

El Lenguaje SQL

Ejercicios

José María Caverro y Belén Vela
([josemaria.caverro/belen.vela](mailto:{josemaria.caverro/belen.vela}@urjc.es))@urjc.es

1. Dada la siguiente relación:

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

1. Intente crear el dominio Tipo_Jubilado. Puede tomar los valores 'SI', 'NO' y por defecto tomará el valor 'NO' ¿Funciona la sentencia en Oracle?
2. Cree 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, adaptándolo para Oracle. Todos los campos deben ser obligatorios excepto anyo_nac.
3. Inserte las siguientes tuplas en la tabla:

DNI	nombre	ciudad	salario	profesión	anyo_nac	jubilado
11111111	Juan	Madrid	1500	informático	1960	SI
22222222	María	Barcelona	1800	informático	1980	NO
33333333	Pedro	Valencia	1200	administrativo	1940	SI
44444444	Isabel	Madrid	1600	informático	1974	NO
55555555	Antonio	Barcelona	1000	administrativo	1935	SI
66666666	Ana	Madrid	900	administrativo		NO

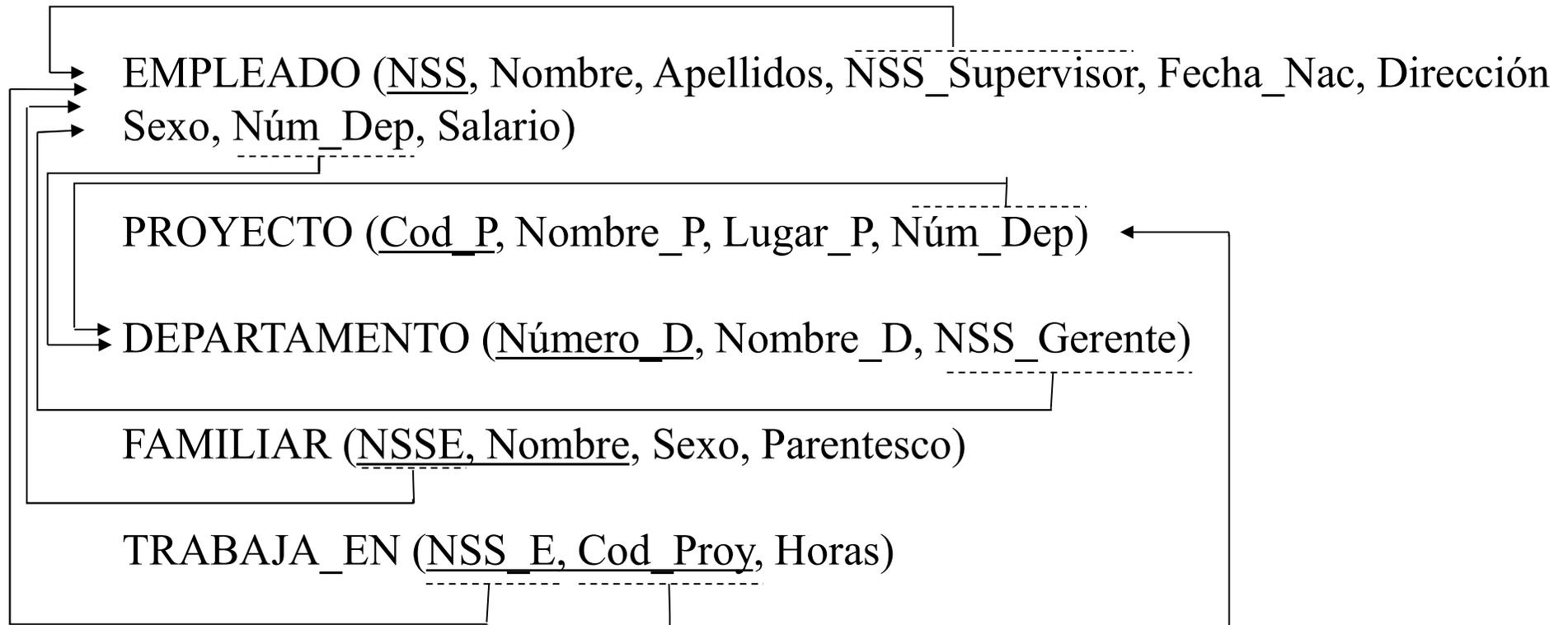
Realizar las siguientes operaciones de manipulación:

4. Incrementar en un 5% el salario de los informáticos.
5. Decrementar en un 2% el salario de los que viven en Madrid.
6. Modificar el nombre de la persona con DNI=55555555 por 'Juan Antonio'.
7. Todos los jubilados pasan a ganar 100 Euros más.
8. Borrar todas las personas de Valencia que hayan nacido antes de 1950.

Realizar las siguientes consultas y modificaciones al esquema:

9. Obtener todos los campos de todas las personas ordenadas descendientemente por nombre.
10. Obtener el nombre y el salario de los informáticos ordenado por ciudad.
11. Cree una vista "Empleados_Inf" usando la consulta anterior e intente insertar un dato en la vista.
12. Añada una nueva columna obligatoria, correo_e, que almacene el correo electrónico. Si devuelve error, pruebe a crearla con un valor por defecto.
13. Obtener el sueldo medio por profesiones (profesión, sueldo medio).
14. Obtener el sueldo medio por profesiones de las personas de Madrid.
15. Obtener el sueldo medio por profesiones de las personas de Madrid siempre que dicho sueldo medio supere los 1000 euros y ordenado por profesión.

2. Cree las tablas correspondientes al esquema relacional y resuelva las siguientes consultas:



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 descendientemente por nombre de departamento y ascendientemente 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.