1.Cüt sayda günü olan aylarda işə girən

işçilərin fərqli menecer id-lərini tapan sql sorğusu yazın.

select distinct manager\_id

from employees

where mod(to\_char(last\_day(hire\_date),'mm'),2)=0;

2.Hər bir departmentdə öz departmentinin

orta maaşından çox maaş alıb həm də öz job\_id-sinin orta maaşından çox maaş

alan işçiləri göstərəmn sqı yazın.

select \*

from employees e

where salary> (select avg(salary) from employees e1 where e.department\_id = e1.department\_id)

and salary> (select avg(salary) from employees e2 where e.job\_id = e2.job\_id);

3.Maaşı employee\_id -sinin kvadratından böyük olan işçiləri tapan sql sorğusu yazın.

select \*

from employees

where salary> power(employee\_id,2);

4.Hər bir işçinin adını, soyadını, işə girdiyi tarixi, işə girdiyi ili, işə girdiyi

ayı ( bütöv ad), işə girdiyi günü ( ayın günü) , işə girdiyi həftə gününü tapan sql yazın.

select first\_name, last\_name,hire\_date,to\_char(hire\_date,'yyyy') as il,

to\_char(hire\_date,'month') as ay,

to\_char(hire\_date,'mm') as ay\_gun,to\_char(hire\_date,'day') as hefte\_gun

from employees;

5.5 2022-ci ildeki butun shenbe gunlerine dushen tarixleri getiren sorgu yazın.

select to\_date('31.12.2021','dd.mm.yyyy')+level

from dual

where to\_char(to\_date('31.12.2021','dd.mm.yyyy')+level,'d')='6'

connect by level <=to\_char(to\_date('31.12.2021','dd.mm.yyyy'),'ddd');

1.Hər bir departmentin orta maaşının ümumi müəssisənin orta maaşından nə qədər fərqləndiyini tapın.

select distinct department\_id,

trunc(avg(salary) over(partition by department\_id)- avg(salary) over())

from employees

order by department\_id;

3.İşə girdiyi gün işə girdiyi ayın 2 misli olan işçilərin maaş cəmini tapın.

select sum(salary)

from employees

where to\_char(hire\_date,'dd')=2\*to\_char(hire\_date,'mm');

4.Countries ve regions cədvəllərindən istifadə edərək M

ilə başlayan ölkələrin adını və yerləşdiyi regionun adını gətirən sql sorğusu yazın.

select country\_name, region\_name

from countries c

join regions r on c.region\_id = r.region\_id

where c.country\_name like 'M%';

5. Yalnız dual table və sysdate-dən istifadə edərək, cari günü, cari ayın ilk gününü,

cari ayın son gününü, növbəti ayın ilk gününü, keçən ayın son gününü tapan sql sorğusu yazın.

select trunc(sysdate) as cari\_gun,

add\_months(last\_day(trunc(sysdate))+1,-1) as cari\_ay\_ilk\_gun,

last\_day(trunc(sysdate)) as cari\_ay\_son\_gun,

last\_day(trunc(sysdate))+1 as novbeti\_ay\_ilk\_gun,

add\_months(last\_day(trunc(sysdate)),-1) as kechen\_ay\_son\_gun

from dual;

1.Orta maaşı ən çox olan departmenti tapın.

select department\_name

from departments d

join employees e on d.department\_id = e.department\_id

having avg(salary) = (select max(avg(salary)) from employees group by department\_id)

group by department\_name;

2. Jobs və employees cədvəlindən istifadə edərək maksimum və minimum maaş fərqi ən az olan vəzifədə işləyən işçiləri tapın.

select \*

from jobs j

join employees e on j.job\_id = e.job\_id

where (j.max\_Salary - j.min\_salary)=

(select min(max\_salary-min\_salary) from jobs);

3. Employees cədvəlindən istifadə edərək təkrarlanan adların neçə dəfə təkrarlandığını gətirən sql sorğusu yazın.

Nəticə ada görə əlifba sırası ilə düzülsün. Məsələn, David adlı 3 nəfər var. Nəticədə 2 sütun olsun ad və say

AD SAY

David 3

select first\_name, count(\*)

from employees

group by first\_name

having count(\*)>1

order by first\_name;

