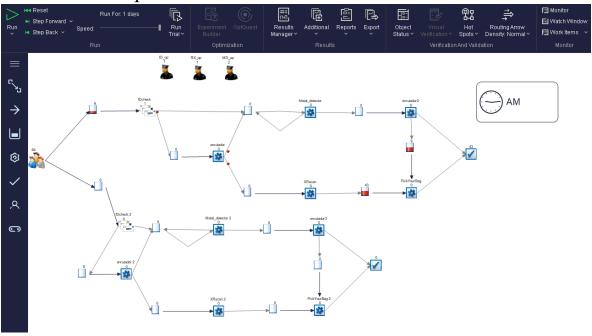
Práctica 11 Simulación de sistemas

Mónica Sofía Restrepo León

Analizamos un sistema de aeropuerto, donde las entidades que entran al sistema deben pasar por diferentes filtros para asegurar que su equipaje y sus documentos coincidan con los parámetros que pide la aerolínea. Dicha simulación se realizó en un periodo que empieza a las 7am y dura 2 horas y 15 minutos.

El sistema se representa de esta manera:



Preguntas de la práctica:

1. ¿Cuál es la ocupación de los recursos?

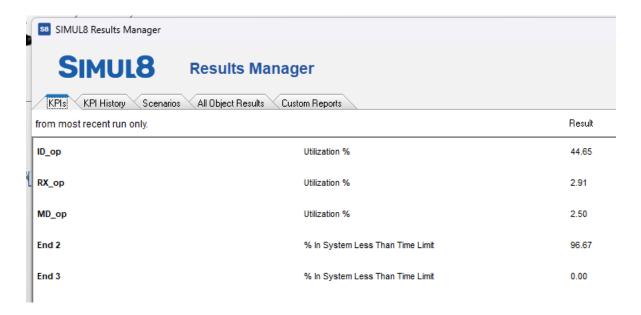
Inicialmente la ocupación de los recursos se puede observar en esta tabla:

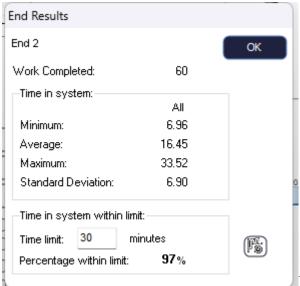
ID_op.Utilization %	59.42417
RX_op.Utilization %	4.09089
MD_op.Utilization %	3.37195

Esta es la ocupación del operario encargado de revisión de identidad (ID), operarios de rayos x (RX) y detector de metales (MD).

2. Es posible reorganizar los recursos de manera que las dos líneas no operen todo el tiempo y lograr que el 80% de los pasajeros se demore menos de media hora en el sistema?

Teniendo en cuenta que inicialmente el porcentaje de utilización de los operarios de rayos x y detección de metales era muy bajo, se puede reajustar su uso, en este caso solo con poner un recurso más en la parte de revisión de identidad y quitárselo a un operario de RX se logra que el 96.7% de los pasajeros se demoren menos de media hora en el paso de seguridad, una mejora considerable, incluso superando el 80%.





Recuadro más detallado de

salida.