3CM7 Tarea 4 2do parcial Algebra Relacional

1. Obtener el nombre y la dirección de todos los empleados que trabajan en el departamento producción

$$Producci\'on \leftarrow \sigma_{(nomDep="Producci\'on")}(Departamento)$$

$$ProdEmp \leftarrow Empleado \bowtie_{(nd=numD)} Producci\'on$$

$$Consulta \leftarrow \Pi_{(nss,nomPEmp,apPat,apMat,direcci\'on)}(ProdEmp)$$

 Obtener una lista con el número de proyecto, el número de departamento que lo controla y el apellido paterno, nombre, dirección y fecha de nacimiento del gerente de dicho departamento

DepGerente
$$\leftarrow$$
 (Empleado) \bowtie (nss = nssGte) (Departamento)
ProyDep \leftarrow (Proyecto) \bowtie (numDcontrola = numD) (DepGerente)

Final $\leftarrow \pi$ (numP, numDControla, apPat, nomPEmp, dirección, fechaN) (ProyDep)

3. Preparar una lista con los números de los proyectos en que interviene un empleado de apellido paterno Silva ya sea como trabajador o como gerente del departamento que controla el proyecto.

4. Obtener los nombres de los gerentes que tienen por lo menos un dependiente

DepGerente
$$\leftarrow$$
 (Empleado) \bowtie (nss = nssGte)(Departamento)
GteDepen \leftarrow (DepGerente) \bowtie (nss = nssEmp)(Dependiente)
Final \leftarrow π (nss, nomPEmp, apPat, apMat)(GteDepen)