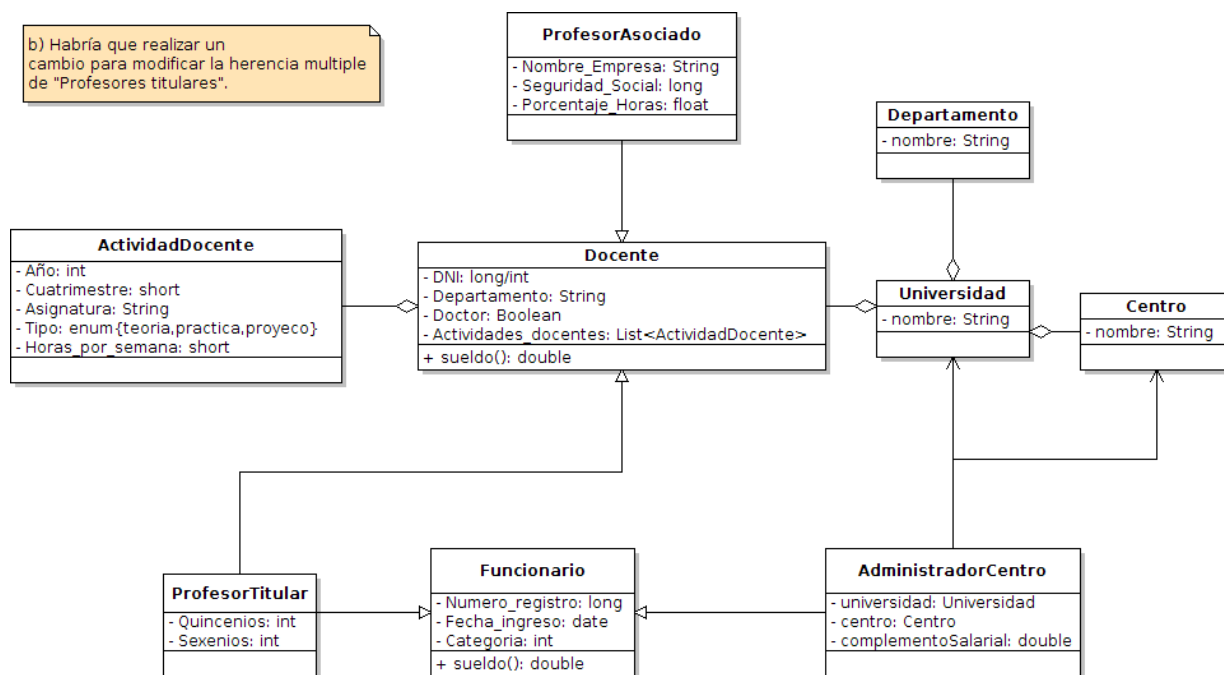
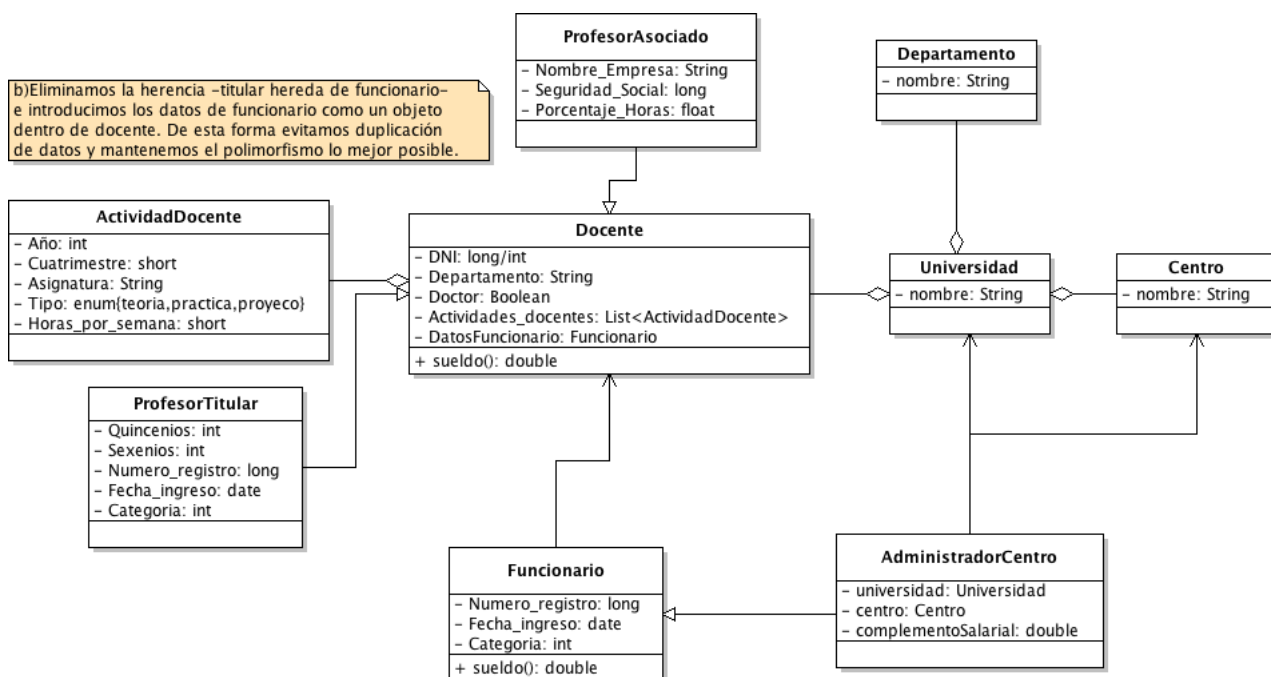


b) Habría que realizar un cambio para modificar la herencia múltiple de "Profesores titulares".



Hemos interpretado que el *ProfesorAsociado* también es *Docente*, información que no viene explícita en el enunciado, pero por nuestro conocimiento del mundo y por otras informaciones inferidas del texto pensamos que está más completo el diagrama así. Las clases que hemos considerado necesarias son las que aparecen con los respectivos métodos que piden el enunciado y las clases. También hemos pensado que las relaciones entre *Universidad*, *Centro* y *Departamento* son que la Universidad tiene varios *Departamentos* y *Centros* (relaciones de agregación porque hay centros y departamentos que pueden pertenecer a más de una universidad)



Para eliminar la herencia múltiple que tenía *ProfesorTitular* hemos decidido que la mejor forma de resolver el problema sin usar interfaces es crear un atributo *DatosFuncionario* dentro de *Docente*, de tal forma que no duplicamos los datos al mismo tiempo que mantenemos el polimorfismo de clases lo mejor posible. Es cierto que un método que

reciba *Funcionario* no podrá recibir directamente un *Docente*, sino que habrá que pasarle el objeto *Funcionario* subyacente, pero creemos que esta es la mejor solución.