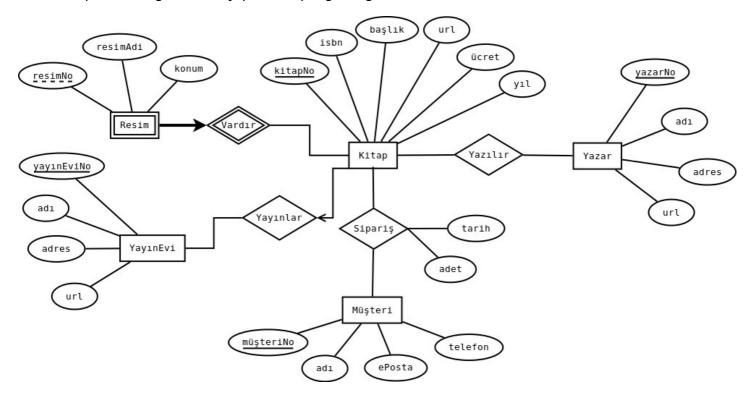
T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BSM 303 VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ 2012-2013 GÜZ YARIYILI ARA SINAV Tarih: 20.11.2012

Öğrenci No Grup İmza

Ad Soyad

Not1: Sınav süresi 60 dakikadır.

Not2: Cevaplar soru kağıdı üzerine yapılır. Cevap kağıdı dağıtılmaz.



Aşağıdaki soruların tamamını yukarıda Vİ (Varlık İlişki) şeması verilen senaryoya göre yanıtlayınız.

1. Yukarıdaki senaryonun ilişkisel şemasını alttaki boşluğa yazınız.(20)

Kitap (kitapNo, isbn, başlık, url, ücret, yıl, yayınEviNo)

Yazar (yazarNo, adı, adres, url)

Müşteri (müşteriNo, adı, ePosta, telefon)

YayınEvi (yayınEviNo, adı, adres, url)

Resim (resimNo, kitapNo, resimAdi, konum)

KitapYazarı (kitapNo,yazarNo)

Sipariş (kitapNo, müşteriNo, adet, tarih)

2. Yazar ve Resim varlıklarını oluşturmak için gerekili SQL ifadelerini aşağıya yazınız.(20)

Create Table **Yazar**(yazarNo int, adi varchar (60), adres varchar (100), url varchar (60), Constraint pk_yazar PRIMARY KEY (yazarNo)) Constraint fk_resim FOREIGN KEY (kitapNo) REFERENCES Kitap (kitapNo))

3. Aşağıdaki sorguları ilişkisel cebir kullanarak gerçekleştiren ifadeleri yanlarındaki sütunlara yazınız.(20)

3 3 3 3	J 3 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Adı "Mehmet" olan yazarların adını ve adresini listeleyiniz.	$\pi_{adi,adres} (\sigma_{adi='Mehmet'} (Yazar))$
Başlığı "Veri Tabanı Y.S." olan kitapların yayın evlerinin adını ve adresini listeleyiniz.	π _{adi,adres} (YayinEvi ⋈ (σ _{baslik='Veritabanı Y.S.'} (Kitap)))
Hem "Veri Yapıları" hem de "Web Teknolojileri" başlıklı kitapları sipariş vermiş olan müşterilerin numaralarını getiren ifadeyi kesişim işlemi kullanarak gerçekleştiriniz.	

4. Aşağıdaki sorguları gerçekleştiren SQL ifadelerini yanlarındaki sütunlara yazınız.(40)

leştiren SQL ifadelerini yanlarındaki sütunlara yazınız.(40)
Select Yazar.adi, Yazar.adres From Yazar JOIN KitapYazari ON (Yazar.yazarNo=KitapYazari.yazarNo) JOIN Kitap ON (Kitap.kitapNo=KitapYazari.kitapNo) Where Kitap.baslik="Algoritmalar";
Slect musteriNo, adi, ePosta, telefon From Musteri Where Musteri.musteriNo IN (Select musteriNo From Siparis Group by musteriNo Having SUM (adet)>25)
Slect adi, ePosta From Musteri Where EXIST (Select * From Siparis Where Musteri.musteriNo=siparis.musteriNo)
Select YayinEvi.adi, YayinEvi.url From YayinEvi Where yayinEviNo IN(Select Distinct yayinEviNo From Kitap Where kitapNo IN(Select kitapNo From Siparis Group By kitapNo Having SUM(adet)>1000))