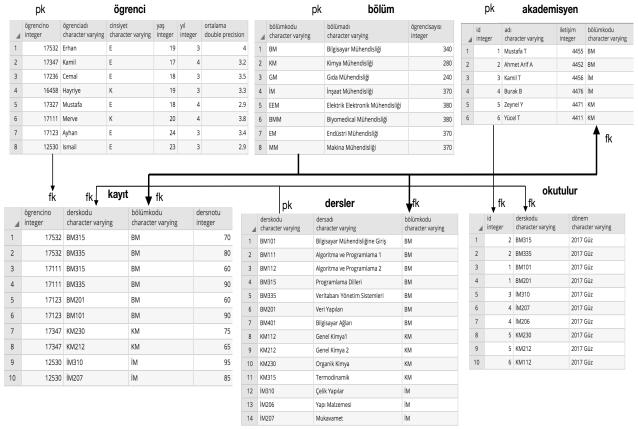
ADI : SOYADI : SINIF : NO :

İnönü Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 2017 – 2018 Öğretim Yılı Güz Dönemi Veritabanı Yönetim Sistemleri (335) Final Sınayı 5/1/2018

10- Aşağıdaki soruları şekilde verilen üniversite veritabanında bulunan tabloları kullanarak cevaplayınız.



a) Ders adı alanı içerisinde sayısal değer bulunduran dersleri alan öğrencilerin adını,ortalamasını ve yaş bilgilerini sini ekrana yazan SQL kodunu yazınız (6 puan)

Select ögrenciadı, yaş, ortalama from ögrenci where ögrencino= (select ögrencino from kayıt where derskodu IN (select derskodu from dersler where dersler.dersadı like '%1%' or dersler.dersadı like '%2%'));

b) b şeceneğindeki sorgunun çıktısını yazınız (3 puan)

4		ögrenciadı character varying	yaş integer	ortalama double precision	
	1	Kamil	17		3.2

c) Verilen derslerden en yüksek notu öğrencinin aldığı dersin adını ve dersi okutan akademisyenin bilgilerini ekrana yazdıran SQL sorgusunu yazınız (6 puan)

select * from ögrenci cross join akademisyen where ögrencino=
(select ögrencino from kayıt where dersnotu=(Select max(dersnotu) from kayıt)) and
akademisyen.id= (Select okutulur.id from okutulur where derskodu =
(select derskodu from kayıt where dersnotu=(Select max(dersnotu) from kayıt)));

d) Bir önceki (d) seçeneğinin ekran çıktısını yazınız (3p).

4	ögrencino	ögrenciadı	cinsiyet	yaş	yıl	ortalama	id	adı	iletişim	bölümkodu
	integer	character varying	character varying	integer	integer	double precision	integer	character varying	integer	character varying
1	12530	Ismail	Е	23	3	2.9	3	Kamil T	4456	İM

e) 'Ahmet Arif A' isimli akademisyenin okuttuğu dersleri alan öğrencilerin ders notunu 5 puan arttıran SQL kodunu yazınız (6 puan)

Update kayıt set dersnotu=dersnotu+5 where kayıt.derskodu IN (Select derskodu from okutulur where okutulur.id=(select id from akademisyen where adı='Ahmet Arif A'));

- f) Üniversite veritabanından 'İsmail' isimli öğrenciyi silmek için gerekli olan SQL kodunu ve yapılacak işlemleri aşamalı olarak yazınız? (6 puan)
 - 1. İsmailin aldığı derler kayıt tablosundan silinecek
 - Delete from kayıt where ögrencino= (Select ögrencino from öğrenci where ögrenciadı='İsmail')
 - 2. İsmailin kayıdını öğrenci tablosundan silinecek
 - Delete from öğrenci where ögrenciadı='İsmail'

Diğer yöntem ise :

Tablolarda Cascade işlemini gerçekleştirip silme işlemini gerçekleştirmek

• Delete from öğrenci where ögrenciadı='İsmail'