo:urun		
id	urun_adi	fiyat
101	Laptop	15000
102	Klavye	1200
103	Kulaklık	900
104	Fare	800

Tablo:siparis_detay			
id	siparis_id	urun_id	adet
1	201	101	1
2	201	103	2
3	202	102	1
4	203	103	3



6) “UPDATE urun SET fiyat = 1100 WHERE urun_id =103” sorgusu çalıştırıldığında tanımlı tetikleyici uyarında veri tabanında ne olur? Açıklayınız ve değişimi tablo halinde gösteriniz.

```
CREATE TRIGGER trg_u1
AFTER UPDATE ON urun
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF OLD.fiyat != NEW.fiyat THEN
        INSERT INTO urun_log (urun_id, eski_fiyat, yeni_fiyat)
        VALUES (NEW.urun_id, OLD.fiyat, NEW.fiyat);
    END IF;
END;
```