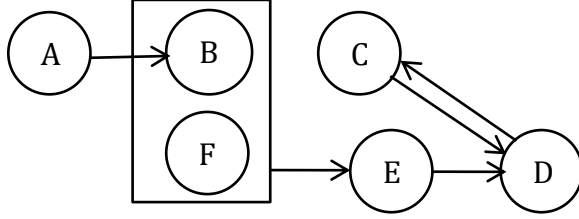


No:
Ad Soyad:

T.C. FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜH. FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ
VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ DERSİ BÜTÜNLEME SINAVI

1. Aşağıda fonksiyonel bağımlılık şeması verilmiş olan tablonun veri fazlalığını parçalama (decomposition) algoritması uygulayarak gideriniz(20P).



2. Bu soruyu aşağıdaki tablolara göre cevaplayınız.

hastaID	adi	adres
2222	Ali	Elazig
3333	Mehmet	Malatya
4444	Ayşe	Trabzon
5555	Fatma	Elazig

hastalar

yatis

hastaID	yatistar	ayrilistar	birimID
5555	15.01.2009	21.01.2009	60
2222	12.04.2010	15.04.2010	50
2222	28.04.2011	NULL	60
5555	08.05.2011	NULL	60
3333	11.05.2011	15.05.2011	40
4444	11.06.2012	18.06.2012	40

birimID	birim
40	Kardiyoloji
50	Bevliye
60	KBB

birim

I) Aşağıdaki sorguların çıktılarını veriniz(36P)

- SELECT DISTINCT adres AS "EN BÜYÜK" FROM hastalar WHERE hastaID like '%4%' or hastaID like '%5%'
- SELECT hastaID, yatistar, birimID FROM yatis WHERE birimID=30 AND hastaID=1111 ORDER BY yatistar DESC
- SELECT count(*) AS "sayı" FROM yatis WHERE yatistar BETWEEN 12.04.2010 AND 11.05.2011
- SELECT hastaID, count(*) AS "sayı" FROM yatis GROUP BY birimID ORDER BY sayi
- SELECT count(ayrilistar) FROM yatis WHERE birimID=(SELECT birimID FROM birim WHERE birim like 'Kar%')
- SELECT h.hastaID, h.adi, y.yatistar, y.ayrilistar, y.birimID FROM hastalar h, yatis y WHERE h.hastaID=y.hastaID and h.hastaID IN(SELECT hastaID FROM hastalar WHERE adres='Elazig')

II) Aşağıdaki işlemleri gerçekleştiren SQL cümlelerini yazınız(16P)

- Henüz taburcu edilmemiş hastaların ad, yatış tarihi ve birim nosunu gösteren sorgu?
- En son taburcu olanla aynı birimde yatan kişilerin hasta numarasını, yatış tarihini ve birim nosunu gösteren sorguyu yazınız?

3. `giris.php` adındaki bir web sayfasında kullanıcıdan ad, soyad, vize, final bilgilerini alarak `goster.php` adındaki başka bir sayfaya gönderen ve orada vizenin %40'ını, finalin de %60'ını alarak sonucu yazdıran kodları yazınız ve çalışmasına bir örnek veriniz. Hem `giris.php` hem de `goster.php` ayrı ayrı yazılmalı. (20P)

4. `index.php` ana sayfasında numara, ad, soyad bilgilerini alarak bir mysql aracındaki ogrenci adındaki veritabanında bulunan ogrenciler adındaki tabloya kaydeden kodları yazınız. (Form bilgileri tekrar `index.php`'ye yollansın) (30P)