

IES Augusto González de Linares.

Tarea 4:

Realización de consultas.

BASES DE DATOS.

(DAM_BD)

Ciclo formativo

Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma

(DAM)

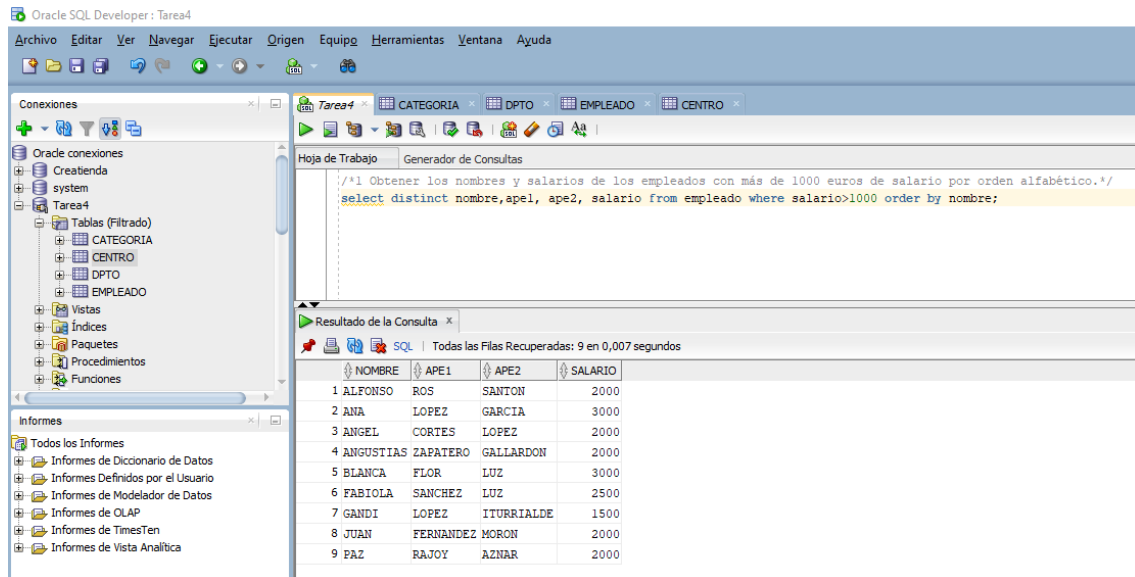
CURSO:

2021/2022

Francisco M. Colls Gutiérrez.

1. Obtener los nombres y salarios de los empleados con más de 1000 euros de salario por orden alfabético.

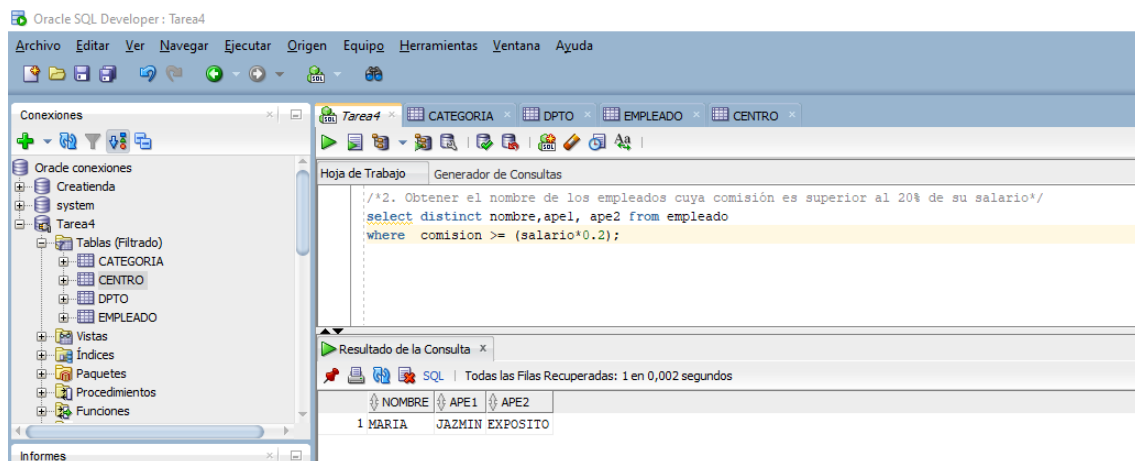
`select distinct nombre, ape1, ape2, salario from empleado where salario>1000 order by nombre;`



2. Obtener el nombre de los empleados cuya comisión es superior al 20% de su salario.

`select distinct nombre, ape1, ape2 from empleado`

`where comision >= (salario*0.2);`



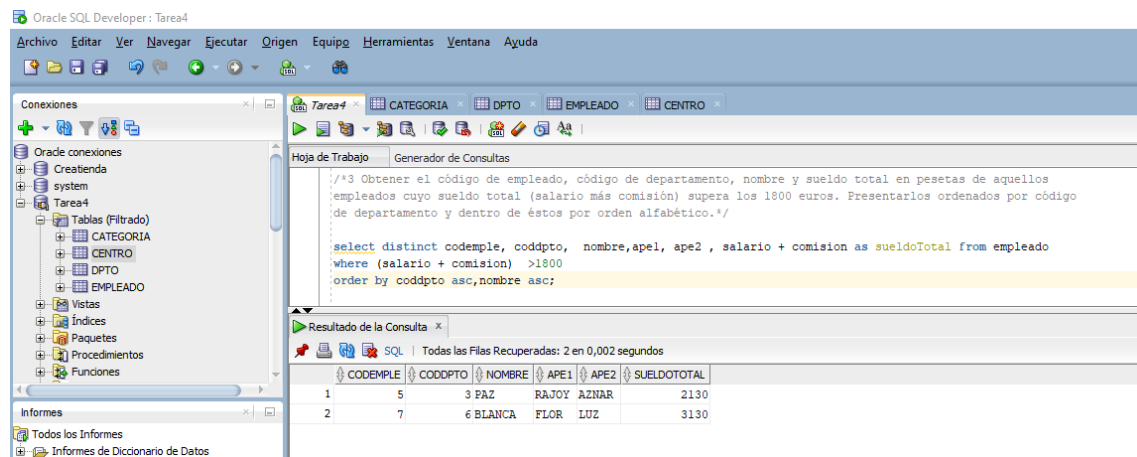
Francisco M. Colls Gutiérrez.

3. Obtener el código de empleado, código de departamento, nombre y sueldo total en pesetas de aquellos empleados cuyo sueldo total (salario más comisión) supera los 1800 euros. Presentarlos ordenados por código de departamento y dentro de éstos por orden alfabético.

```
select distinct codemple, coddpto, nombre,ape1, ape2 , salario + comision as sueldoTotal from empleado
```

```
where (salario + comision) >1800
```

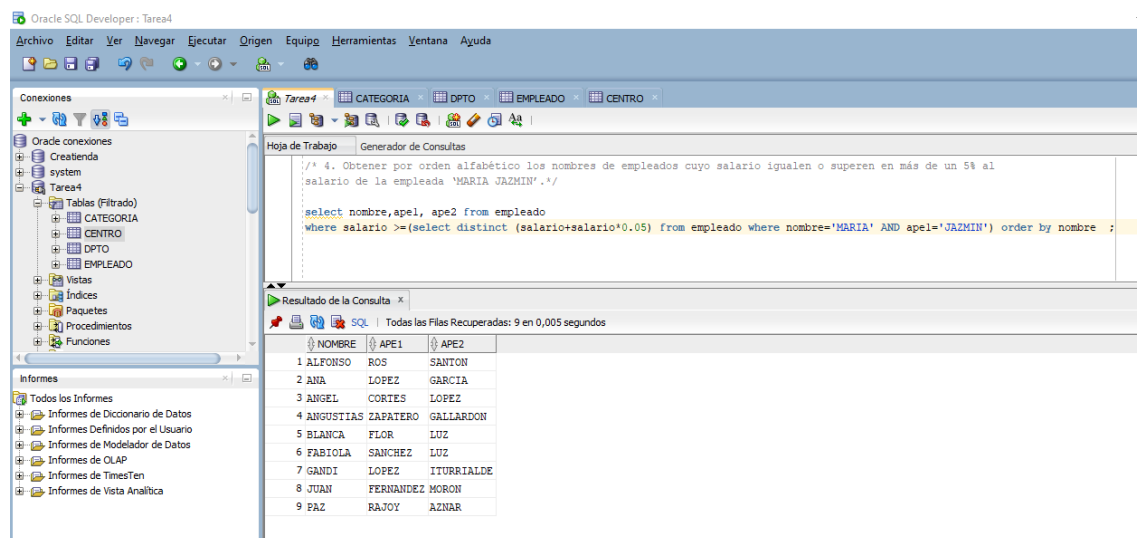
```
order by coddpto asc,nombre asc;
```



