

Contexto:

Desarrollar un aplicativo que represente la propagación de un virus llamado flojera aguda, entre 100 personas (representadas por bolitas). El aplicativo debe mostrar la interacción entre estas personas, mostrando los infectados, los sanos y los recuperados. Cuando un sano es infectado, pasan 14 segundos para que vuelva a ser sano. (Cada vez que alguien se contagie se debe mostrar en consola y cuando más del 30% esté contagiado, también) En la interfaz se deben mostrar la cantidad de infectados, sanos y recuperados con ordenamiento por número de personas, y ordenamiento por color.

Requerimiento funcionales:

requerimiento	entrada	salida	precondicion	postcondicion
El aplicativo debe tener un txt con la información de las personas.	Txt con la información	--	Haber cargado el txt	--
El aplicativo debe crear personas representadas por bolas de colores dependiendo de la info del txt	txt con la info	Clases de las personas	Haber cargado el txt	--
El aplicativo debe hacer que las bolas se muevan con un hilo y interactuen entre ellas	Posx y posy de las bolas	Interaccion entre las bolas (cambio de color dependiendo si estan infectadas, sanas o recuperadas)	que una bola infectada este cerca de una sana	--
El aplicativo debe mostrar la cantidad de sanos, infectados y recuperados	Numero de objetos en cada tipo de clase	Txt con el numero	Haber iniciado la interaccion	--
El aplicativo debe organizar la informacion del contador por	Informacion de las clases	Informacion organizada por color	Haber iniciado la interaccion	--

color				
El aplicativo debe organizar la informacion del contador por numero	Informacion de las clases	Informacion organizada por ordenamiento natural dependiendo del numero de personas por clase	Haber iniciado la interaccion	--

Requerimiento no funcionales:

El aplicativo debe indicar cada vez que una persona es contagiada	Lista dinamica de cada clase de bolas	excepcion	Que haya un contagiado	--
El aplicativo debe indicar cuando mas del 30% de la poblacion este contagiada	lista dinamica de cada clase de bolas	excepcion	Que haya mas del 30% contagiado	--

Diagrama de entidades:

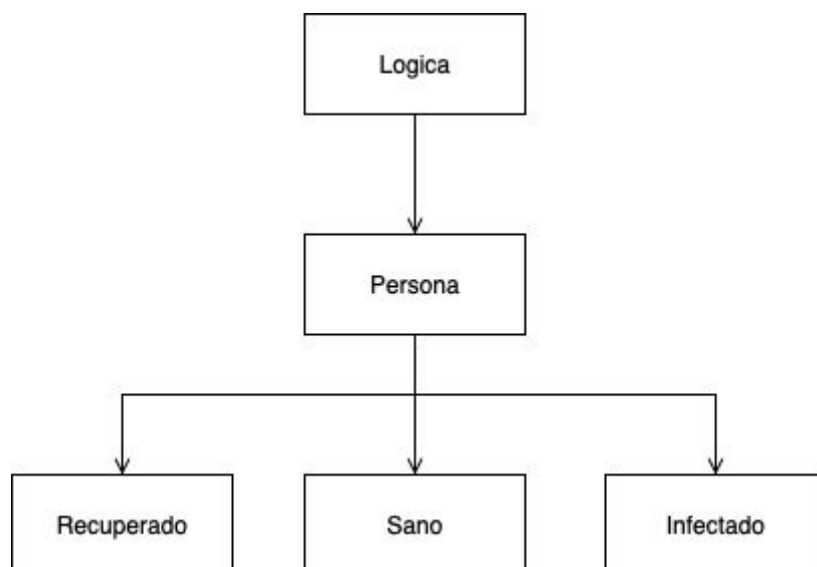


Diagrama de clases:

