

Ejercicio 5

IMPORTANTE:

- La práctica se realizará en forma **individual**.
- Cualquier sospecha de copia entre dos o más prácticas o de Internet derivará en la calificación de 0 para todos los alumnos involucrados.

Se pide crear las siguientes vistas sobre la base de datos Company. Escribir un fichero de texto, llamado **ejercicio5.sql** con las sentencias de SQL. El fichero debe tener la línea “USE Company;” en la primera línea. **Fichero a entregar: ejercicio5.sql.**

- a. Una vista con el nombre de cada departamento, el nombre de su director y su sueldo.

Solución: La vista debe contener las siguientes filas

Dept_name	Manager_last_name	Manager_first_name	Mgr_salary
Headquarters	Borg	James	55000.00
Administration	Wallace	Jennifer	43000.00
Research	Wong	Franklin	40000.00

- b. Si existe en la base de datos algún departamento sin director como sería la vista anterior para visualizar estos departamentos también (usando LEFT JOIN).
- c. Una vista con los nombres de los empleados del departamento RESEARCH, el nombre de sus supervisores, y los sueldos.

Solución: La vista debe contener las siguientes filas

Lname	Fname	Supervisor	Salary
Smith	John	Wong	30000.00
Wong	Franklin	Borg	40000.00
English	Joyce	Wong	25000.00
Narayan	Ramesh	Wong	38000.00

- d. Re escribir la vista anterior usando LEFT JOIN para el caso de que haya empleados sin supervisor.
- e. Una vista que contenga para cada proyecto el nombre del proyecto, el nombre del departamento de control, el número de empleados y el total de horas trabajadas por semana en el proyecto.

Solución: La vista debe contener las siguientes filas

PROJ_NAME	DNAME	NUMBER_OF_EMPS	TOTAL_HRS_PER_WEEK
ProductX	Research	2	52.5
ProductY	Research	3	37.5
ProductZ	Research	2	50.0
Computerization	Administration	3	55.0
Reorganization	Headquarters	3	25.0
Newbenefits	Administration	3	55.0

- f. Re escribir la vista anterior usando LEFT JOIN para el caso de que haya proyectos sin un departamento controlador.
- g. Una vista que contenga para cada proyecto con más de un trabajador, el nombre del proyecto, el nombre del departamento de control, el número de empleados y el total de horas trabajadas por semana en el proyecto.

Solución: La vista debe contener las siguientes filas

PROJ_NAME	DNAME	NUMBER_OF_EMPS	TOTAL_HRS_PER_WEEK
ProductX	Research	2	52.5
ProductY	Research	3	37.5
ProductZ	Research	2	50.0
Computerization	Administration	3	55.0
Reorganization	Headquarters	3	25.0
Newbenefits	Administration	3	55.0