

2016 – 2017 GÜZ DÖNEMİ
VERİ TABANI YÖNETİMİ DERSİ
1. QUIZ

Öğrenci Numarası:
Ad-Soyad:

Açıklamalar

1. Bu bölüm laboratuvarda işlenen konulardan hazırlanmıştır.
2. Bu bölümü, sadece, laboratuvar dersinden muaf olmayan öğrenciler çözeceklerdir.
3. Bu bölüm 100 puan üzerinden değerlendirilecektir.
4. Değerlendirme sonucu laboratuvar puanına eklenecektir.
5. Sağ taraftaki resimlerden dersinize giren asistanı işaretleyiniz.
6. Süre 30 dk.

CompanyDB

Aşağıdaki bilgiler Company veritabanındaki tabloları ve tablolardaki sütunları göstermektedir. Tüm sorular bu tablolara göre yanıtlanacaktır. Altı çizili ifadeler birincil anahtarları (primary key) göstermektedir.

Department(dname, <u>dnumber</u> , mgrssn, mgrstartdate)	Şirket bünyesindeki departmanları göstermektedir. Her departmanın ismi, numarası, yönetici kimlik numarası ve yöneticinin yönetici olarak işe başladığı tarih tutulmaktadır.
Project(pname, <u>pnumber</u> , plocation, dnum)	Şirketin yürüttüğü projeleri göstermektedir. Her projenin ismi, numarası, yapıldığı yer ve hangi departmanın projesi olduğu bilgisi tutulmaktadır.
Dept_location(dnumber, dlocation)	Hangi departmanın nerelerde ofisi olduğunu göstermektedir. Bu bilgiler departmanın numarası ve ofisin yeri ile belirtilmektedir.
Employee(fname, minit, lname, <u>ssn</u> , bdate, address, sex, salary, superssn, dno)	Şirket bünyesindeki çalışanların bilgilerini göstermektedir. Her çalışan için; ad, soyad, kimlik numarası, doğum tarihi, açık adres, cinsiyet, maaş, amirinin kimlik numarası ve bağlı olduğu departman numarası tutulmaktadır.
Works_on(essn, pno, hours)	Şirket bünyesindeki projelerde çalışanların, çalışma bilgisi tutulmaktadır. Çalışanın kimlik numarası, projenin numarası ve kişinin bu projede kaç saat çalıştığı bilgisi tutulmaktadır.
Dependent(essn, dependent_name, sex, bdate, relationship)	Şirket bünyesinde çalışanların akraba bilgileri tutulmaktadır. Her akraba için, çalışanın kimlik numarası (kimin akrabası ise), akrabanın ismi, cinsiyeti, doğum tarihi ve çalışan ile olan akrabalık ilişkisi bilgileri yer almaktadır.

1. (5 puan) 5 numaralı departmantda çalışanların akrabalarının isim ve ilişki türü bilgilerini gösteren sorguyu yazınız.

SELECT dependent_name, relationship FROM employee, dependent WHERE dno = 5 AND essn = ssn;

2. (10 puan) Herhangi bir çalışanın oğlu ('Son') durumundaki akrabaları tablodan silen sorguyu yazınız.

DELETE FROM dependent WHERE relationship = 'Son';

3. (10 puan) Tüm kadın akrabaların ilişki durumunu 'Görümce' olarak güncelleyen sorguyu yazınız.

UPDATE dependent SET relationship = 'Görümce' WHERE sex = 'F';

4. (10 puan) Departman yöneticisinin SSN'i "333445555" olan departmanlarda çalışanların soyadlarını ve maaşlarını gösteren sorguyu yazınız.

SELECT lname, salary FROM employee, department WHERE mgrssn = '333445555' AND dno = dnumber;

5. (10 puan) "Software" departmanında çalışanların akrabalarının doğum tarihlerini listeleyiniz.

SELECT d. bdate FROM department, dependent d, employee e WHERE e.ssn = d.essn AND e.dno = dnumber AND dname = 'Software';

6. (10 puan) "Alice" isminde akrabası olan çalışanların ad, soyad bilgilerini "IN" kullanarak bulan sorguyu yazınız.

SELECT d.bdate FROM department, dependent d, employee e WHERE e.ssn = d.essn AND e.dno = dnumber AND dname = 'Software';

7. (15 puan) Hiçbir projesi bulunmayan departmanları listeleyen sorguyu yazınız. (İpucu: not exists)

SELECT dname FROM department WHERE NOT EXISTS (SELECT null FROM project WHERE dnumber = dnum);