

Proyecto 1

Participantes:

- Vazquez Sanchez Erick Alejandro

Planteamiento del problema:

Puesto de tacos

En un puesto de tacos cotidiano de la CDMX todo mundo pide tacos al mismo tiempo y son atendidos en algunas ocasiones por un solo taquero.

Esta situación puede ser concurrente porque todos quieren pedir sus tacos sin importar que el taquero se encuentre atendiendo el pedido de alguien mas, a mi en lo personal me parece asombroso la habilidad del taquero para poder recordar cada uno de los pedidos que tiene, sin embargo por la saturación de trabajo puede llegar a olvidar alguno de los pedidos y tener un problema con el cliente.

Para la implementación de este problema se utilizara un semáforo que le dirá al taquero cuando ponerse a trabajar y se obtendrán los pedidos de la memoria del taquero, la cual estará protegida por un mutex que le permitirá hacer una nota mentalmente correcta sobre cada uno de los pedidos. El cliente también tendrá un semáforo que le dirá cuando su orden esté lista, al suceder esto terminará su finalización, sin embargo si pasa mucho tiempo esperando, su enojometro aumentará y ya no va a querer los tacos.

Además para implementar la saturación de pedidos mentales del taquero, se hará uso de un proceso en la memoria y cuando se tenga una cantidad x de pedidos mentales se olvidará uno aleatoriamente.