4. Obtener por orden alfabético los nombres de empleados cuyo salario igualen o superen en más de un 5% al salario de la empleada 'MARIA JAZMIN'.

```
select nombre,ape1, ape2 from empleado
```

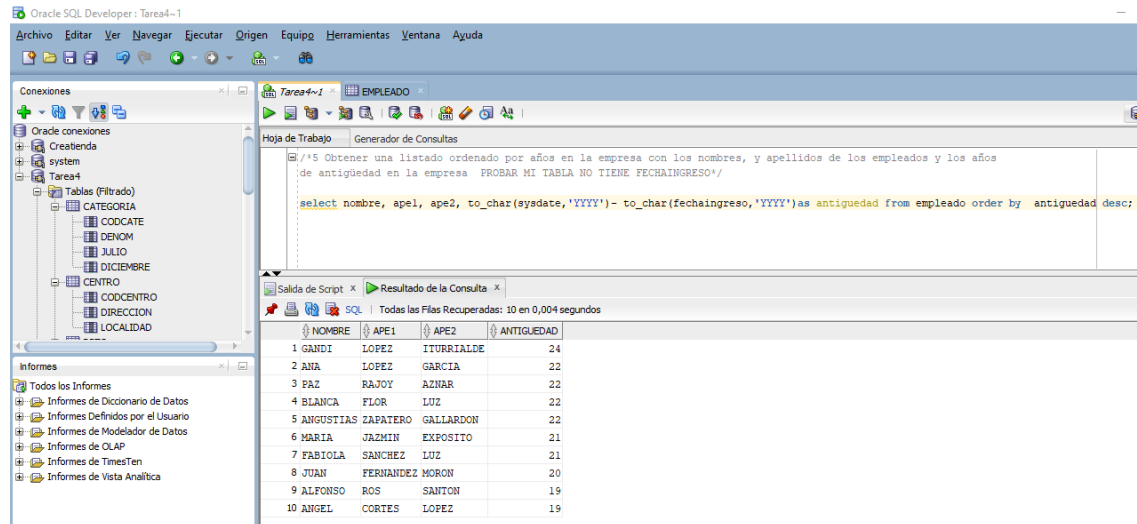
```
where salario >=(select distinct (salario+salario*0.05) from empleado where nombre='MARIA' AND ape1='JAZMIN') order by nombre ;
```



Francisco M. Colls Gutiérrez.

5. Obtener un listado ordenado por años en la empresa con los nombres, y apellidos de los empleados y los años de antigüedad en la empresa.

select nombre, ape1, ape2, to_char(sysdate,'YYYY')- to_char(fechaingreso,'YYYY')as antigüedad from empleado order by antigüedad desc;



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

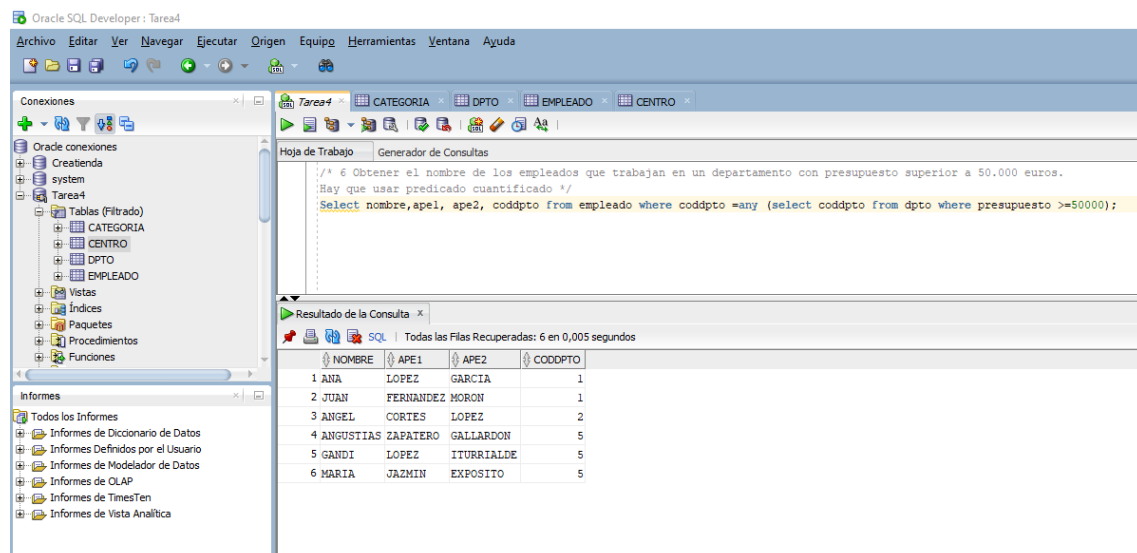
```
/*5 Obtener un listado ordenado por años en la empresa con los nombres, y apellidos de los empleados y los años de antigüedad en la empresa  FROBAR MI TABLA NO TIENE FECHAINGRESO*/
select nombre, ape1, ape2, to_char(sysdate,'YYYY')- to_char(fechaingreso,'YYYY')as antigüedad from empleado order by antigüedad desc;
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the results of the query, ordered by 'ANTIGÜEDAD' in descending order. The results are as follows:

	NOMBRE	APE1	APE2	ANTIGÜEDAD
1	GANDI	LOPEZ	ITURRIALDE	24
2	ANA	LOPEZ	GARCIA	22
3	PAZ	RAJOY	AZINAR	22
4	BLANCA	FLOR	LUZ	22
5	ANGUSTIAS	ZAPATERO	GALLARDON	22
6	MARIA	JAZMIN	EXPOSITO	21
7	FABIOLA	SANCHEZ	LUZ	21
8	JUAN	FERNANDEZ	MORON	20
9	ALFONSO	ROS	SANTON	19
10	ANGEL	CORTES	LOPEZ	19

6. Obtener el nombre de los empleados que trabajan en un departamento con presupuesto superior a 50.000 euros. Hay que usar predicado cuantificado.

Select nombre,ape1, ape2, coddpto from empleado where coddpto =any (select coddpto from dpto where presupuesto >=50000);



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

