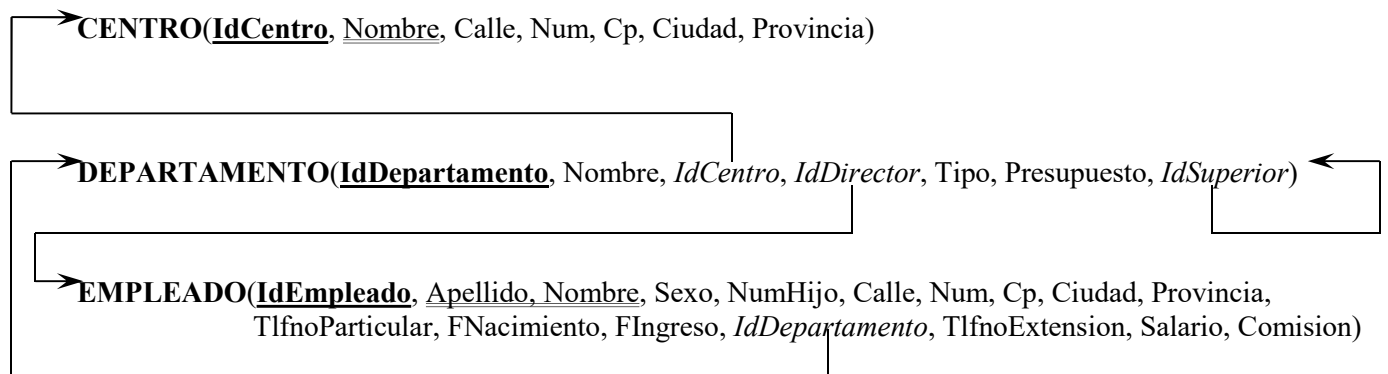


La empresa “Ingeniería y Desarrollos” tiene implementada una BD en su sistema informático para facilitar la gestión de sus empleados.

El esquema relacional de dicha BD es el siguiente:



Notas:

- La tabla **CENTRO** recoge todos los centros de trabajo (edificios) que la empresa tiene diseminados por la geografía nacional y que albergan una serie de departamentos.
- La tabla **DEPARTAMENTO** mantiene información de todos los departamentos en los que está organizada la empresa. Todo departamento está en un centro de trabajo. *IdDirector* corresponde al código de empleado que es director del departamento. Todo departamento tiene un solo director. Puede ser un director en propiedad o en funciones. Un empleado sólo puede ser director en propiedad de un único departamento, pero puede ser director provisional en funciones de varios. La columna Tipo informa con los valores ‘P’ y ‘F’ de si el director ejerce en propiedad o en funciones. La columna Presupuesto recoge, en miles de euros, la cantidad de dinero anual con el que cuenta el departamento para realizar sus funciones. *IdSuperior* es el código de departamento del que depende el departamento actual, todo departamento depende de otro, excepto el de más alto nivel, que no depende de ninguno, un departamento puede tener varios dependiendo de él. Esta dependencia expresa la jerarquía empresarial. Admite un valor nulo.
- La tabla **EMPLEADO** mantiene información de todos los empleados de la empresa. *IdDepartamento* corresponde al código de departamento al que está asignado el empleado. *TlfnoExtension*, es la extensión telefónica del empleado en el departamento. La columna Salario recoge el salario mensual en euros. La columna Comisión informa de la comisión mensual en euros que tiene asignado el empleado. Sólo es aplicable a los empleados que son vendedores o directores de vendedores, incluyendo hasta el Director comercial. En el resto de empleados toma el valor nulo. Son vendedores los que pertenecen al departamento de Dirección Comercial.

☞ Realizar las siguientes consultas:

1. Obtener la comisión, el nombre y el salario de los empleados con más de tres hijos, ordenados por comisión y, dentro de comisión, alfabéticamente.
2. Obtener los nombres de los departamentos que no dependen de otros
3. Obtener, por orden alfabético, los nombres y los salarios de los empleados cuyo salario esté comprendido entre 1.250.- y 1.300.- €.
4. Obtener los datos de los empleados que cumplen la condición anterior o tienen al menos un hijo.
5. Mostrar para cada empleado el número de meses que lleva el empleado en la empresa junto con su nombre.
6. Obtener los empleados que llevan más de 35 años en la empresa. Mostrar todos los datos de cada uno de ellos.
7. Hallar, por orden alfabético, los nombres de los empleados tales que si se les da una gratificación de 10.- € por hijo, el total de esa gratificación no supera la centésima parte del salario.
8. Hallar, por orden de código de empleado (IdEmpleado), el nombre y el salario total (salario más comisión) de los empleados cuyo salario total supera los 1300.- € mensuales.
9. Obtener, por orden alfabético, los nombres de los departamentos que no contengan la palabra "DIRECCION" ni "SECCION".
10. Obtener, por orden alfabético, los nombres de los departamentos que, o bien tienen directores en funciones y su presupuesto no excede de cinco mil euros, o bien no dependen de ningún otro departamento.
11. Hallar el número de empleados de toda la empresa.
12. Hallar cuántos departamentos existen y el presupuesto anual medio de la empresa para el global de todos los departamentos.
13. Hallar el número de empleados y de extensiones telefónicas distintas del departamento 112.
14. Ídem para los departamentos que no tienen director en propiedad.
15. Datos de los empleados que trabajan en un centro con dirección en calle Atocha (cualquier número y ciudad) y tienen dos hijos exactamente. (2 formas)
16. Nombres de las parejas de empleados que trabajan en el mismo centro y tienen los mismos ingresos como salario base. Mostrar también el salario. (2 formas)
17. Con operadores de conjuntos, extraer los códigos de los departamentos que no hacen de departamento jefe.
18. Ídem, pero que sí hacen de departamento jefe de algún otro departamento.
19. Obtener un listado donde aparezca el código de los departamentos y su nombre conjuntamente con el código de los centros en donde están situados y el nombre de estos centros.
20. Hallar los siguientes datos para cada departamento:
 - a) Número de empleados.
 - b) Salario medio.
 - c) Salario máximo y mínimo.
 - d) Media de las comisiones.
 - e) Número de comisiones que hay distintas.
 - f) Media de las comisiones que hay distintas.

Poner un alias a las columnas que usen funciones de grupo o agregación. ¿Se tienen en cuenta los empleados que tienen comisión NULL al calcular la media de las comisiones? ¿Qué ocurre si se usa la palabra DISTINCT en las funciones MAX y MIN?