

BILP 114, Veri Tabanı - I Dersi 1. Ara Sınavı (05.04.2012)

- SORULAR -

1. Özellikle PHP ile web uygulamalarında oldukça sık kullanılan veritabanı yazılımı hangisidir? Bu veritabanının özelliklerini maddeler halinde yazınız. (15 puan)

2. Bir kurum için oluşturulacak olan veritabanında **personellerin numarası, adı ve soyadı; projelerin numarası ve adı**; ayrıca bir personelin bir proje üzerindeki **çalışma saati** verileri tutulacaktır. Kurumdaki personeller birçok projede görev almaktadır. Başka bir ifadeyle, projeler üzerinde birçok personel **çalışma** yapmaktadır. Bu verileri dikkate alarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Personel ve proje varlık kümeleri arasındaki varlık-ilişki (**ER**) diyagramını çiziniz. Varlık kümeleri arasında ilişkinin türünü belirleyiniz ve varlık-ilişki kümelerindeki hangi özelliklerin anahtar olarak seçilebileceğini belirtiniz. (15 puan)
- Oluşturduğunuz ER diyagramını tablolara dönüştürünüz. (10 puan)
- Sadece **Personel** varlık kümesini oluşturacak SQL ifadesini yazınız. (4 puan)

3. Aşağıdaki **personel** adlı tabloya göre verilen soruları cevaplayınız.

pno	ad	soyad	cinsiyet	dogumyeri	dogumyili	gorev	birim	maas	eposta
1	Ahmet	Genç	Erkek	Rize	1985	Uzman	Rize Meslek Yüksekokulu	2000	ahmet.genc@rize.edu.tr
2	Abdullah	Çelik	Erkek	Rize	1980	Öğretim Görevlisi	Rize Meslek Yüksekokulu	2100	abdullah.celik@rize.edu.tr
3	Esra	Uzun	Kadın	Erzurum	1973	Okutman	Tıp Fakültesi	2250	esrauzun@gmail.com
4	Defne	Ayaz	Kadın	Rize	1983	Uzman	Rize Meslek Yüksekokulu	2400	defne.ayaz@rize.edu.tr
5	Hüseyin	Çepni	Erkek	Trabzon	1970	Uzman	Ardeşen Meslek Yüksekokulu	1950	huseyincepni@hotmail.com
6	Mehmet	Aker	Erkek	Sivas	1986	Okutman	Rize Meslek Yüksekokulu	2150	mehmet.aker@rize.edu.tr
7	İrfan	Topçu	Erkek	Rize	1972	Uzman	Tıp Fakültesi	1900	irfantopcu@yahoo.com
8	Semra	Yılmaz	Kadın	Tokat	1982	Okutman	Fen Edebiyat Fakültesi	2000	semra.yilmaz@rize.edu.tr
9	Sibel	Kandemir	Kadın	Ankara	1983	Okutman	Ardeşen Meslek Yüksekokulu	2800	sibelkandemir@gmail.com
10	Funda	Şahin	Kadın	Amasya	1964	Yardımcı Doçent	Tıp Fakültesi	3200	funda.sahin@rize.edu.tr
11	Emre	Çolak	Erkek	Denizli	1987	Öğretim Görevlisi	Rize Meslek Yüksekokulu	2500	emre.colak@rize.edu.tr
12	Murat	Güner	Erkek	Ankara	1985	Yardımcı Doçent	Ardeşen Meslek Yüksekokulu	3100	muratguner@yahoo.com
13	Ayşe	Yılmaz	Kadın	Rize	1985	Öğretim Görevlisi	Rize Meslek Yüksekokulu	1920	ayse.yilmaz@rize.edu.tr
14	Kadir	Özdemir	Erkek	Artvin	1980	Uzman	Tıp Fakültesi	3400	kadirozdemir@hotmail.com
.
.
100	Gökhan	Aydoğdu	Erkek	Ankara	1978	Okutman	Ardeşen Meslek Yüksekokulu	2600	gokhan.aydogdu@rize.edu.tr

- Görevi Uzman olup Rize Meslek Yüksekokulu'nda çalışan kişileri listeleyen SQL ifadesini yazınız.
 - Doğum yeri Rize **olmayan** personelin ad, soyad ve doğum yeri bilgilerini gösteren SQL ifadesini yazınız.
 - Her birimde çalışan personel sayısını gösterecek SQL ifadesini yazınız.
 - Personeli aldıkları maaşa göre büyükten küçüğe doğru sıralayan SQL ifadesini yazınız.
 - E-posta adresi rize.edu.tr uzantılı **olmayan** kayıtların ortalama maaşını hesaplayan SQL ifadesini yazınız.
 - Kadın personeller arasında en yüksek maaşı alan kişinin adını, soyadını ve çalıştığı birimi gösteren SQL ifadesini yazınız.
 - Maaşı 1500-2000 arasında olan personelin maaşına %20 zam yapan SQL ifadesini yazınız.
 - E-posta adresi rize.edu.tr uzantılı **olmayan** kayıtları tablodan silen SQL ifadesini yazınız.
- (3. sorunun her bir seçeneği 7 puandır.)