4. Həm oktyabr ayında həm də bazar ertəsi işə girən işçilərin adını, soyadını,

departamentinin adını çıxaran sql sorğusu yazın.

select first\_name,last\_name, department\_name

from employees e

left join departments d on e.department\_id = d.department\_id

where to\_char(hire\_date,'mm')=10 and

to\_char(hire\_date,'dd')='mon';

5. Job\_history cədvəlindəki sətir sayını tapan sql sorğusu yazın.

select count(\*)

from job\_history;

1.Adı yalnız 3 hərfdən ibarət olan işçilərin məlumatını gətirən sql sorğusu yazın.

select \*

from employees

where first\_name like '\_\_\_';

2.Ən az maaş alan departament menecerinin adını tapan sql sorğusu yazın.

select first\_name,salary

from employees

where employee\_id in (select manager\_id from employees)

and salary = (

select min(salary)

from employees

where employee\_id in (select manager\_id from employees));

3.Ən çox işçisi olan menecerin adını tapın.

select m.first\_name, count(\*) cnt

from employees e

join employees m on e.manager\_id = m.employee\_id

group by m.first\_name

order by cnt desc

fetch next 1 rows with ties;

4.Employees cədvəlinin kopyası olan employees\_copy cədvəlini yaradın.

create table employees\_copy as select \* from employees;

5.Ad və soyadının 2-ci hərfi

eyni olan işçilərin ad, soyad, department adını gətirən sql sorğusu yazın.

select first\_name, last\_name,department\_name

from employees e

left join departments d on e.department\_id = d.department\_id

where substr(first\_name,2,1)= substr(last\_name,2,1);

1.Hər bir department-dəki işçi sayını tapan sql sorğusu yazın. Nəticədə 2 sütun olsun. Department\_name və Count\_of\_employees.

İşçisi olan departmentlərdə count\_of\_employees\_sütununa işçilərin sayı, olmayanlarda isə "bu departmentde isci yoxdur" yazilsin

select department\_name,decode(count(employee\_id),0,'bu departmentde ishci yoxdur',

count(employee\_id))

from departments d

left join employees e on e.department\_id = d.department\_id

group by department\_name;

2.1-dən çox işçisi olan və işçilərinin işə girmə tarixi

eyni gün olan departmentin adını çıxaran sql sorğusu yazın.

select department\_name

from departments where department\_id in (

select department\_id

from employees

group by department\_id

having count(employee\_id)>1 and count(distinct hire\_Date)=1);

3. Eyni gündə işə girən işçisi olmayan departmentlərin sayını tapın.

select count(\*) from (

select department\_id

from employees

group by department\_id

having count(hire\_date) = count(distinct hire\_date));

4.1-dən çox işçisi olan və bütün işçilərinin maaş məbləği fərqli olan menecerlərin adını bir sətirdə vergüülə ayrılmış və əlifba

sırası ilə düzülmüş şəkildə gətirən sql sorğusu yazın.

select listagg(first\_name,',')

from employees

where employee\_id in (

select e.manager\_id

from employees e

join employees m on e.manager\_id = m.employee\_id

group by e.manager\_id

having count(e.employee\_id)>1 and count(e.salary) = count(distinct e.salary));

5. Adında qoşa e hərfi olan işçidən çox maaş alan işçilərin siyahısını tapan

sql sorğusu yazın.

select first\_name

from employees

where salary > (select salary from employees where first\_name like '%ee%');

1. 1,3,66,78,2,10 ədədlərindən ən böyüyü ilə ən kiçiyinin cəmini tapan

sql sorğusu yazın.

select greatest(1,3,66,78,2,10) + least(1,3,66,78,2,10)

from dual;

2. 2023-cü ildəki Black friday tarixini tapan sql sorğusu yazın.

