

## Çalışma Soruları 4 – ÇÖZÜMLER

### Bölüm 1

SQL> desc employees

Name	Null?	Type
EMPLOYEE_ID	NOT NULL	NUMBER(6)
FIRST_NAME		VARCHAR2(20)
LAST_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(25)
EMAIL	NOT NULL	VARCHAR2(25)
PHONE_NUMBER		VARCHAR2(20)
HIRE_DATE	NOT NULL	DATE
JOB_ID	NOT NULL	VARCHAR2(10)
SALARY		NUMBER(8,2)
COMMISSION_PCT		NUMBER(2,2)
MANAGER_ID		NUMBER(6)
DEPARTMENT_ID		NUMBER(4)

1. Her bölümdeki, komisyon almayan veya 5000'den az maaşa sahip olan çalışan sayısını bulunuz. Çıktıda bölüm numaralarını ve çalışanların sayısını gösteriniz.

```
select department_id, count(*)  
from employees  
where commission_pct is null and salary >5000  
group by department_id;
```

2. 8 yıl önce işe alınan çalışanların, bölümlere göre en yüksek çalışan maaşının ne olduğunu gösteren bir sorgu yazınız.

```
select max(salary), department_id  
from employees  
where to_char(sysdate, 'YYYY')-to_char(hire_date, 'YYYY')<10  
group by department_id;
```

3. İşe giriş günü 'Salı' olmayan tüm çalışanların soyadını listeleyiniz. (Bu soruyu cevaplamak için bir küme operatörü kullanınız)

```
select upper(last_name)  
from employees  
minus  
select upper(last_name)  
from employees  
where to_char(hire_date, 'fmDAY')='SALI';
```

4. Müdürü olan çalışanların bölümlere göre sayısını gösteren bir sorgu yazınız.

```
select count(*),department_id  
from employees  
where manager_id is not null  
group by department_id;
```

5. Çalışanlarının minimum maaşları 5000'in üstünde olan her yöneticinin yönettikleri çalışan sayısını bulunan bir sorgu yazınız.

```
select count(*), manager_id  
from employees  
group by manager_id  
having min(salary)>5000;
```

6. Çalışanların, görevlerine (job\_id) ve bölümlerine (department\_id) göre sayılarını bulunuz.

```
select job_id,department_id,count(*)  
from employees  
group by job_id,department_id;
```

## Bölüm 2 - Aşağıdaki soruları cevaplamak için verilen tabloları kullanınız.

Bölüm ( bNo, Badi, yonPerNo )

Proje ( pNo, Padi, yonBolNo, basTar, bitTar, butce )

Personel ( perNo, perAdi, bolNo maas, GirişTar, DogTar, projNo )

1. Her bölümdeki personel sayısını bulan bir sorgu cümleciği yazınız.  
**Select count(\*),bolNo**  
**From personel**  
**Group by bolno;**
2. Her bölümde kaç proje yönetildiğini gösteren bir sorgu cümleciği yazınız.  
**Select count(\*), b.badi**  
**From bolum b, proje p**  
**Where b.bNo=p.yonBolNo**  
**Group by b.badi;**
3. Soru 2 yi tekrar edip, en az 2 proje yöneten bölümleri gösteriniz.  
**Select count(\*), b.badi**  
**From bolum b, proje p**  
**Where b.bNo=p.yonBolNo**  
**Group by b.badi**  
**Having count(\*)>=2;**
4. En yüksek ve en düşük bütçeli projeleri, proje adları ile birlikte gösteriniz.  
**Select padi, min(butce),max(butce)**  
**From proje**  
**Group by padi;**
5. Maaşı 3000 den fazla olan personel sayısını her proje için raporlayınız.  
**Select count(\*),p.padi**  
**From proje pr, personel p**  
**Where pr.pno=p.projNo and p.salary>3000**  
**Group by p.padi;**
6. 'Muhasebe' adlı bölümün tüm bilgilerini gösteriniz.  
**Select \***  
**From bolum**  
**Where upper(badi)='MUHASEBE';**
7. Yöneticisi olmayan bölümlerin adını ve numarasını gösteriniz.  
**Select bno,badi**  
**From bolum**  
**Where yonperno is null;**

8. Herhangi bir bölümde çalışmayan personellerin adını ve maaşını listeleyiniz.  
**Select perAdi,maas**  
**From personel**  
**Where bolNo is null;**
9. Her bölüm için, personellerin ortalama, en yüksek ve en düşük maaşlarını ve çalışan sayısını gösteriniz.  
**Select avg(maas), max(maas),min(maas),count(\*),badi**  
**From bolum b, personel p**  
**Where b.bno=p.bolNo**  
**Group by badi;**
10. 2007 yılından sonra işe giren personellerin adlarını listeleyiniz.  
**Select peradi**  
**From personel**  
**Where to\_char(girisTar,'YYYY')=2007;**
11. Henüz bitmeyen (tamamlanmayan) projelerin yönetici bölüm numaralarını ve bütçelerini listeleyiniz.  
**Select yonBolNo,butce**  
**From proje**  
**Where bittar is null;**
12. Bölüm tablosundaki farklı yönetici personel sayısını bulunuz.  
**Select count(distinct yonPerno)**  
**From bolum;**
13. Personel tablosundaki farklı personel adlarını bulunuz. (Küme operatörü kullanınız.)  
**Select upper(perAdi)**  
**From personel**  
**Union veya intersect**  
**Select upper(perAdi)**  
**From personel;**
14. 35 yaşından küçük personellerin bölümlere ve projelere göre sayısını bulunuz.  
**Select count(\*),bolNo,projNo**  
**From personel**  
**Where to\_char(sysdate,'YYYY')-to\_char(dogTar,'YYYY')<35**  
**Group by bolNo,projNo;**
15. 'Akasya Park' projesinin kaç gün sonra biteceğini gösteren bir sorgu cümleciği yazınız.  
**Select sysdate-bitTar**  
**From proje**  
**Where upper(padi)='AKASYA PARK';**