

## TAREA 8

**Fecha de entrega: el último viernes de clases. Enviar el archivo de texto con las consultas.**

3 – Usando la base de datos de company conteste las siguientes preguntas.

### XPath

- a. Mostrar el nombre de los empleados que viven en "Miami".
- b. Escribir el nombre de los departamentos que tengan una ubicación cuyo nombre inicie con una letra entre "P" y "T".
- c. Listar los ssn de los empleados adscritos a un departamento cuyo nombre inicie con una letra inferior a "S".
- d. Mostrar el número de los proyectos que no son controlados por el departamento 6.
- e. Obtener el nombre de los empleados que trabajan al menos 30 horas en un proyecto.
- f. Listar el nombre de los proyectos que tienen más de tres trabajadores.
- g. Mostrar el nombre de los empleados que suman más de 40 horas dedicadas a todos los proyectos en que participan.
- h. Escribir el nombre de los dependientes hijos ("Son" o "Daughter") de los empleados.
- i. Obtener el nombre de los empleados cuyo nombre inicie con una letra a partir de "L" y que trabajen en un proyecto con clave mínima de 61.
- j. Para los empleados que tienen dependientes y que trabajan en el departamento 7, listar el ssn del gerente del mismo.

4 – Usando la base de datos de company conteste las siguientes preguntas.

**XQuery**

- a. Mostrar la clave y el nombre de los departamentos que contengan la cadena "an" en alguna de sus localidades.
- b. Listar la clave y el nombre de los empleados que trabajen para proyectos con clave entre 10 y 20.
- c. Escribir el nombre completo de los empleados cuyo apellido inicia con una letra a partir de "U" y que ganan más de 50,000. Ordenar en forma descendente por salario.
- d. Para los empleados que ganan menos de 50,000, escribir el nombre y parentesco de sus dependientes.
- e. Para los proyectos que tienen más de 3 empleados, listar el nombre del proyecto, ubicación y el total de horas que le dedican.
- f. Obtener el nombre de los departamentos cuyos gerentes fueron nombrados en su puesto a partir de 1997.
- g. Para cada proyecto mostrar el nombre de su departamento y la suma total de horas que le dedican sus empleados.
- h. Obtener el nombre de los gerentes y el nombre de los departamentos que dirigen.
- i. Para cada empleado que es supervisor, listar su nombre y el de sus empleados supervisados.
- j. Para cada proyecto controlado por el departamento 5, escribir el nombre del proyecto y el nombre de los empleados que trabajan en él.

**Nota:** algunas de las soluciones requieren el uso de funciones que deberás consultar en la ayuda del DBMS.