```
/* 6 Obtener el nombre de los empleados que trabajan en un departamento con presupuesto superior a 50.000 euros. Hay que usar predicado cuantificado */
Select nombre,ape1, ape2, coddpto from empleado where coddpto =any (select coddpto from dpto where presupuesto >=50000);
```

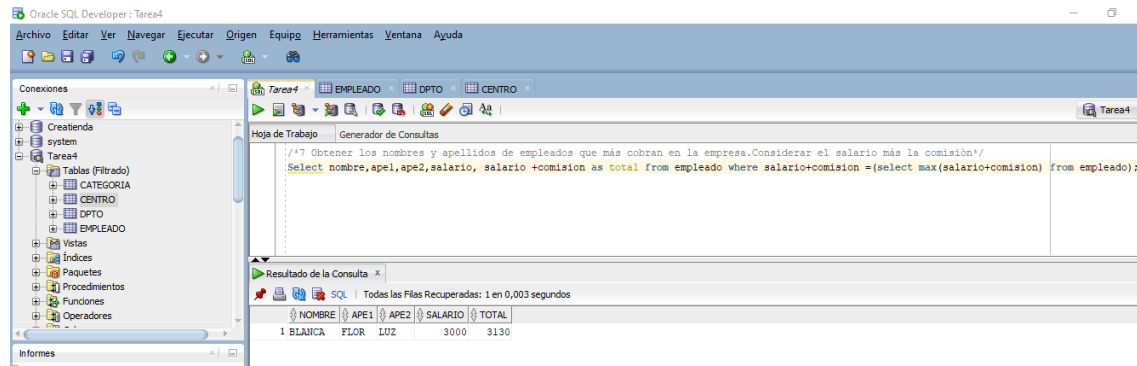
The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the results of the query, ordered by 'CODDPTO'. The results are as follows:

	NOMBRE	APE1	APE2	CODDPTO
1	ANA	LOPEZ	GARCIA	1
2	JUAN	FERNANDEZ	MORON	1
3	ANGEL	CORTES	LOPEZ	2
4	ANGUSTIAS	ZAPATERO	GALLARDON	5
5	GANDI	LOPEZ	ITURRIALDE	5
6	MARIA	JAZMIN	EXPOSITO	5

Francisco M. Colls Gutiérrez.

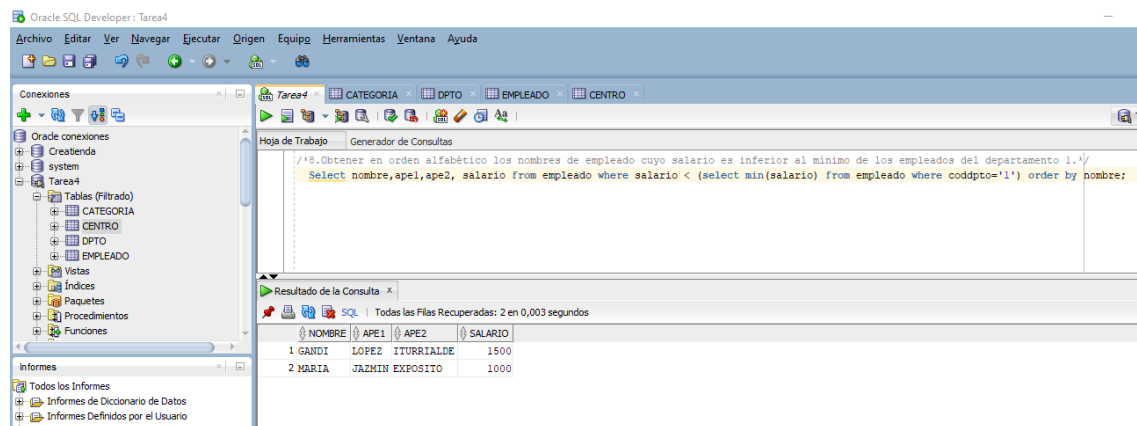
7. Obtener los nombres y apellidos de empleados que más cobran en la empresa. Considerar el salario más la comisión.

Select nombre,ape1,ape2,salario, salario +comision as total from empleado where salario+comision =(select max(salario+comision) from empleado);



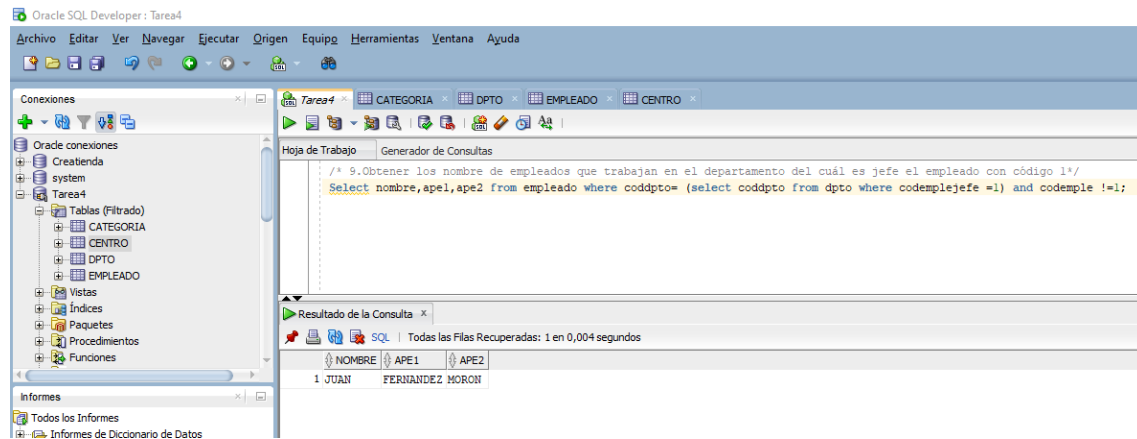
8. Obtener en orden alfabético los nombres de empleado cuyo salario es inferior al mínimo de los empleados del departamento 1.

Select nombre,ape1,ape2, salario from empleado where salario < (select min(salario) from empleado where coddpto='1') order by nombre;



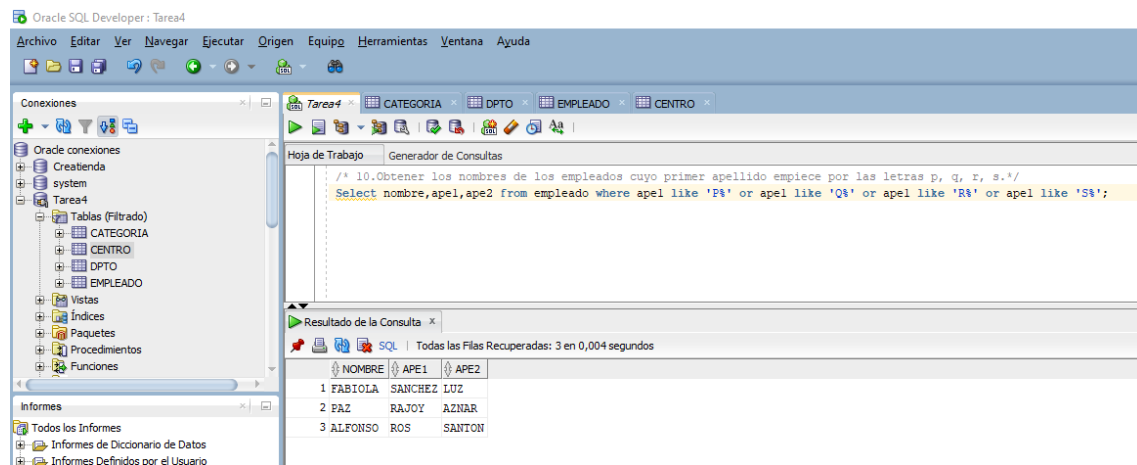
9. Obtener los nombres de empleados que trabajan en el departamento del cuál es jefe el empleado con código 1.

Select nombre,ape1,ape2 from empleado where coddpto= (select coddpto from dpto where codemplejefe =1) and codemple !=1;



