

# Laboratorio de Base de Datos Práctica Nro. 4 Poslaboratorio

Prof. Solazver Solé  
 Preps. Victor Albornoz, Yenifer Ramírez  
 Semestre B-2018

## 1. Ejercicios de Álgebra Relacional

Figura 5.5. Diagrama del esquema de la base de datos relacional EMPRESA.

### EMPLEADO

Nombre	Apellido1	Apellido2	<u>Dni</u>	FechaNac	Dirección	Sexo	Sueldo	SuperDni	Dno
--------	-----------	-----------	------------	----------	-----------	------	--------	----------	-----

### DEPARTAMENTO

NombreDpto	<u>NumeroDpto</u>	DniDirector	FechaIngresoDirector
------------	-------------------	-------------	----------------------

### LOCALIZACIONES\_DPTO

<u>NumeroDpto</u>	<u>UbicacionDpto</u>
-------------------	----------------------

### PROYECTO

NombreProyecto	<u>NumProyecto</u>	UbicacionProyecto	NumDptoProyecto
----------------	--------------------	-------------------	-----------------

### TRABAJA\_EN

<u>DniEmpleado</u>	<u>NumProy</u>	Horas
--------------------	----------------	-------

### SUBORDINADO

<u>DniEmpleado</u>	<u>NombSubordinado</u>	Sexo	FechaNac	Relación
--------------------	------------------------	------	----------	----------



### 1.1. Actividad

De el esquema de base de datos anterior cree su estructura sql (solo si desea trabajar en Relax) y realice las siguientes consultas:

1. Recuperar las tuplas de EMPLEADO cuyo departamento sea 4, o cuyo salario sea mayor de 30.000 euros.
2. Recuperar las tuplas de todos los empleados que trabajan en el departamento 4 y ganan sobre 25.000 euros al año, o los que trabajan en el 5 y ganan alrededor de 30.000.
3. Recuperar el nombre, el primer apellido y el sueldo de cada empleado.
4. Recuperar los Documentos Nacionales de Identidad de todos los empleados que, o bien trabajan en el departamento 5 o supervisan a éstos.
5. Queremos una lista de todos los nombres de empleados, junto con los de los departamentos que controlan (en el caso de que dirijan un departamento).
6. Recuperar una lista de nombres de cada subordinado de una empleada femenina.
7. Recuperar el nombre del director de cada departamento.
8. Recupere el nombre y la dirección de todos los empleados que trabajan en el departamento 'Investigación'.
9. Por cada proyecto ubicado en 'Gijón', enumere su número, el número de departamento que lo gestiona y los apellidos, dirección y fecha de nacimiento del director del departamento.
10. Localice los nombres de los empleados que trabajan en todos los proyectos gestionados por el departamento número 5.
11. Haga una lista de los números de proyecto en los que esté involucrado cualquier empleado cuyo primer apellido sea 'Pérez', ya sean trabajadores o directores del departamento que gestiona ese proyecto.
12. Liste los nombres de todos los empleados con dos o más subordinados.
13. Recuperar los nombres de los empleados que no tienen subordinados.
14. Enumerar los nombres de los directivos que tienen, al menos, un subordinado.