LABORATORIO N°3 – BASE DE DATOS II

1.Desplegar el nombre del departamento y el salario promedio de sus empleados, para aquellos departamentos que tengan una media de salario mayor que el salario medio de la organización o empresa.

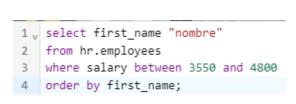
```
select d.department_name "Departamento", avg(e.salary) as avg_salary
from hr.employees e
join hr.departments d on e.department_id = d.department_id
group by d.department_name
having avg(e.salary) > (select avg(salary) from hr.employees);
```

Departamento	AVG_SALARY
Sales	8955.882352941176470588235294117647058824
Marketing	9500
Executive	19333.333333333333333333333333333333333
Finance	8601.33333333333333333333333333333333333
Public Relations	10000
Human Resources	6500
Accounting	10154

2. Mostrar por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario supera al máximo salario de los empleados del departamento 20.

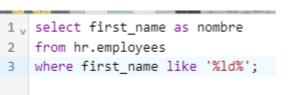
```
NOMBRE
1 v select first_name as nombre
                                       John
2 from hr.employees
   where salary > (
4
       select MAX(salary)
5
       from hr.employees
6
       where department id = 20
7
   )
8
   order by first_name;
                                       Steven
```

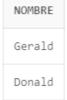
3. Mostrar por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario está entre 3500a4800.





4.Desplegarlos nombres de los empleados cuyo nombre contenga la cadena "ld".





5. Mostrar la diferencia existente entre el salario máximo y el mínimo de los empleados pertenecientes al departamento 50.

```
select MIN(salary) as salario_minimo, MAX(salary) as salario_maximo, MAX(salary) - MIN(salary) as diferencia_de_salarios from hr.employees

where department_id = 50;
```

SALARIO_MINIMO	SALARIO_MAXIMO	DIFERENCIA_DE_SALARIOS
2100	8200	6100

6.Desplegarlos nombres de los empleados cuyo puesto de trabajo sea 'FI_ACCOUNT' o'SA_MAN' o'PU_CLERK' y que trabajan en el mismo departamento que el empleado 198.

```
1 v select e.first_name, e.last_name
2 from hr.employees e
3 where e.job_id IN ('FI_ACCOUNT', 'SA_MAN', 'PU_CLERK')
4 and e.department_id = (SELECT department_id FROM hr.employees WHERE employee_id = 198);
```

no data found

7. Mostrar los códigos de los empleados contratados entre el 21/05/2000 a 26/09/2009

1 v select employee_id "Empleados"
2 from hr.employees
3 where hire_date
4 between TO_DATE('21/05/2000', 'DD/MM/YYYY')
5 and TO_DATE('26/09/2009', 'DD/MM/YYYY');

Empleados				
100	110	120	130	140
101	111	121	131	141
102	112	122	132	142
103	113	123	133	143
104	114	124	134	144
105	115	125	135	145
106	116	126	136	146
107	117	127	137	147
108	118	128	138	148
109	119	129	139	149

8. Mostrar el nombre, el código del oficio y el código del departamento de aquellos empleados que tienen el mismo puesto laboral y trabajan en el mismo departamento que un empleado cuyo código se ingresa por teclado.

```
select e.first_name, e.job_id, e.department_id
from hr.employees e
where e.job_id = (select job_id from hr.employees where employee_id = 102)
and e.department_id = (select department_id from hr.employees where employee_id = 102);
```

FIRST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID
Neena	AD_VP	90
Lex	AD_VP	90

9.Mostrar el nombre y apellido de los empleados, para aquellos que pertenecen al departamento 10,20,30,40 que fueron contratados un día martes y que tienen una comisión de más del 20% y cuyo nombre inicia con la letra L o M.

```
1 v select first_name as nombre, last_name as apellido
2 from hr.employees
3 where department_id in (10, 20, 30, 40);
```

NOMBRE	APELLIDO	
Jennifer	Whalen	
Michael	Hartstein	Sigal
Pat	Fay	Guy
Den	Raphaely	
Alexander	Khoo	Karen
Shelli	Baida	Susan

10. Convertir todas las anteriores consultas en vistas.

```
1, create view departamento salario promedio as
    select d.department_name as departamento, avg(e.salary) as avg_salary
 2
 3
    from hr.employees e
    join hr.departments d on e.department id = d.department id
    group by d.department_name
 6
    having avg(e.salary) > (select avg(salary) from hr.employees);
7
8 v create view empleados_salario_mayor as
    select first_name as nombre
10
    from hr.employees
    where salary > (select max(salary) from hr.employees where department_id = 20)
11
    order by first name;
12
14 create view empleados salario rango as
15
    select first name as nombre
    from hr.employees
16
    where salary between 3550 and 4800
17
    order by first_name;
18
```

```
20 create view empleados nombre ld as
21 select first name as nombre
22 from hr.employees
    where first name like '%ld%';
23
25 v create view salario_departamento_50 as
26 select min(salary) as salario_minimo, max(salary) as salario_maximo, max(salary) - min(salary) as diferencia_de_salarios
27 from hr.employees
28 where department_id = 50;
30 v create view empleados mismo departamento as
 31
    select e.first name, e.last name
 32
    from hr.employees e
     where e.job_id in ('fi_account', 'sa_man', 'pu_clerk')
 33
     and e.department_id = (select department_id from hr.employees where employee_id = 198);
35
36 v create view empleados_contratados_entre_fechas as
37 select employee_id as empleados
38 from hr.employees
39 where hire_date between to_date('21/05/2000', 'dd/mm/yyyy') and to_date('26/09/2009', 'dd/mm/yyyy');
40
41 v create view empleados_mismo_trabajo_departamento as
42 select first_name, job_id, department_id
43 from hr.employees
44 where job_id = (select job_id from hr.employees where employee_id = 102)
45
    and department_id = (select department_id from hr.employees where employee_id = 102);
47 create view empleados varios departamentos as
     select first name as nombre, last name as apellido
48
     from hr.employees
49
     where department_id in (10, 20, 30, 40);
50
View created.
```