10. Obtener los nombres de los empleados cuyo primer apellido empiece por las letras p, q, r, s.

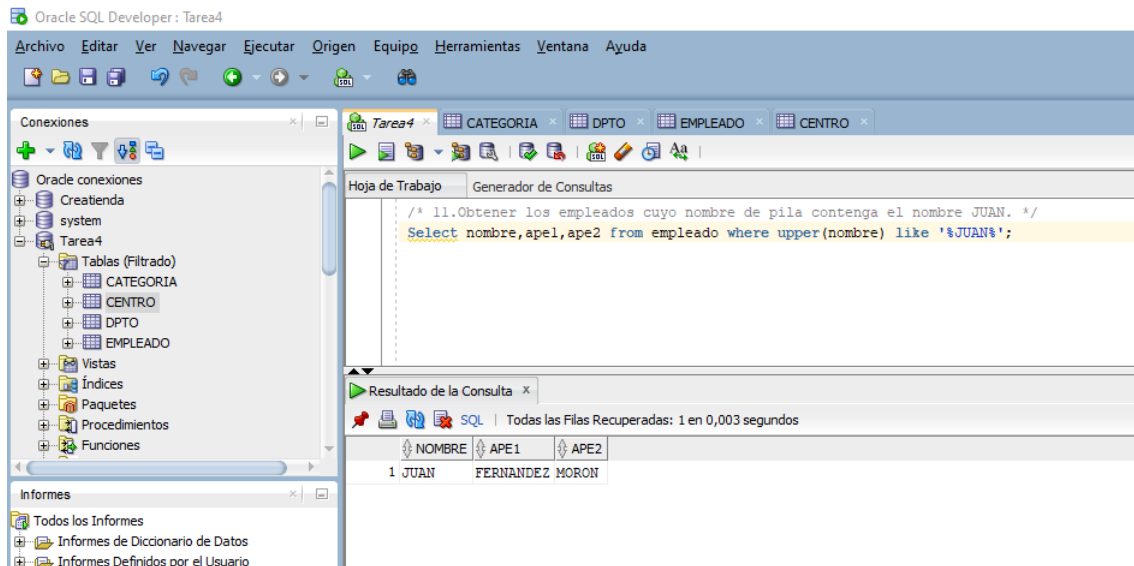
Select nombre,ape1,ape2 from empleado where ape1 like 'P%' or ape1 like 'Q%' or ape1 like 'R%' or ape1 like 'S%';



Francisco M. Colls Gutiérrez.

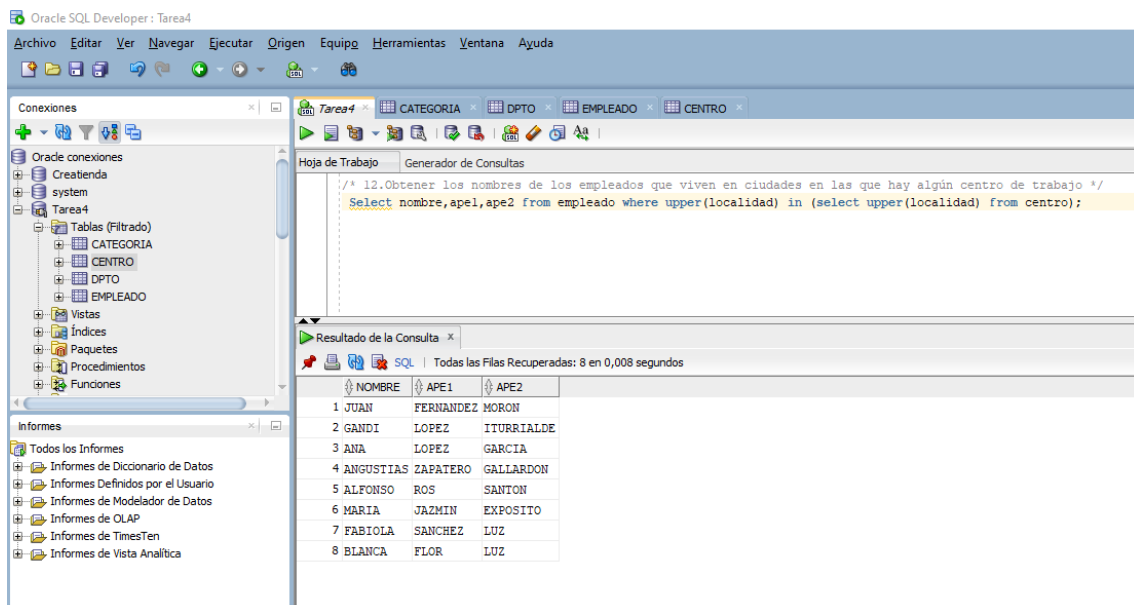
11. Obtener los empleados cuyo nombre de pila contenga el nombre JUAN.

Select nombre,ape1,ape2 from empleado where upper(nombre) like '%JUAN%';



12. Obtener los nombres de los empleados que viven en ciudades en las que hay algún centro de trabajo.

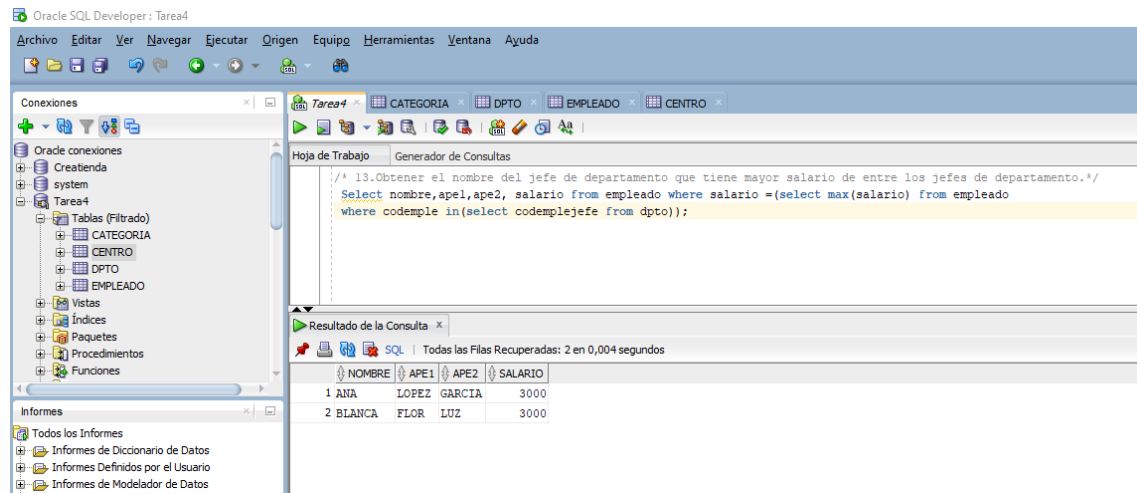
Select nombre,ape1,ape2 from empleado where upper(localidad) in (select upper(localidad) from centro);



Francisco M. Colls Gutiérrez.

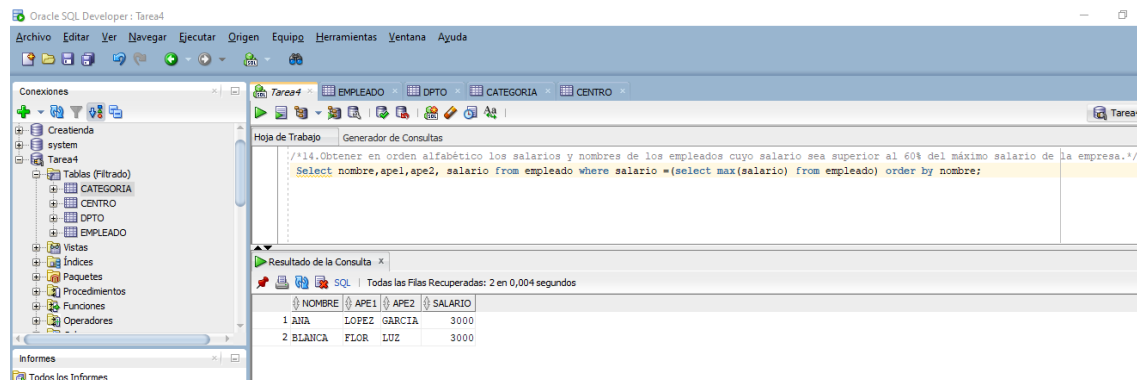
13. Obtener el nombre del jefe de departamento que tiene mayor salario de entre los jefes de departamento.

Select nombre,ape1,ape2, salario from empleado where salario =(select max(salario) from empleado where codemple in(select codemplejefe from dpto));



14. Obtener en orden alfabético los salarios y nombres de los empleados cuyo salario sea superior al 60% del máximo salario de la empresa.

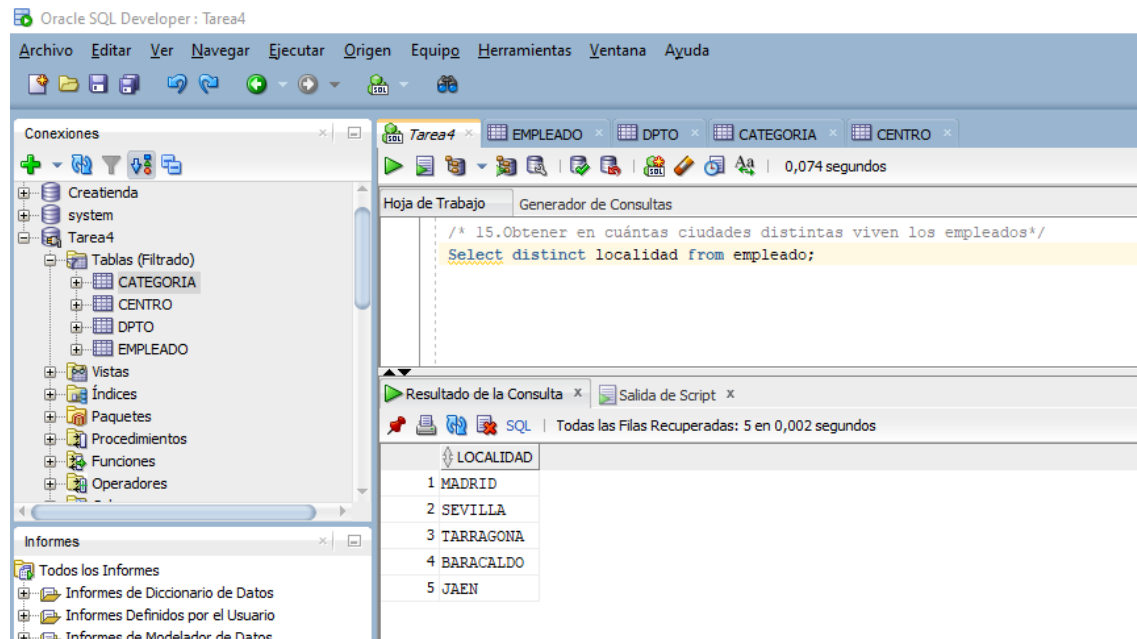
Select nombre,ape1,ape2, salario from empleado where salario =(select max(salario) from empleado) order by nombre;



Francisco M. Colls Gutiérrez.

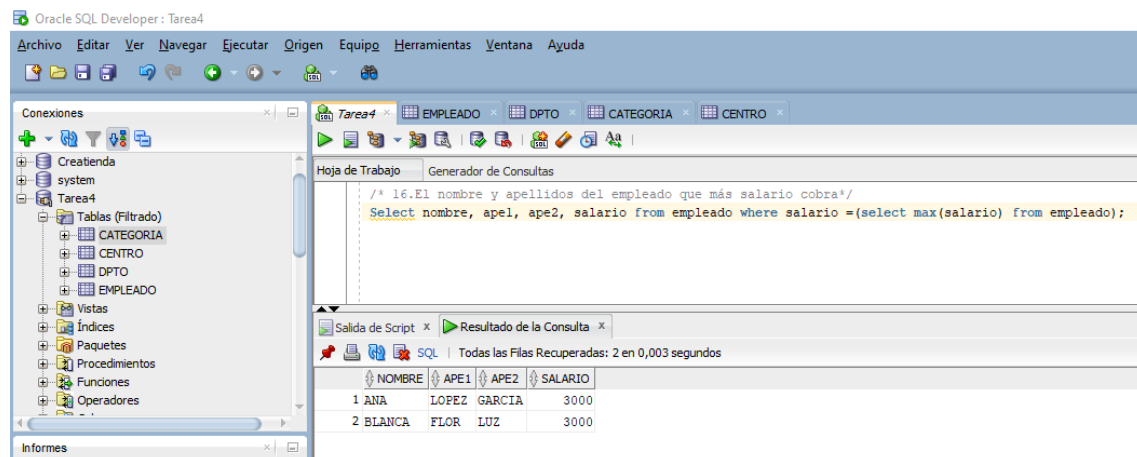
15. Obtener en cuántas ciudades distintas viven los empleados.

Select distinct localidad from empleado;