Noyabr ayi son cume gunu

select next\_day(to\_date('30.11.2023','dd.mm.yyyy'),'пятница')-7

from dual;

3.Eyni adlı işçiləri olan departmentlərin təkrarlanmayan siyahısını tapın.

select department\_name,first\_name

from employees e

join departments d on e.department\_id = d.department\_id

group by department\_name

having count(first\_name)<>count(distinct first\_name);

4.İşçiləri phone\_number-dakı hissələrin sayına görə qruplaşdırın.

select count(first\_name),

length(phone\_number)-length(replace(phone\_number,'.',''))+1 as hisse\_sayi

from employees

group by length(phone\_number)-length(replace(phone\_number,'.',''))+1;

5.State\_province-i olmayan street\_addresslerin yerləşdikləri ölkə adlarını tapın

select country\_name

from locations l

join countries c on l.country\_id = c.country\_id

where state\_province is null;

1.Hər bir işçinin işə girdiyi günün ilin neçənçi günü olduğunu tapan sql sorğusu yazın.

select first\_name, hire\_date,to\_char(hire\_date,'ddd')

from employees;

2. User\_tables -dan istifadə edərək emplooyees cədvəlinin statusunu tapın.

select status

from user\_tables

where table\_name='EMPLOYEES';

3.Son hərfi qoşa hərf olan departamentin yerləşdiyi ölkəni tapın.

select country\_name

from departments d

join locations l on d.location\_id = l.location\_id

join countries c on c.country\_id = l.country\_id

where substr(department\_name,-1,1)= substr(department\_name,-2,1);

1.Növbəti cümə gününün tarixini tapan SQL sorğusu yazın.

select next\_day(sysdate,'Cuma')

from dual;

2.Ən sonuncu bazar ertəsinin tarixini tapan SQL sorğusu yazın.

select next\_day(sysdate-7,'PZT')

from dual;

3.Employees cədvəlində hər bir data tip-də neçə column olduğunu tapın.

select data\_type,count(\*)

from user\_tab\_cols

where table\_name ='EMPLOYEES'

group by data\_type;

4.İşə girənlərin sayı ən çox olduğu ilin hansı ayında ən az işçinin işə girdiyini tapın.

Əgər belə aylar 1-dən çoxdursa onda hamısı əlifba sırası ilə çıxsın.

select mon from (

select count(\*) as cnt,to\_char(hire\_date,'mon') as mon

from employees

where to\_char(hire\_date,'yyyy')=

(select to\_char(hire\_date,'yyyy')

from employees

group by to\_char(hire\_date,'yyyy')

having count(\*)

= ( select max(count(\*)) from employees group by to\_char(hire\_date,'yyyy')))

group by to\_char(hire\_date,'mon')

order by cnt fetch next 1 rows with ties) a

order by mon;

5. Hər departmentdə ən çox comission ödəyən işçini tapın, əgər hər hansısa departamentdə

commission ödəyən işçi yoxdursa həmin departmentin qarşısın "bu departmentdə commisssion\_pct ödəyən işçi yoxdur" yazılsın.

select nvl(department\_name,'department adi teyin edilmeyib'),

nvl2(cms,(select listagg(first\_name,',') from employees

where commission\_pct = cms and nvl(department\_id,0)=nvl(d,0) ),'yoxdur') netice

from (

select department\_name,d.department\_id as d,max(commission\_pct) as cms

from employees e

left join departments d

on e.department\_id = d.department\_id

group by department\_name,d.department\_id

);

1.Employees cədvəlində ən çox təkrarlanan işçi addlarını tapın.

select first\_name,count(\*)

from employees

having count(\*) = (select max(count(\*)) from employees group by first\_name)

group by first\_name;

2.Set operatoru istifadə edərək işçisi olmayan depaetmentlərin adını tapın.

select department\_name from departments where department\_id in (

select department\_id

from departments

minus

select department\_id

from employees);

3.Dual cədvəldən istifadə edərək SQL,PL\SQL,Python sözlərini subjects sütunu kimi

gətirən sql sorğusu yazın.

select 'SQL' as subject

from dual

union all

select 'PL\SQL'

from dual

union all

select 'Python'

from dual;

4.Adı ən uzun olan ölkədə yerləşən department-də işləyən işçilərin orta maaşını tapan

sql sorğusu yazın.

select avg(salary)

from employees e

join departments d on e.department\_id = d.department\_id

join locations l on l.location\_id = d.location\_id

join countries c on c.country\_id = l.country\_id

where length(country\_name)=(

select max(length(country\_name))

from countries);

5.Employees cədvəlində adlardakı e hərflərini a hərfi ilə əvəz edin.Əvəzləmə zamanı

registr nəzərə alınsın. (böyük böyüyə, kiçik kiçiyə)

select translate(first\_name,'eE','aA')

from employees;