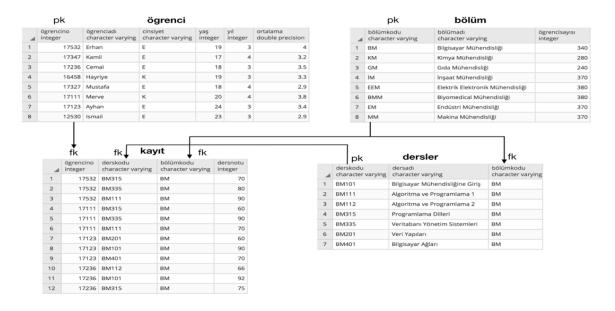
İnönü Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 2017 – 2018 Öğretim Yılı Güz Dönemi Veritabanı Yönetim Sistemleri (335) Vize Sınavı 27/11/2017

SORULAR



- 8- Aşağıdaki soruları şekilde verilen tabloları kullanarak cevaplayınız. 25 puan
 - a) Yukarı verilen tabloları oluşturan SQL komutlarını yazınız. (6 puan) create table ögrenci (ögrencino integer not null primary key, ögrenciadı varchar, cinsiyet varchar, yaş integer, yıl integer, ortalama float);

create table bölüm (bölümkodu varchar not null primary key, bölümadı varchar, ögrencisayısı integer); create table dersler (derskodu varchar not null primary key, dersadı varchar, bölümkodu varchar references bölüm(bölümkodu));

create table kayıt (ögrencino integer references ögrenci(ögrencino), derskodu varchar references dersler (derskodu), bölümkodu varchar references bölüm(bölümkodu), dersnotu integer);

- b) Veritabanı Yönetim Sistemleri dersini alan öğrencileri yas alanına göre azalan olarak sıralayan SQL sorgusunu yazınız (5 puan)
- c)
 select ögrenci.ögrencino, ögrenci.ögrenciadı,ögrenci.yaş from ögrenci, kayıt where ögrenci.ögrencino =
 kayıt.ögrencino and kayıt.derskodu = (Select derskodu from dersler where dersadı='Veritabanı Yönetim
 Sistemleri') order by yaş desc;

select ögrenci.ögrencino, ögrenci.ögrenciadı from ögrenci inner join kayıt on ögrenci.ögrencino = kayıt.ögrencino and kayıt.derskodu = (Select derskodu from dersler where dersadı='Veritabanı Yönetim Sistemleri');

select * from ögrenci O where O.ögrencino

IN (Select k.ögrencino from kayıt k where k.derskodu IN (

Select derskodu from dersler d where d.dersadı='Veritabanı Yönetim Sistemleri')) order by yaş;

select * from ögrenci

where ögrencino in (select ögrencino from kayıt where derskodu=

(Select derskodu from dersler where dersadi='Veritabani Yönetim Sistemleri'))

d) Ders adı içerisinde 'Program' ifadesi geçen dersleri listeleyen ve dersi alan öğrenci sayısını ekrana yazdıran SQL sorgusunu yazınız (5 puan)

select dersler.dersadı, count(dersler.derskodu) as toplam from kayıt, dersler where kayıt.derskodu = dersler.derskodu and dersler.dersadı LIKE '%Program%' group by dersler. derskodu;

select count(O.ögrencino) from ögrenci O where
O.ögrencino IN (Select k.ögrencino from kayıt k where k.derskodu IN (
Select derskodu from dersler d where d.dersadı LIKE '%Program%'));

select count(kayıt.derskodu) as sayı,dersler.dersadı from kayıt, dersler WHERE kayıt.derskodu=dersler.derskodu group by dersler.dersadı having dersler.dersadı LIKE '%Program%' order by sayı;

select dersler.dersadı, count(kayıt.derskodu) as toplam from kayıt, dersler where kayıt.derskodu = dersler.derskodu and dersler.dersadı LIKE '%Program%' group by dersler. dersadı;

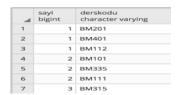
select d.dersadı, count(k.ögrencino) from dersler d inner join kayıt k on d.derskodu=k.derskodu group by d.dersadı having d.dersadı like '%Program%';

select dersler.dersadı, count(kayıt.ögrencino) from dersler, kayıt where kayıt.derskodu=dersler.derskodu and dersadı like '%Program%' group by dersler.dersadı;

e) SELECT count(kayıt.derskodu) as sayı, kayıt.derskodu from kayıt, dersler WHERE kayıt.derskodu=dersler.derskodu GROUP BY kayıt.derskodu order by sayı;
Verilen sorgunun sorusunu yazınız? (5 puan)

Kayit tablosundan bulunan dersleri bu dersleri alna öğrenci sayısına gore artan olarak sıralayınız

f) Bir önceki (e) soruda verilen sorgunun çıktısını oluşturunuz. (4 puan)



Yrd. Doç. Dr. Ahmet Arif AYDIN Başarılar Dilerim..