





Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos II www.dlsi2.etsii.urjc.es





1. Dada la siguiente relación:

PERSONA (DNI, nombre, ciudad, salario, profesión, fecha_nac, jubilado)

- a) Crear el dominio Tipo_Jubilado. Puede tomar los valores 'SI', 'NO' y por defecto tomará el valor 'NO'.
- b) Crear la tabla PERSONA, siendo el atributo DNI la clave primaria, el atributo nombre una clave alternativa y el atributo jubilado tomará los valores del dominio Tipo Jubilado previamente creado.
- c) Insertar las siguientes tuplas en la tabla:

DNI	nombre	ciudad	salario	profesión	fecha-nac	jubilado
11111111	Juan	Madrid	1500	informático	01/05/1972	NO
2222222	María	Barcelona	1800	informático	05/06/1980	NO
33333333	Pedro	Valencia	1200	administrativo	31/05/1940	SI
4444444	Isabel	Madrid	1600	informático	22/03/1974	NO
5555555	Antonio	Barcelona	1000	administrativo	15/08/1935	SI





Realizar las siguientes operaciones de manipulación:

- d) Incrementar en un 5% el salario de los informáticos.
- e) Decrementar en un 2% el salario de los que viven en Madrid.
- f) Modificar el nombre de la persona con DNI='5555555' por 'Juan Antonio'.
- g) Todos los jubilados pasan a ganar 100 Euros más.
- h) Borrar todas las personas de Madrid que hayan nacido antes del 1940.

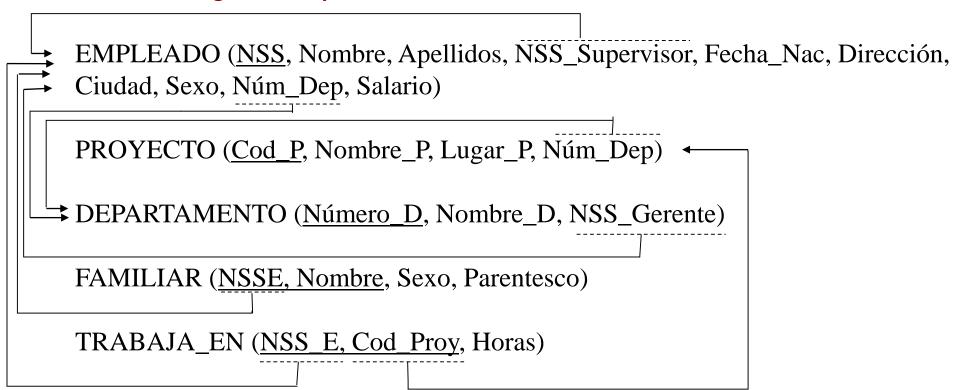
Realizar las siguientes consultas:

- i) Obtener todas las personas ordenadas descendentemente por nombre.
- j) Obtener el sueldo medio de las personas de Madrid agrupadas por profesiones.
- k) Obtener el sueldo medio de las personas de Madrid agrupadas por profesiones siempre que el sueldo medio por profesión supere los 1000 euros y ordenado por profesión.





2. Dado el siguiente esquema relacional:







- 1. Obtener todas las combinaciones de empleados y departamentos.
- 2. Obtener todas las combinaciones de NSS de empleados y nombres de departamento.
- 3. Seleccionar el salario de cada uno de los empleados.
- 4. Seleccionar los distintos salarios que cobran los empleados.
- 5. Obtener todos los empleados del departamento 5.
- 6. Seleccionar los empleados del departamento de 'Investigación' y la información de este departamento.
- 7. Nombre y apellidos de los empleados de Móstoles.
- 8. Nombre y apellidos de los empleados que vivan en una ciudad que empiece por 'M' y termine por 'les'.
- 9. Nombre del departamento, nombre y apellidos de los empleados ordenados descendentemente por nombre de departamento y ascendentemente por apellidos.
- 10. NSS de los empleados del departamento 1, 2 o 3.
- 11. Nombre y apellidos de los empleados que tengan un salario desconocido.
- 12. Nombre y apellidos de los empleados junto con el nombre y apellidos de su supervisor.
- 13. Obtener el total de los salarios, el salario máximo, el salario mínimo y la media del salario de todos los empleados.
- 14. Obtener el total de los salarios, el salario máximo, el salario mínimo y la media del salario de los empleados del departamento de 'Investigación'.
- 15. Número de empleados que tiene el departamento de 'Investigación'.
- 16. Número de salarios diferentes en la empresa.





- 17. Seleccionar los NSS de los empleados que trabajan en el mismo proyecto y con las mismas horas de trabajo que el empleado con NSS='28/342139'.
- 18. NSS, nombre y apellidos de los empleados que no tienen familiares dependientes de él.
- 19. Nombre y apellidos de los empleados que tengan 2 o más familiares a su cargo.
- 20. Por cada departamento que tenga más de 5 empleados, obtener el nombre de departamento y el número de empleados que ganan más de 3000 euros.
- 21. Nombre y apellidos de los empleados que tengan un salario mayor que cualquiera de los empleados del departamento 5.
- 22. Nombre y apellidos de los empleados que tienen familiares que tienen el mismo nombre y sexo que él. (select anidada, combinación y exists)
- 23. Nombre de todos los empleados que trabajan en todos los proyectos del departamento 5.
- 24. Lista de todos los códigos de los proyectos en los que participa un empleado que se apellide Silvano bien como trabajador o como gerente del departamento al que pertenece el proyecto.