

**2019-2020 Dönemi Veri Tabanı Yönetimi Dersi (Lab. Grubu 7 ve 8 - UK) Laboratuvarı 1. Quiz
Cevap Anahtarı**

14.10.2019

Soru 1:En son göreve başlayan department yöneticisinin çalıştığı projelerin numaralarını bulan SQL sorgusunu yazınız (20P).

SELECT wo.pno FROM employee mgr, works_on wo WHERE mgr.ssn = wo.essn AND mgr.ssn IN (SELECT mgrssn FROM department WHERE mgrstartdate IN (SELECT MAX(mgrstartdate) FROM department));

Soru 2: 1997 yılında göreve başlayan departman yöneticilerinin çalıştığı departmanlarda yapılan projelerin isimlerini bulan SQL sorgusunu yazınız (20P).

SELECT pname FROM project WHERE dnum IN (SELECT dno FROM employee WHERE ssn IN (SELECT mgrssn FROM department WHERE extract(YEAR FROM mgrstartdate) = 1997));

Soru 3: En yaşlı akrabaya sahip olan kişinin kaç farklı projede çalıştığını bulan SQL sorgusunu yazınız (20P).

SELECT COUNT(pno) FROM works_on WHERE essn IN (SELECT essn FROM dependent WHERE bdate IN (SELECT MIN(bdate) FROM dependent));

Soru 4: Kendi kızı (Daughter) veya oğlundan (Son) daha geç olan çalışanların hangi departmanlarda çalıştıklarını bulan SQL sorgusunu yazınız (20P).

SELECT dname FROM department WHERE dnumber IN (SELECT e.dno FROM employee e, dependent d WHERE e.bdate > d.bdate AND e.ssn = d.essn AND (relationship = 'Son' OR relationship = 'Daughter'));

Soru 5: Laboratuvar slayt ve dokümanlarında geçmeyen, her bir select ifadesi en az 2 join içeren UNION/INTERSECT/EXCEPT komutları için bir soru metni yazınız (10P).

Öğrenci çözümleri değerlendirilecektir.

Soru 6: Yukarıda yazdığınız sorunun cevabını bulan SQL sorgusunu yazınız (10P).

Öğrenci çözümleri değerlendirilecektir.