

Análisis Examen final

Contexto

La OMS ha pedido simular la propagación de un virus nuevo llamado flojera aguda, bajo las siguientes condiciones, existen tres tipos de personas: sanos, infectados y recuperados. La interfaz debe mostrar la interacción entre personas las cuales estarán representadas por bolitas. Las bolas de color verde serán personas sanas, las bolas de color rojo serán personas infectadas y las bolas de color azul serán las personas recuperadas.

ID	Resumen	Entradas	Salidas
R1	El programa debe cargar la información por un txt		
R2	El programa debe tener una cantidad de personas de acuerdo a la información del txt (100)		
R3	El programa debe crear las personas a partir de la información brindada en el txt		Círculos de 7px con color respectivo de acuerdo a la info dada
R4	Las personas dependiendo de su estado deben tener un color diferente		
R5	En el momento en que una persona se infecte, deberán de pasar 14 segs para pasar al estado de recuperado		
R6	Las personas se moverán por la pantalla de forma libre	las personas tienen posx, posy, dirección en x y dirección en y.	
R7	La interfaz debe llevar un contador indicando el		

	número de personas en cada estado de salud		
R8	Los contadores deberán ordenarse por color y número de personas		
R9	El programa debe lanzar un mensaje cuando haya un contagio		Un mensaje en consola indicando que la excepción está sucediendo
R10	El programa debe lanzar un mensaje cuando haya llegado a más del treinta por ciento de la población		Un mensaje en consola indicando que la excepción está sucediendo

Diagrama de entidades