16. El nombre y apellidos del empleado que más salario cobra.

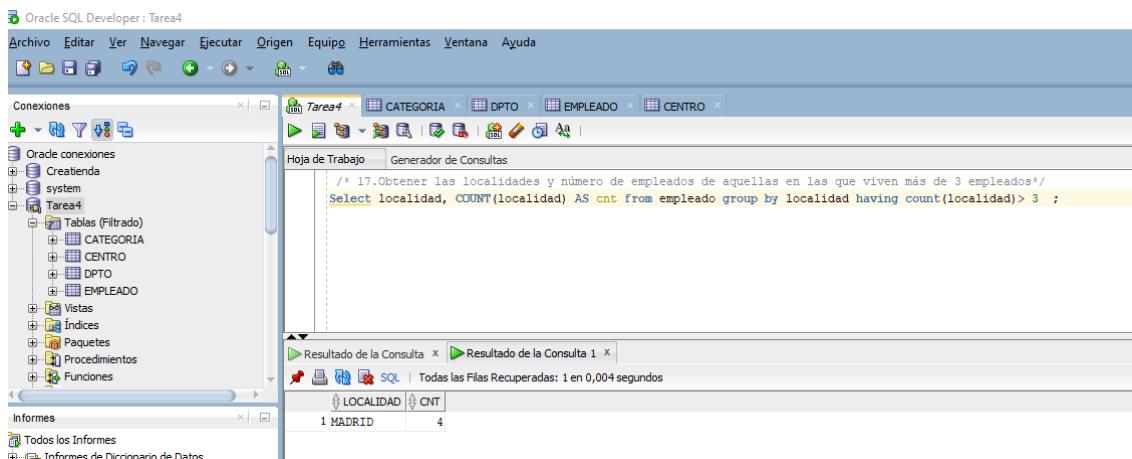
Select nombre, ape1, ape2 from empleado where salario =(select max(salario) from empleado);



Francisco M. Colls Gutiérrez.

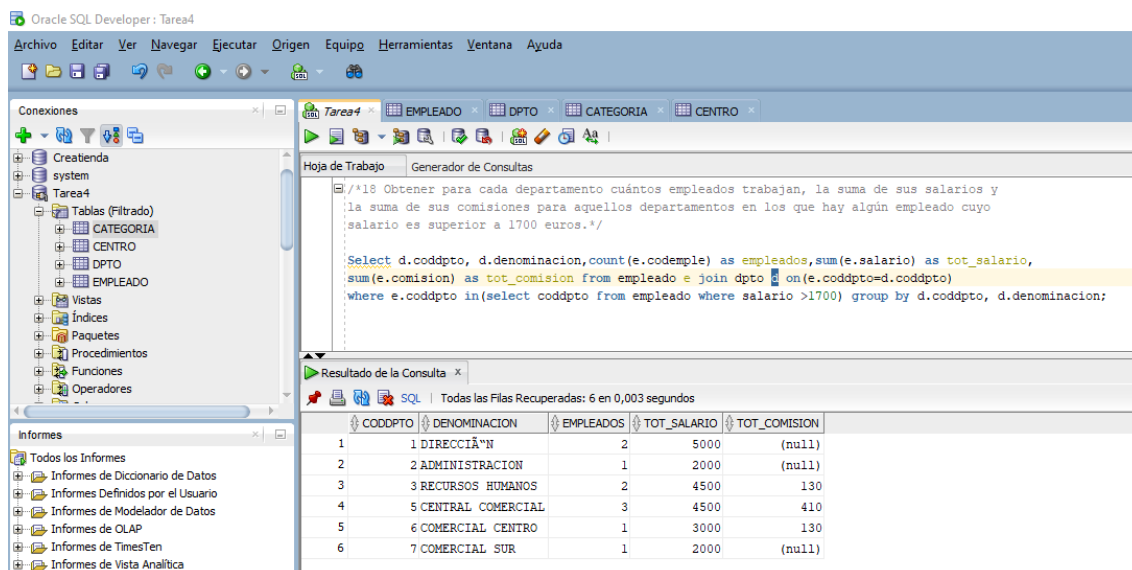
17. Obtener las localidades y número de empleados de aquellas en las que viven más de 3 empleados.

Select localidad, COUNT(localidad) AS cnt from empleado group by localidad having count(localidad)> 3 ;



18. Obtener para cada departamento cuántos empleados trabajan, la suma de sus salarios y la suma de sus comisiones para aquellos departamentos en los que hay algún empleado cuyo salario es superior a 1700 euros.

Select d.coddpto, d.denominacion,count(e.codemple) as empleados,sum(e.salario) as tot_salario, sum(e.comision) as tot_comision from empleado e join dpto d on(e.coddpto=d.coddpto) where e.coddpto in(select coddpto from empleado where salario >1700) group by d.coddpto, d.denominacion;



Francisco M. Colls Gutiérrez.

19. Obtener el departamento que más empleados tiene.

Select d.denominacion, count(e.codemple) from dpto d join empleado e on (d.coddpto=e.coddpto) GROUP by d.denominacion having count(e.codemple)= (select max(count(*)) from empleado group by coddpto);

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left pane displays the database schema with tables like CODCATE, DENOM, JULIO, DICIEMBRE, CENTRO, DPTO, CODDPTO, DENOMINACION, CODCENTRO, CODDPTODEPEND, CODEMPLEJEFE, TIPO, PRESUPUESTO, and EMPLEADO. The main editor window contains the following SQL query:

