La tarea consiste en realizar consultas en SQL sobre el Sistema de Información descrito a continuación:

* Una empresa está organizada en Departamentos.
* Cada departamento se ubica físicamente en un Centro de trabajo, pudiendo contener un Centro más de un Departamento.
* Cada departamento tiene un director que es un empleado de la empresa y puede desempeñar el cargo en Propiedad o en Funciones.
* Cada departamento depende de otro departamento, excepto el de más alto nivel, que no depende de ninguno.
* Cada departamento tiene a su cargo a varios departamentos, excepto los departamentos de más bajo nivel, de los cuales no depende ninguno.
* Cada empleado tiene una categoría que lleva asociada un complemento de Julio y otro de Navidad, y pertenece a un departamento.
* De los Centros interesa almacenar el código, que es único para cada Centro, Direccion y localidad.
* De los Departamentos interesa almacenar el código, que es único para cada dpto, y la siguiente información: Denominacion, Centro en el que está ubicado, departamento del que depende, en el caso de dependa de alguno, Empleado jefe, Tipo de empleado jefe (si es en propiedad o en funciones, y presupuesto asignado.
* De los Empleados interesa almacenar el código, que es único para cada empleado, y la siguiente información nombre, ap1, ape2, direccion, localidad, telef, Departamento en el que trabaja, categoría que tiene, comisión (solo la tendrán algunos empleados, otros tendrán nulos) y salario
* De las Categorías interesa almacenar el código, que es único para cada Categoría, la denominación de categoría y el importe de paga extra de julio y el importe de septiembre.

En el script BD04\_Tarea\_creadptoyCarga.sql, contenido en el PDF del enlace, tienes las sentencias para crear el usuario c##dpto con clave dpto y las tablas y añadir datos para probar las sentencias SQL que se piden en la tarea.

[Sentencias script creadptoyCarga.sql](https://moodlefp.educacion.navarra.es/pluginfile.php/145532/mod_resource/content/3/BD04_TareaActualizada/BD04_ScriptTareaCreadptoycarga.pdf)

Crea un script con las sentencias del pdf y ejecútalo. El script conecta como administrador con “sys as sysdba”, crea el usuario c##dpto, las tablas e inserta contenido en ellas.  
Obtén el diagrama del modelo relacional siguiendo los pasos del enlace

[Obtención del modelo entidad relación a partir de las tablas con SQLDeveloper](https://www.dosmweb.com/blog/index.php?post/2014/09/30/SQL-Developer%3A-Obtener-Entidad/Relacion)

(Para entender bien el esquema, sus tablas y la relación entre ellas)

Como tarea realiza los siguientes requerimientos en SQL siguiendo el intérprete de comandos de SQL que ofrece Oracle trabajado a lo largo de este módulo:

1. Obtener las localidades y número de empleados de aquellas en las que viven más de 2 empleados
2. Obtener para cada departamento cuántos empleados trabajan, la suma de sus salarios y comisiones para los departamentos en los que hay algún empleado cuyo sueldo es inferior a 2100 euros.
3. Obtener el departamento que menos empleados tiene.
4. Obtener un listado en el que aparezcan todos los departamentos existentes y el departamento del cual depende, si depende de alguno.
5. Obtener los nombres de los empleados que viven en ciudades en las que hay algún centro de trabajo
6. Obtener en orden alfabético los salarios y nombres de los empleados cuyo salario sea inferior al 50% del máximo salario de la empresa.
7. Obtener el número de ciudades distintas en las que viven los empleados.
8. El nombre y dirección de empleado que menor salario cobra.
9. Obtener el nombre de los empleados y comisión cuya comisión es superior al 15% de su salario.
10. 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 1500 euros. Sacarlos ordenados por código de departamento y nombre.
11. Obtener por orden alfabético los nombres de empleados cuyo salario sea menor en más de un 5% al salario de la empleada ‘BLANCA FLO’.
12. Obtener un listado con los nombres y apellidos de los empleados, así como los años de que llevan en la empresa ordenados por ordenado por años en la empresa de forma descendente.
13. Obtener los empleados que trabajan en un departamento con presupuesto inferior a 90.000 euros. (Hacer con subconsulta)
14. Obtener los 5 empleados (nombres y apellidos) que menos cobran en la empresa. Considerar el salario más la comisión.
15. Obtener los empleados que trabajan en el departamento del cuál es jefe el empleado con código 3.
16. Obtener los empleados cuyo nombre de pila contenga AN en alguna parte del nombre.
17. Obtener un listado ordenado alfabéticamente donde aparezcan los nombres de los empleados y a continuación el literal "CON comision" si la tiene, y "no SIN comision" si no la tiene.
18. Obtener un listado de las localidades en las que hay centros y además vive al menos un empleado ordenado alfabéticamente.
19. Obtener un listado de los empleados en función de su la antigüedad en la empresa. Sacar los que lleven entre 1 y 5 años y los que lleven entre 11 y 20 años. (con unión)
20. Obtener a los nombres, apellidos de los empleados que no son jefes de departamento.