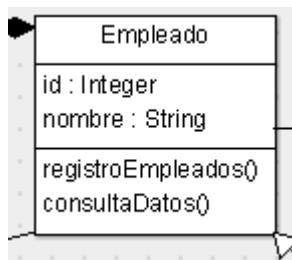


Ejercicio unidad 3

Sami Mzouri Setti.

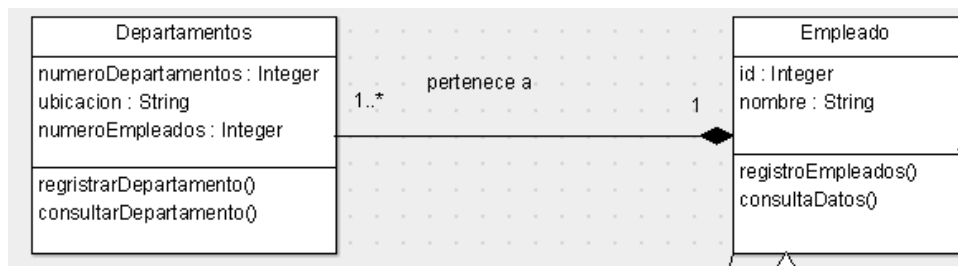
En esta actividad realizada en el programa de modelado ArgoUML, represento un sistema sencillo de clases, donde se representan sus relaciones, herencias, agregación, asociación y cardinalidad.

La clase empleado sería la clase padre.



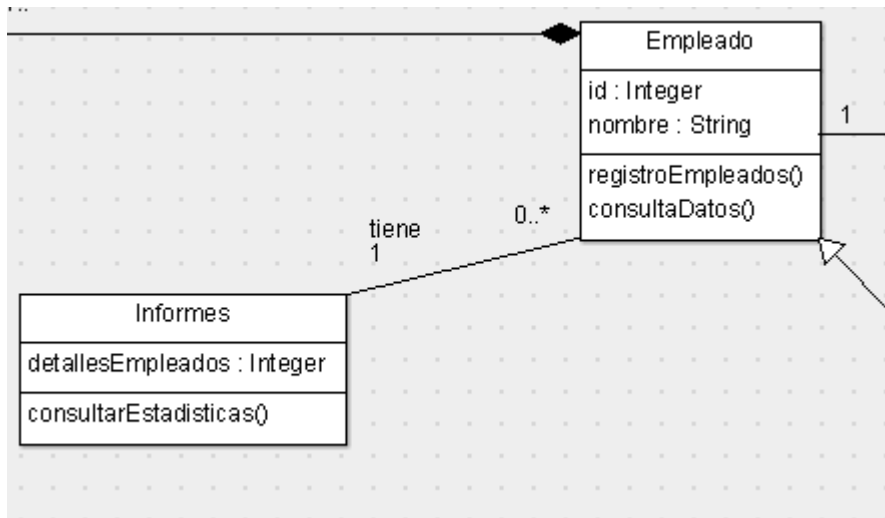
En esta clase, se pueden registrar los empleados y además consultar sus datos siendo públicos.

Primera relación de composición.



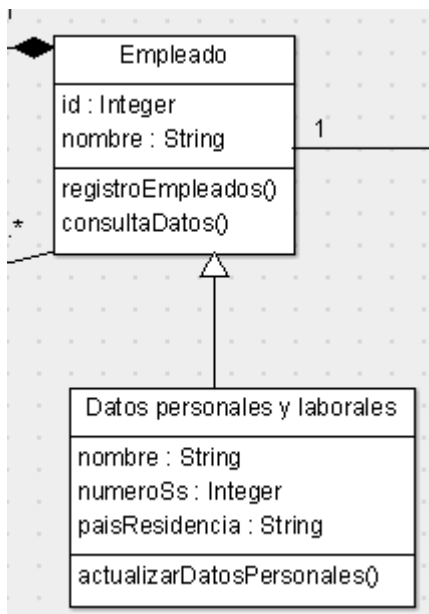
Podemos observar que la clase departamentos, no puede existir por sí misma y depende la clase empleado. En la clase departamentos, se pueden registrar y consultar de manera pública los departamentos a los que pertenece cada empleado. Un departamento tiene de uno (1) a varios (n/*) empleados, sin embargo, un empleado puede pertenecer como mucho a uno (1) departamento.

Segunda relación de asociación.



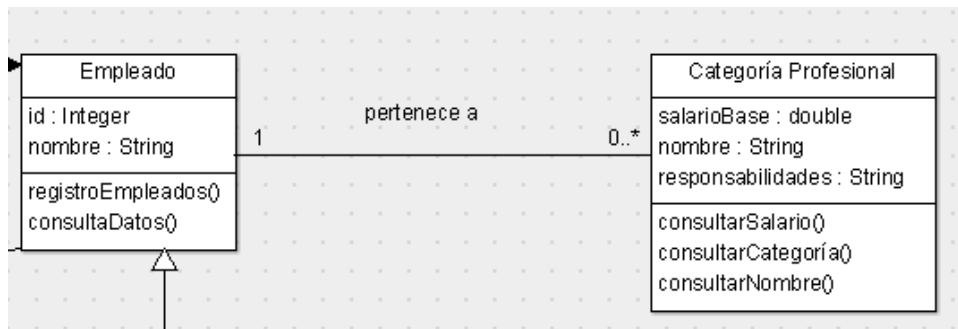
Un empleado, tiene de 0 a n número de informes, mientras que los informes tienen como mucho un único (1) empleado asignado. En la clase de informes, se pueden consultar de manera pública las estadísticas del informe de cada empleado.

Tercera relación de herencia.



En esta relación se observa cómo la clase datos personales y laborales hereda los datos de cada empleado, y en ella cada empleado puede acceder de manera pública para actualizar sus datos personales.

Cuarta relación de asociación.



Observamos que la clase categoría profesional, consta de varios atributos (salario base, nombre y responsabilidades), me parece interesante comentar que el salario base tiene un tipo de dato denominado “double”, se utiliza para poder añadir decimales a los números.

En esta clase, de manera pública se pueden consultar los salarios, las categorías y los nombres de los empleados.

La relación entre empleados y categoría profesional es de: un empleado puede pertenecer a una (1) categoría profesional, sin embargo, una categoría profesional puede tener de 0 a n empleados.