

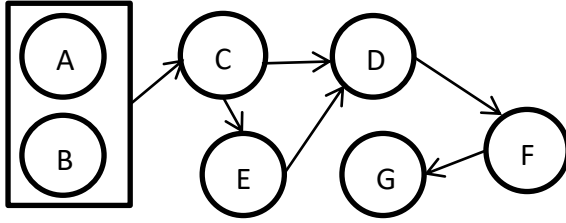
No:
Ad Soyad:

T.C. FIRAT ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MYO-BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
VERİTABANI VE YÖNETİMİ DERSİ ARASINAVI

1. Veritabanı nedir?(10P)
2. Primary Key ve Dış Anahtar kavramlarını örnek vererek açıklayınız.(10P)
3. Bildiğiniz VTYS(DBMS) araçlarından 5 tanesini yazınız.(10p)
4. Aşağıdaki tabloyu decomposition algoritması uygulayarak normalize ediniz ve sonuçta elde ettiğiniz tabloları ilişkisel olarak gösteriniz.(40P)

ogrno	ad	dogumyeri	soyad	bolumno	bolum	fakulteno	fakulte	ceptel	adres	fakultetel
100014	Ali	Elazığ	Yılmaz	133	makine	19	tbmyo	222222	elazig	2233
100012	Ahmet	Malatya	Bal	133	makine	19	tbmyo	333333	elazig	2233
100023	Ali	Adana	Yılmaz	130	bilg	19	tbmyo	444444	malatya	2233
100033	ayse	Elazığ	bal	230	elektrik	20	muh	555555	diyarbakır	3432
100025	ayse	İstanbul	şeker	240	jeoloji	20	muh	666666	bingöl	3432
100121	ali	Elazığ	yılmaz	250	yazılım	20	muh	777777	tunceli	3432
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

5. Aşağıdaki fonksiyonel bağımlılık şemasını parçalayarak normalize ediniz ve tabloları çiziniz(20P)



6. Bu soruyu aşağıdaki tablolara göre cevaplayınız

urunkod	urunad	markakod	fiyat
9000	Kazak	3	70
9001	Pantolon	3	120
9002	Ceket	1	350
9003	Atlet	2	10
9004	Çorap	2	5
9005	Kravat	1	15

markakod	marka
1	DanielTissue
2	Yırtılmaz
3	Altınyıldız

marka
urunler

- I) Aşağıdaki sorguların çıktılarını veriniz(25P)
 - a) SELECT * FROM marka
 - b) SELECT urunkod AS "urun kodu", urunad FROM urunler WHERE urunadi LIKE '_a%'
 - c) SELECT urunadi, fiyat FROM urunler WHERE markakod in(1,3) AND fiyat>=150
 - d) SELECT urunkod, urunadi, fiyat FROM urunler WHERE fiyat BETWEEN 120 AND 400
 - e) SELECT urunad, fiyat FROM urunler WHERE fiyat>50 OR markakod=1 ORDER BY fiyat DESC
- II) Aşağıdaki işlemleri gerçekleştiren SQL cümlelerini yazınız(30P) (çıktı istenmiyor dikkat!)
 - a) Markakodu 1,2 olmayan ürünlerin isimlerini ve markakodlarını listeleyen sorgu ?
 - b) Markakodu 2 veya 3 olan ürünlerden fiyatı 80'den düşük olanların adını, markasını ve fiyatını listeleyen sorgu?
 - c) Markakodu 3 veya 2 olmayan ürünlerin kodunu, urun adını ve fiyatını ada göre sıralı biçimde listeleyen sorgu?

CEVAPLAR