

**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.