```
/*19. Obtener el departamento que más empleados tiene*/
Select d.denominacion, count(e.codemple) from dpto d join empleado e on (d.coddpto=e.coddpto)
GROUP by d.denominacion having count(e.codemple)= (select max(count(*)) from empleado group by coddpto);
```

The 'Resultado de la Consulta' pane shows the results of the query:

DENOMINACION	COUNT(E.CODEMPLE)
1 CENTRAL COMERCIAL	3

20. Obtener los nombres de todos los centros y los departamentos que se ubican en cada uno, así como aquellos centros que no tienen departamentos.

Select c.codcentro, c.localidad, d.denominacion, d.coddpto from dpto d join centro c on (d.codcentro=c.codcentro);

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left pane displays the database schema. The main editor window contains the following SQL query:

```
/* 20. Obtener los nombres de todos los centros y los departamentos que se ubican en cada uno,
así como aquellos centros que no tienen departamentos */
Select c.codcentro, c.localidad, d.denominacion, d.coddpto from dpto d join centro c on (d.codcentro=c.codcentro);
```

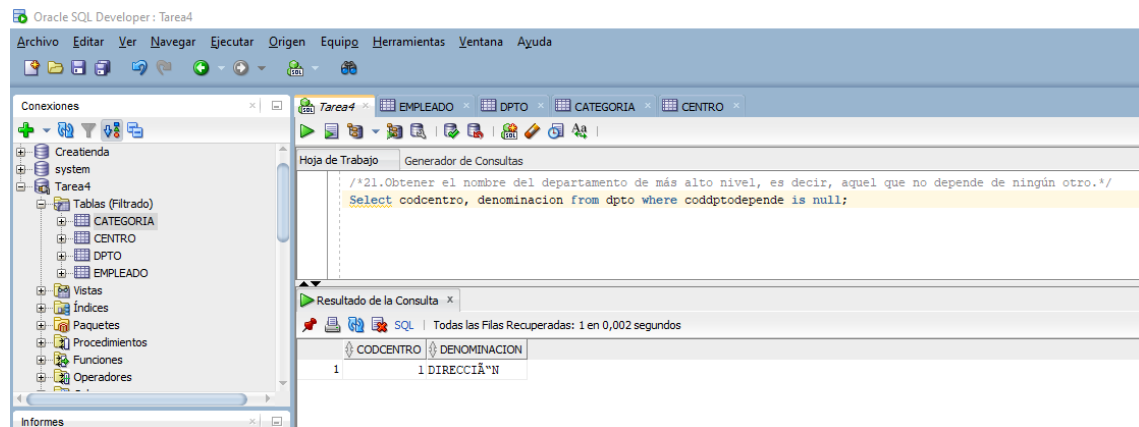
The 'Resultado de la Consulta' pane shows the results of the query:

CODCENTRO	LOCALIDAD	DENOMINACION	CODDPTO
1	1 Tarragona	DIRECCIÃ"N	1
2	1 Tarragona	ADMINISTRACION	2
3	1 Tarragona	RECURSOS HUMANOS	3
4	1 Tarragona	CENTRAL COMERCIAL	5
5	2 Madrid	COMERCIAL CENTRO	6
6	3 Sevilla	COMERCIAL SUR	7

Francisco M. Colls Gutiérrez.

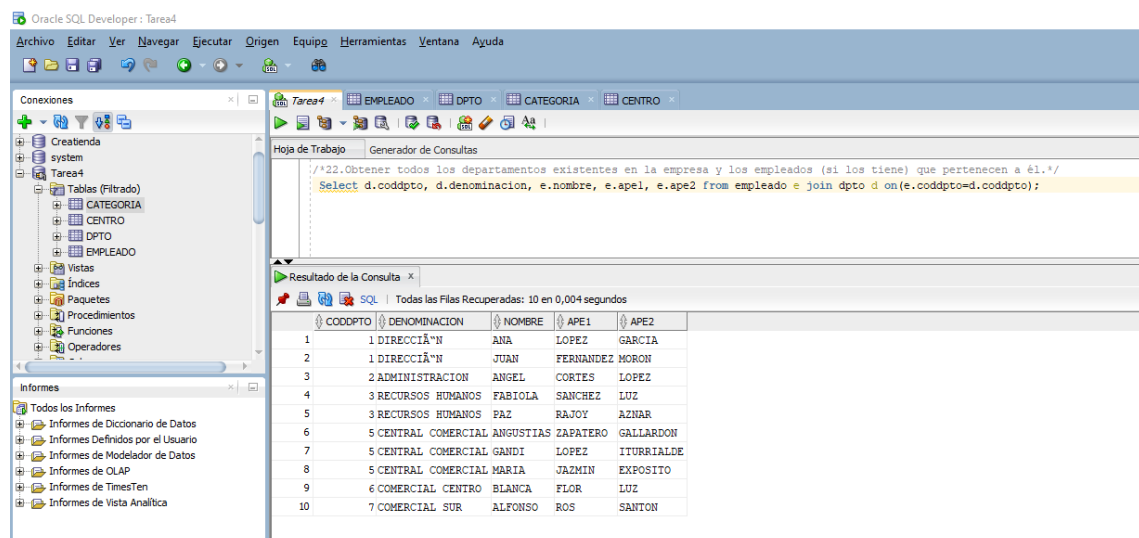
21. Obtener el nombre del departamento de más alto nivel, es decir, aquel que no depende de ningún otro.

Select codcentro, denominacion from dpto where coddptodepende is null;



22. Obtener todos los departamentos existentes en la empresa y los empleados (si los tiene) que pertenecen a él.

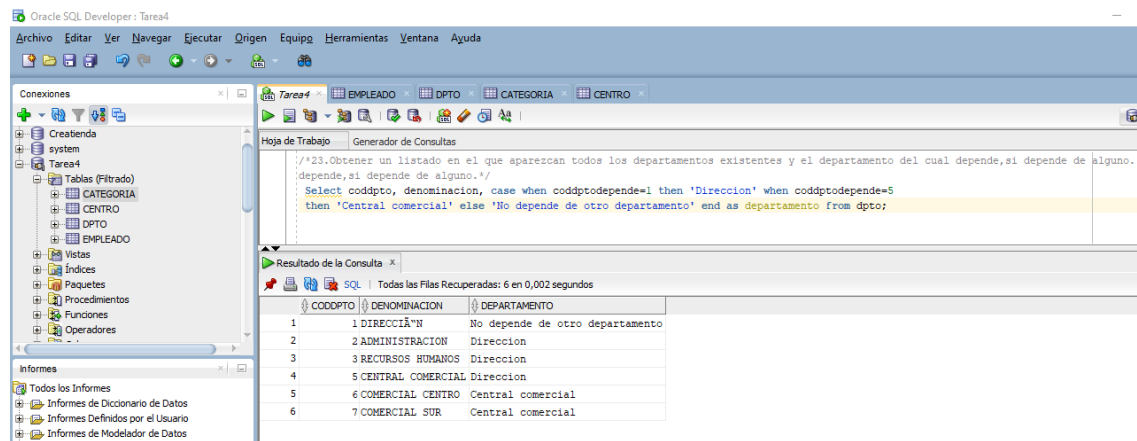
Select d.coddpto, d.denominacion, e.nombre from empleado e join dpto d on(e.coddpto=d.coddpto);



Francisco M. Colls Gutiérrez.

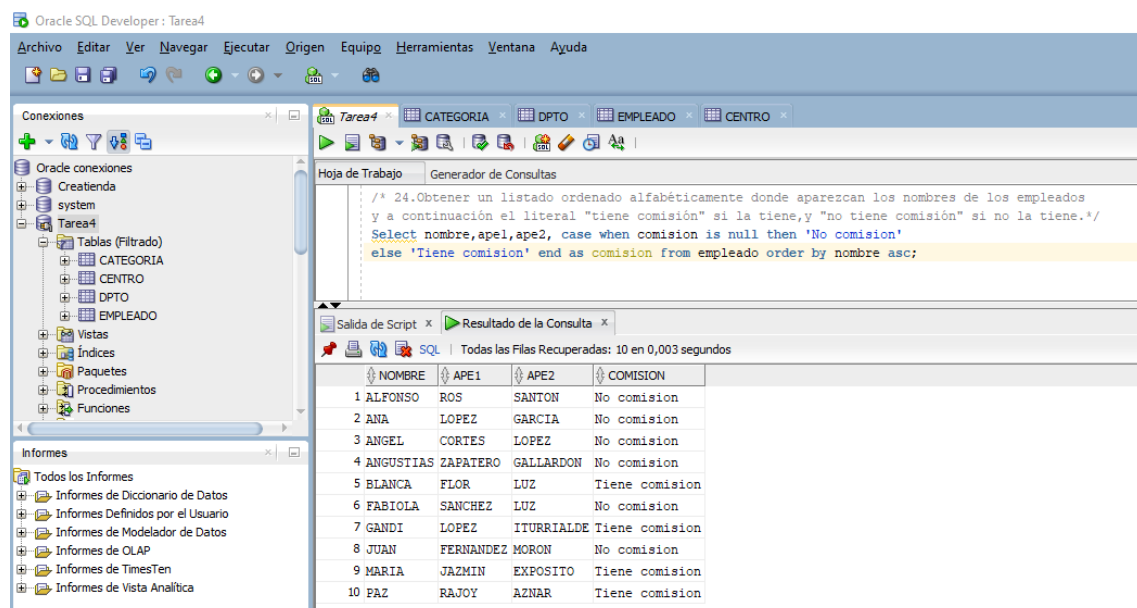
23. Obtener un listado en el que aparezcan todos los departamentos existentes y el departamento del cual depende, si depende de alguno.

