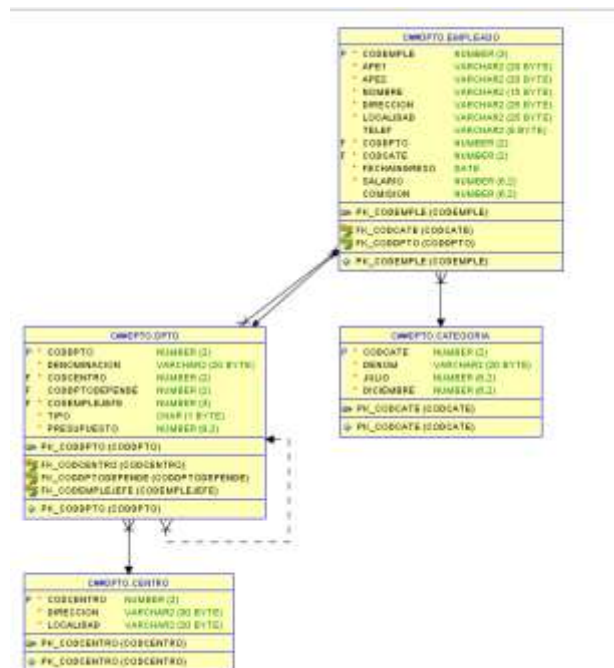


TAREA 04- BASE DE DATOS.

Realizado por: Sandra Pérez Guijar.

Obtén el diagrama del modelo relacional:



Como tarea realiza los siguientes requerimientos en SQL:

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

```
SELECT NOMBRE,SALARIO FROM empleado WHERE SALARIO > 1000 ORDER BY NOMBRE ASC;
```

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

```
SELECT nombre FROM empleado
where comision<(salario*0.2);
```

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 CODEMPLE,CODDPTO, (SALARIO+(NVL(COMISION,0)))*166 AS
SUELO_TOTAL_PESETAS FROM empleado
```

WHERE (NVL(COMISION,0)+SALARIO)>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,salario*1,05 from empleado where salario >=(select salario
from empleado where NOMBRE = 'MARIA' AND ape1='JAZMIN') ORDER BY
nombre asc;

- 5. Obtener una 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,
trunc(months_between(current_date,fechaingreso)/12) as duracion from
empleado order by duracion desc;

- 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, coddpto from empleado where coddpto =any (select
coddpto from dpto where presupuesto >50000);

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

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

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

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

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

select * 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 from empleado where upper (localidad) =any(select upper (localidad) from centro);

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

select nombre 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, salario from empleado where salario > (select max (salario)*0.60 from empleado) order by nombre asc;

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);
```

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

```
select localidad,count(*) from empleado group by localidad having count(*)>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 coddpto, count(nombre) as numeroempleados, sum(salario) as
suma_salarios, sum(nvl(comision,0)) as suma_comisiones from empleado
where 1700> any(select salario from empleado) group by coddpto;
```

19. Obtener el departamento que más empleados tiene.

```
select e.denominacion from dpto e join empleado c on e.coddpto=c.coddpto
```

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 denominacion, d.codcentro
from dpto d join centro c on d.codcentro=c.codcentro
```

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

```
select 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 denominacion,nombre from dpto d join empleado e on
e.coddpto=d.coddpto
```

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

```
select denominacion,CODDPTODEPENDE 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, decode(comision,null,'no tiene comisión','tiene comisión') as  
comision from empleado order by nombre
```

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

```
select e.localidad
```

```
from empleado e join centro c on upper(e.localidad)=upper(c.localidad)
```

```
group by e.localidad having count (nombre)=0 order by e.localidad
```

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

```
select e.localidad
```

```
from empleado e join centro c on upper(e.localidad)=upper(c.localidad)
```

```
group by e.localidad having count (nombre)>=1 order by e.localidad
```

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

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

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

```
select nombre, case when  
  
round ((months_between(Sysdate,fechaingreso))/12,0) BETWEEN 1 AND 5 then  
'100'  
  
when  
  
round ((months_between(Sysdate,fechaingreso))/12,0) BETWEEN 6 AND 10 then  
to_char(50*(round ((months_between(Sysdate, fechaingreso))/12,0)))  
  
when  
  
round ((months_between(Sysdate,fechaingreso))/12,0) BETWEEN 11 AND 20  
then to_char(70*(round ((months_between(Sysdate, fechaingreso))/12,0)))  
  
when  
  
round ((months_between(Sysdate,fechaingreso))/12,0) >= 21 then  
to_char(100*(round ((months_between(Sysdate, fechaingreso))/12,0)))  
  
END as gratificacion from empleado order by nombre;
```

29. Obtener los nombres y apellidos de los empleados que no son jefes de departamento.

```
select nombre,ape1,ape2 from empleado where  
codemple != all (select codemplejefe from dpto)
```