

Proyecto 2

Gonzalez Pastos Jose Agustin

Peralta Espinosa Carlos Alejandro

Aplicación para actualizar trafico

Lenguaje Python 3

Planteamiento

Hoy en día existen varias aplicaciones que nos permiten saber cuál es la ruta optima de acuerdo al tráfico en ese momento, dichas aplicaciones plantean la mejor ruta con la información otorgada por los usuarios.

La concurrencia se da cuando dos o más usuarios quieren actualizar la información del mismo lugar al mismo tiempo, por tal razón es necesario otorgar un turno a cada usuario para que la información no sea modificada al mismo tiempo, además de esperar cierto tiempo para que la información no sea redundante

Solución

La solución consiste en emplear mutex para que cada usuario (hilo) tenga un turno para modificar la información. La condición para poder modificar datos de trafico consiste en evaluar el turno y el tamaño de la lista de actualizaciones.