



**Instituto Politécnico Nacional**  
**Escuela Superior de Cómputo**  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales**  
Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales  
Academia de Ingeniería de Software  
**Practica 6**



M. en C. Euler Hernández Contreras

*Bases de Datos*

M. en C. Idalia Maldonado Castillo

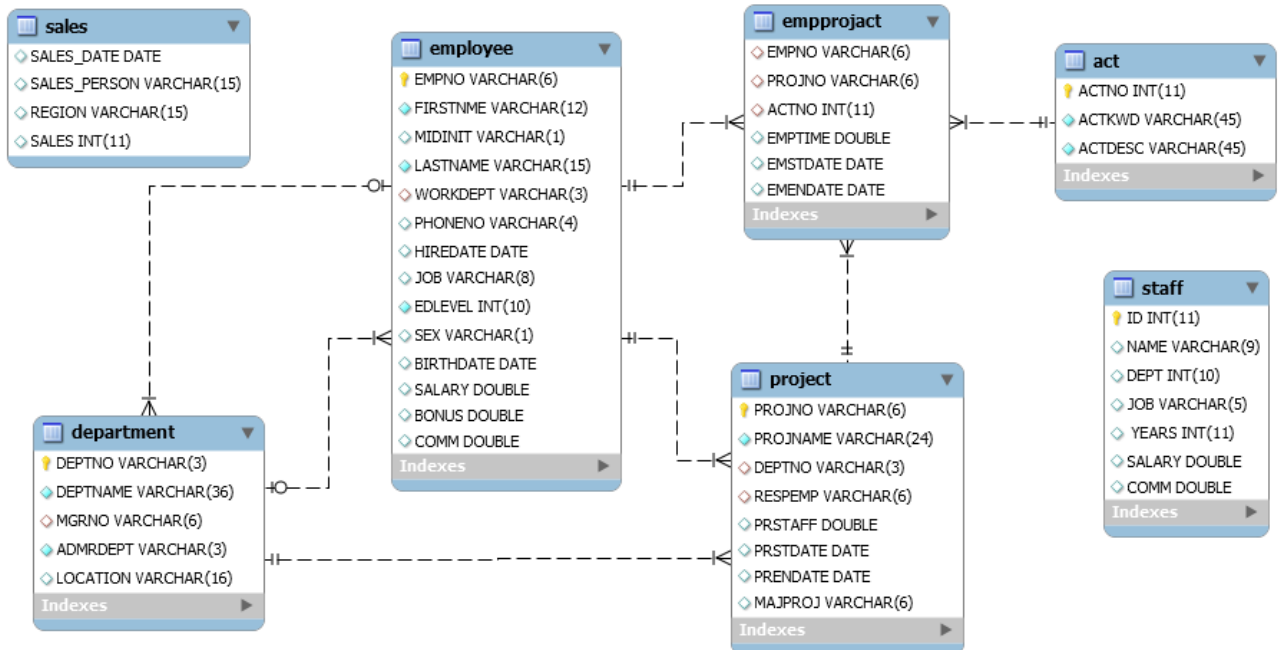
**PROCESAMIENTO DE TABLAS**

**Objetivo:**

Habilidad para formular consultas en SQL haciendo referencia a una única relación.

**Instrucciones:**

Resuelve las siguientes consultas usando el siguiente modelo relacional.



1. Mostrar el número de empleado, apellido, fecha de nacimiento y el salario de aquellos empleados que ganan más de USD \$30000 al año. Ordena los resultados de forma descendente.

2. Muestra el nombre, apellido, y el número de depto de todos los empleados. El resultado debería estar ordenando descendientemente por el número de departamento, para cada depto ordena descendientemente por el apellido.

3. Muestra los distintos niveles de educación ordenados descendientemente. Elimina tuplas duplicadas.

4. Muestra el número de empleado y el proyecto al cual se encuentra asignado, muestra aquellos empleados con un número menor o igual a 100. Elimina tuplas duplicadas, ordenando las tuplas resultantes por el número de empleados.



**Instituto Politécnico Nacional**  
**Escuela Superior de Cómputo**  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales**  
Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales  
Academia de Ingeniería de Software  
**Practica 6**



M. en C. Euler Hernández Contreras

*Bases de Datos*

M. en C. Idalia Maldonado Castillo

---

5. Muestra el apellido, el salario y el bono de todos los empleados varones.
6. Muestra el apellido, salario y comisión para todos los empleados con un salario menor que 20000 y la fecha de contratación después de 1979.
7. Muestra el apellido, salario, bono y comisión de todos los empleados con un salario mayor que 22000, un bono de 400, o que los empleados con un bono de 500 y una comisión menor a 1900. El resultado debe ser ordenado por el apellido.
8. Usando la relación empproject, para todos los empleados que tienen un número de proyecto que inician con AD y que tengan las actividades 10,80 o 180 asociadas con ellos. Muestra lo siguiente: Numero de proyecto, numero de actividades, fecha de inicio y fecha de término para cada actividad. Ordena la lista por el número de actividad para cada número de proyecto.
- 9.- Muestra el número del responsable y el número de departamento de todos los departamentos a los cuales un administrador ha sido asignado. La lista deberá ser ordenada por el número del responsable.
10. Muestra el número de empleado, el apellido, salario y bono de aquellos empleados que tienen un bono entre 800 y 1000. Ordena el reporte por el número de empleado con un bono menor, teniendo como primera tupla aquel que tiene el menor bono.
11. Muestra el numero de empleado, apellido, salario y el numero de departamento de aquellos empleados que están asignados en el departamento A00 al C01, ordenando los resultados alfabéticamente por el apellido y el numero de empleado.
12. Muestra la información de los proyectos que tienen SUPPORT como parte del nombre del proyecto. Ordena el resultado por el número de proyecto.
13. Lista todos los departamentos que tienen un 1 como caracter intermedio en el número de depto., ordenando el resultado por el número de departamento.