

NOMBRE Laura Isabela León

CONTEXTO

La oms ha pedido que se realice una simulación de propagacion del virus flojera aguda donde hay 3 tipos de personas, sanos, infectados y recuperados. Las personas sanas tienen un 90% de posibilidad de infectarse, las infectadas se recuperan 14 segundos despues(días).

En la interfaz, las personas se representan por bolitas de 7px.

Las bolas verdes son personas sanas, las rojas, infectadas y azul, recuperadas. la interfaz debe mostrar en pantalla un conteo de cada estado de las personas, esta información se puede ordenar de acuerdo al color del texto correspondiente que indica el color de la persona (ordenamiento parcial) y al número de personas en cada estado,(ordenamiento natural).

El movimiento y cambio de estado se da con hilos independientes.

se deben lanzar excepciones en consola cuando alguien esté contagiado y cuando mas del 30% lo esté, debe aparecer una excepción que lo muestre. en pantalla

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Requerimientos	Entrada	Salida	precondición	Postcondición
Cargar un archivo txt.	archivo txt	datos del archivo, sanas,infectadas, recuperadas		
dibujar figuras de tipo círculo en el lienzo	datos del archivo txt	círculos en el lienzo	haber cargado el texto	que se mueven las figuras
las figuras se deben mover de forma natural a partir de hilos	datos del archivo txt	movimiento de las figuras	haber creado las figuras del texto txt	
Los circulos deben tener un color que los diferencie tambien con hilo	dato de color del archivo txt			
las bolas verdes deben cambiar de color al ser tocadas por una roja s	distancia entre las figuras	cambio de color	debe haberse creado un hilo	

las bolas de color rojo cambian de color a azul luego de 14 segundos	figuras			

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Requerimientos	Entrada	Salida	precondición	Postcondición
la información debe ordenarse de acuerdo al color de forma parcial				
la información debe guardarse de forma natural.				
Se debe mostrar una excepción en consola cuando aparezca una nueva infección				
se debe mostrar una excepción en pantalla cuando haya el 30% contagiado				

DIAGRAMA DE ENTIDADES

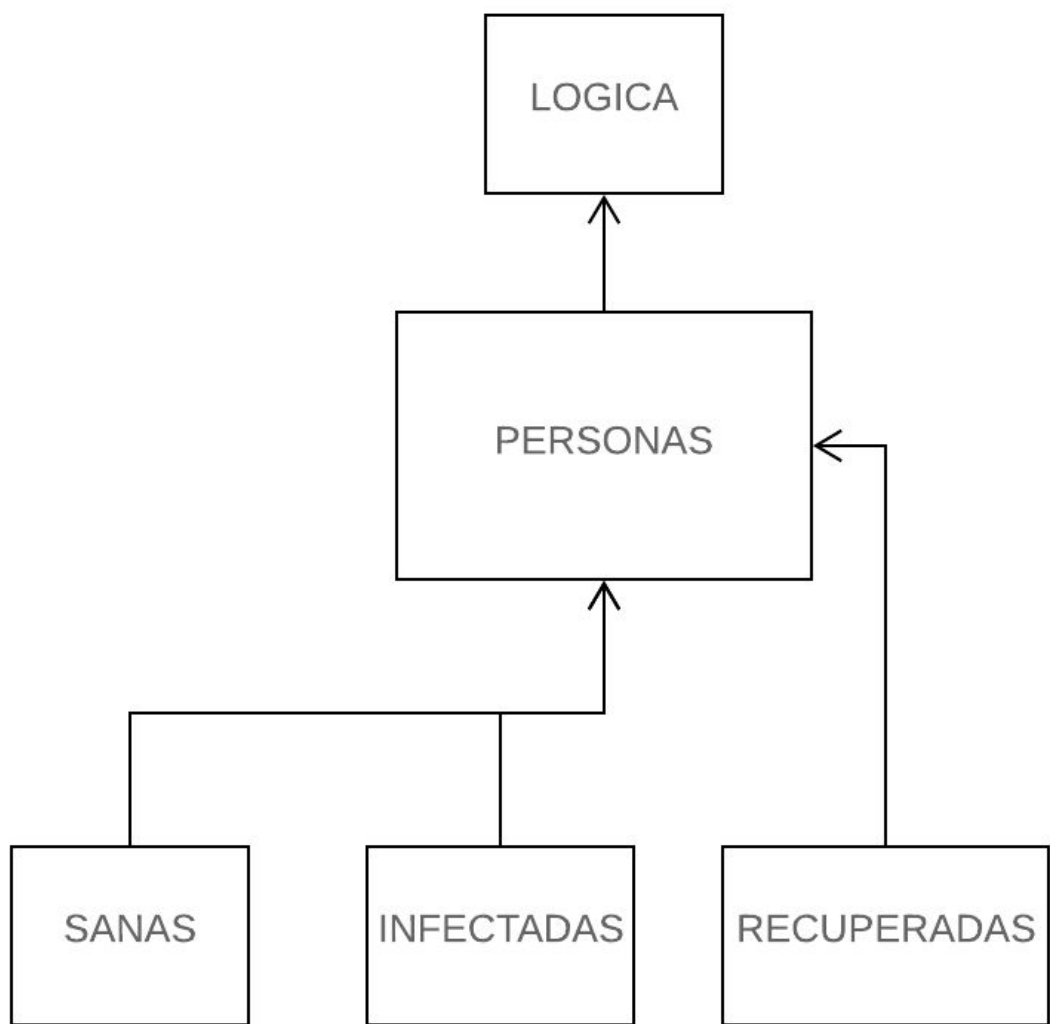


Diagrama MVC

