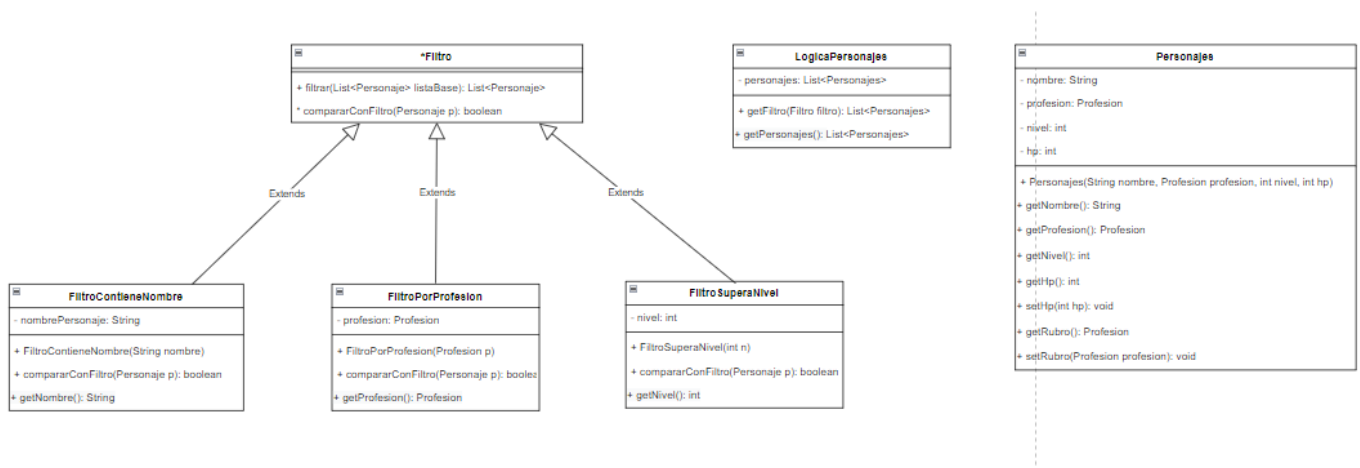


Actividad C

Los principios que no se cumplen son el Open Closed y Single Responsibility, ya que si en un futuro queremos agregar un nuevo filtro deberíamos modificar la clase `LógicaPersonaje` agregando como atributo una nueva lista de tipo del nuevo filtro, además que en la clase `FiltrosPersonaje` hay un método distinto por cada filtro e igualmente que en el anterior si luego quisiéramos agregar un nuevo filtro, deberíamos modificar esa clase agregando otro método y no estaría cumpliendo los objetivos de los principios SOLID. Lo solucionaríamos de la siguiente manera: creando una nueva clase abstracta llamada "Filtro" en donde tendría un método llamado `filtrar()` y un método abstracto llamado `compararConFiltro()`. Como en todos los filtros tenían exactamente el mismo código exceptuando por la condición del if, lo que hice fue en el método `filtrar()` poner el código que tienen todos los filtros en común y en la parte que cambiaría llama al método abstracto el cual cada filtro lo implementa de acuerdo a lo que le corresponde.

Por otro lado, el segundo principio que no lo respeta ya que cada clase tiene más de una responsabilidad por ejemplo la clase `LogicaPersonajes` está manejando los `filtroContieneNombre()`, `getPersonajesConNivelMayorA()` y `getPersonajesConProfesion()`. Eso lo podríamos solucionar de la misma forma que se puede solucionar en Open Closed, es decir crear un único método `getFiltro()` en donde se encarga de retornar todos los filtros en vez de tener un método por cada filtro.

El diagrama de clases quedaría de la siguiente manera:



Consideraciones de implementación

- ♥ En las clases de cada filtro, como atributo tienen lo que se desea comparar ya que al luego implementar el método `compararFiltro()` y como parámetro está el personaje al cual se desea comparar se puede resolver más fácilmente