Select coddpto, denominacion, case when coddptodepende=1 then 'Direccion' when coddptodepende=5 then 'Central comercial' else 'No depende de otro departamento' end as departamento from dpto;



24. Obtener un listado ordenado alfabéticamente donde aparezcan los nombres de los empleados y a continuación el literal "tiene comisión" si la tiene, y "no tiene comisión" si no la tiene.

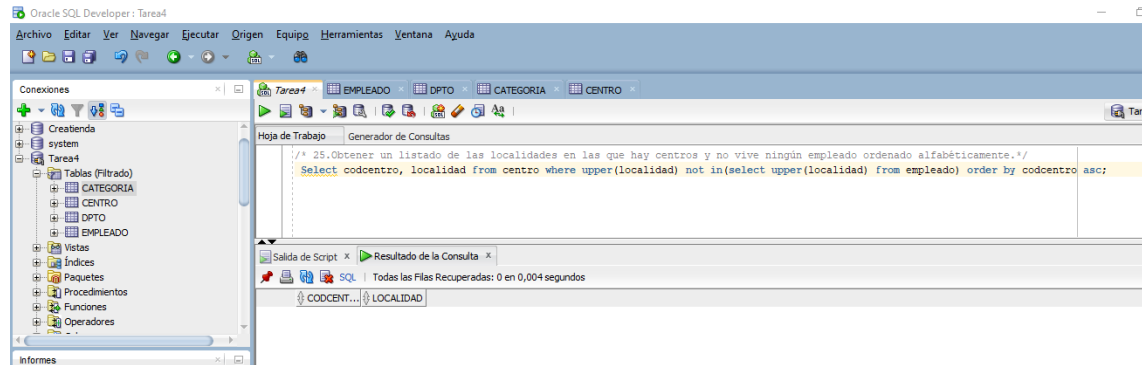
Select nombre, ape1, ape2, case when comision is null then 'No comision' else 'Tiene comision' end as comision from empleado order by nombre asc;



Francisco M. Colls Gutiérrez.

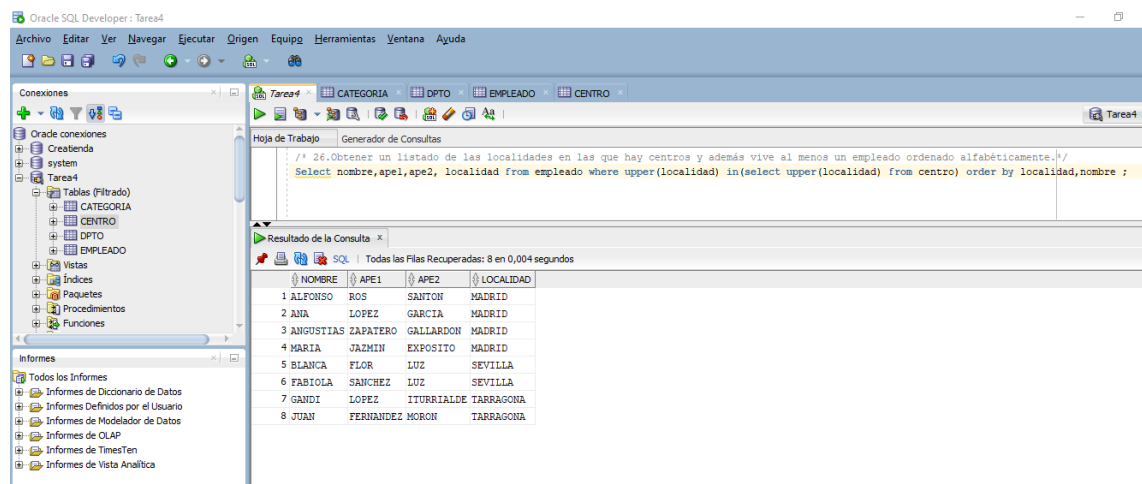
25. Obtener un listado de las localidades en las que hay centros y no vive ningún empleado ordenado alfabéticamente.

Select codcentro, localidad from centro where upper(localidad) not in(select upper(localidad) from empleado) order by codcentro asc;



26. Obtener un listado de las localidades en las que hay centros y además vive al menos un empleado ordenado alfabéticamente.

Select nombre,ape1,ape2, localidad from empleado where upper(localidad) in(select upper(localidad) from centro) order by localidad,nombre ;



Francisco M. Colls Gutiérrez.

27. Esta cuestión puntúa por 2. Se desea dar una gratificación por navidades en función de la antigüedad en la empresa siguiendo estas pautas:

- Si lleva entre 1 y 5 años, se le dará 100 euros
- Si lleva entre 6 y 10 años, se le dará 50 euros por año
- Si lleva entre 11 y 20 años, se le dará 70 euros por año
- Si lleva más de 21 años, se le dará 100 euros por año

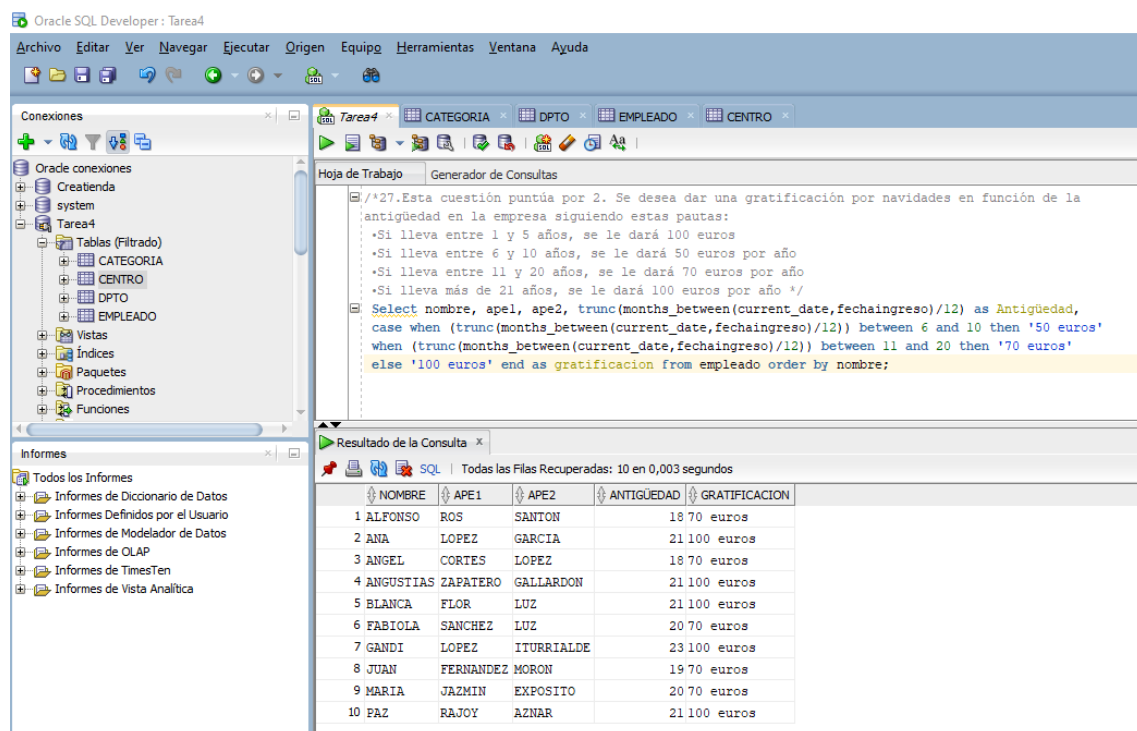
Obtener un listado de los empleados, ordenado alfabéticamente, indicando cuánto le corresponde de gratificación.

Select nombre, ape1, ape2, trunc(months_between(current_date,fechaingreso)/12) as Antigüedad,

case when (trunc(months_between(current_date,fechaingreso)/12)) between 6 and 10 then '50 euros'

when (trunc(months_between(current_date,fechaingreso)/12)) between 11 and 20 then '70 euros'

else '100 euros' end as gratificacion from empleado order by Antigüedad desc,nombre desc;



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays the following SQL query:

