**ACTIVIDADES ADICIONALES TEMA 7**

1. Lleva a cabo las consultas indicadas sobre la base de datos *Empresa2*, cuyo esquema relacional que representa esta información es el que se muestra a continuación:

Centro (CodCen, CodEmpDir, NomCen, DirCen, PobCen)

Departamento (CodDep, CodEmpDir, CodDepDep, CodCen, NomDep, PreAnu, TiDir)

Empleado (CodEmp, CodDep, ExTelEmp, FecInEmp, FecNaEmp, NIFEmp, NomEmp, NumHi, SalEmp)

Hijo (CodEmp, NumHij, FecNaHi, NomHi)

HabEmp (CodHab, CodEmp, NivHab)

Habilidad (CodHab, DesHab)

a) Liste el NIF, nombre y complemento familiar (con dos decimales) de los empleados con hijos, sabiendo que el complemento familiar se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

Complemento familiar = ((4 x Número de hijos) / 100 ) x Salario

1. Muestre ordenados alfabéticamente los nombres de los empleados del centro *Fábrica Zona Sur* que tienen hijos nacidos antes de su contratación por la empresa.
2. Muestre los nombres de los departamentos donde haya al menos un trabajador cuyo salario suponga más del 25% del presupuesto del departamento.
3. Muestre para los empleados que poseen habilidades con nivel superior o igual a 9, el nombre del empleado, la descripción de la habilidad y el nivel.
4. Vamos a trabajar con una base de datos que contiene información acerca de la organización territorial de España en localidades, provincias y comunidades autónomas. Las tablas de que consta esta base de datos son las siguientes:

Localidades (id\_localidad, nombre, poblacion, n\_provincia)

Provincias (n\_provincia, nombre, superficie, id\_capital, id\_comunidad)

Comunidades (id\_comunidad, nombre, id\_capital)

El significado de cada uno de los atributos de esta tabla es el siguiente, aunque no es muy difícil suponerlo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla** | **Atributo** | **Descripción** |
| Localidades | id\_localidad | Número identificativo de la localidad |
| nombre | Nombre de la localidad |
| poblacion | Número de habitantes de la localidad |
| N\_provincia | Número de la provincia a la que pertenece el municipio |
| Provincias | N\_provincia | Número que identifica a la provincia |
| nombre | Nombre de la provincia |
| superficie | Superficie de la provincia en km2 |
| id\_capital | Identificavo de la localidad capital de la provincia |
| id\_comunidad | Identificado de la comunidad autónoma a la que pertenece la provincia |
| Comunidades | id\_comunidad | Número que identifica a la comunidad autónoma |
| nombre | Nombre de la comunidad autónoma |
| id\_capital | Identificavo de la localidad capital de la comunidad autónoma |

Lleve a cabo las siguientes consultas empleando el lenguaje SQL:

1. Muestre para todas las provincias de la comunidad autónoma del País Vasco, el nombre de la provincia, su superficie, el nombre de la capital de la provincia y su población.
2. Muestre para todas las comunidades autónomas cuyo nombre termine por la letra ‘a’, su nombre, el nombre de su capital y la población de ésta.
3. Muestre para las localidades de la base de datos con menos de 15 habitantes, el nombre de la localidad, su población y el nombre de la provincia y de la comunidad autónoma a la que pertenece dicha localidad. Ordene el resultado de la menos poblada a la más poblada.
4. Muestre para las provincias más pequeñas (menos de 5000 km2), el nombre de la provincia, su superficie, el nombre de su capital y el nombre de la comunidad autónoma a la que pertenece. Ordene el resultado por superficie de mayor a menor.
5. Muestre el nombre de la localidad y población de todas aquellas localidades que sean capitales de su provincia y también de su comunidad. El resultado se mostrará en orden ascendente por población.
6. Muestre por cada comunidad autónoma su nombre, los nombres de sus provincias y la superficie de cada una de ellas. Ordene el resultado por nombre de comunidad y por superficie de provincia de la más extensa a la menos extensa.