```

/*27.Esta cuestión puntúa por 2. Se desea dar una gratificación por navidades en función de la
antigüedad en la empresa siguiendo estas pautas:
•Si lleva entre 1 y 5 años, se le dará 100 euros
•Si lleva entre 6 y 10 años, se le dará 50 euros por año
•Si lleva entre 11 y 20 años, se le dará 70 euros por año
•Si lleva más de 21 años, se le dará 100 euros por año */
Select nombre, ape1, ape2, trunc(months_between(current_date,fechaingreso)/12) as Antigüedad,
case when (trunc(months_between(current_date,fechaingreso)/12)) between 6 and 10 then '50 euros'
when (trunc(months_between(current_date,fechaingreso)/12)) between 11 and 20 then '70 euros'
else '100 euros' end as gratificacion from empleado order by Antigüedad desc,nombre desc;

```

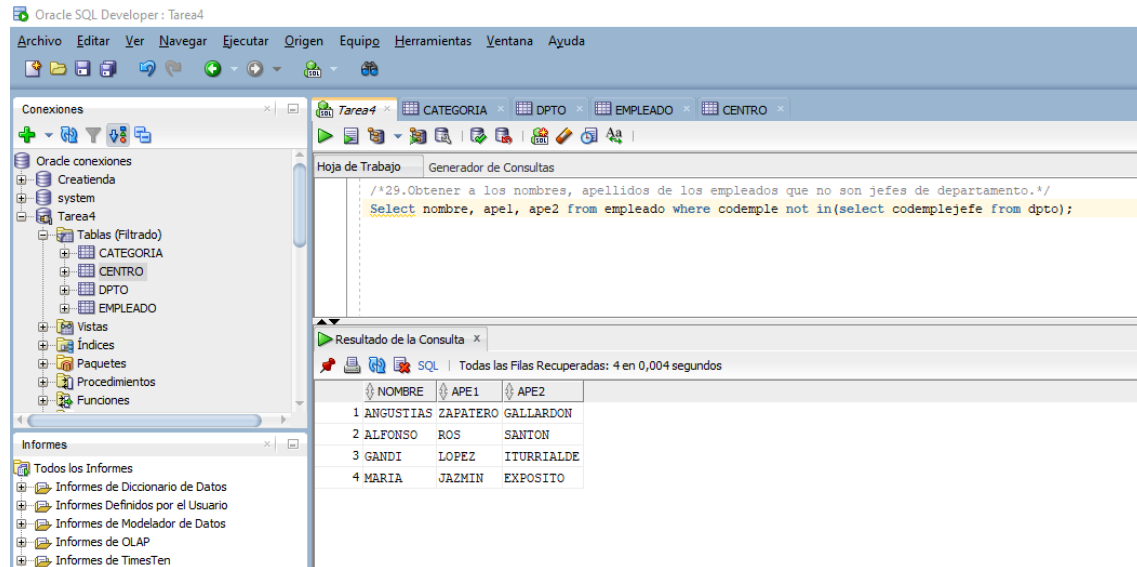
The results window shows the following data:

	NOMBRE	APE1	APE2	ANTIGÜEDAD	GRATIFICACION
1	ALFONSO	ROS	SANTON	18	70 euros
2	ANA	LOPEZ	GARCIA	21	100 euros
3	ANGEL	CORTES	LOPEZ	18	70 euros
4	ANGUSTIAS	ZAPATERO	GALLARDON	21	100 euros
5	BLANCA	FLOR	LUZ	21	100 euros
6	FABIOLA	SANCHEZ	LUZ	20	70 euros
7	GANDI	LOPEZ	ITURRIALDE	23	100 euros
8	JUAN	FERNANDEZ	MORON	19	70 euros
9	MARIA	JAZMIN	EXPOSITO	20	70 euros
10	PAZ	RAJOY	AZNAR	21	100 euros

Francisco M. Colls Gutiérrez.

28. Obtener a los nombres, apellidos de los empleados que no son jefes de departamento.

Select nombre, ape1, ape2 from empleado where codemple not in(select codemplejefe from dpto);



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left pane displays the database schema with tables CATEGORIA, CENTRO, DPTO, and EMPLEADO. The main editor shows the following SQL query:

```
/*29.Obtener a los nombres, apellidos de los empleados que no son jefes de departamento.*/  
Select nombre, apel, ape2 from empleado where codemple not in(select codemplejefe from dpto);
```

The bottom pane shows the query results in a table with 4 rows and 3 columns: NOMBRE, APE1, and APE2.

	NOMBRE	APE1	APE2
1	ANGUSTIAS	ZAPATERO	GALLARDON
2	ALFONSO	ROS	SANTON
3	GANDI	LOPEZ	ITURRIALDE
4	MARIA	JAZMIN	EXPOSITO

Francisco M. Colls Gutiérrez.