

Concurrencia y Paralelismo - Primera Fecha de Memoria Compartida

04/05/2017

1. Resolver con **SENTENCIAS AWAIT** ($\langle \rangle$ y $\langle \text{await B ; S} \rangle$) el problema de los filósofos evitando deadlock y demora innecesaria.
2. Resolver con **SEMAFOROS** el funcionamiento en una fábrica de ventanas con 7 empleados (**4 carpinteros, 1 vidriero y 2 armadores**) que trabajan de la siguiente manera:
 - Los carpinteros continuamente hacen marcos (cada marco es armando por un único carpintero) y los deja en un depósito con capacidad de almacenar 30 marcos.
 - El vidriero continuamente hace vidrios y los deja en otro depósito con capacidad para 50 vidrios.
 - Los armador continuamente toman un marco y un vidrio de los depósitos correspondientes y arman la ventana (cada ventana es armada por un único armador).

Nota: maximizar la concurrencia.

3. Resolver con **MONITORES** el uso de un equipo de videoconferencia que puede ser usado por una única persona a la vez. Hay **P Personas** que utilizan este equipo (una única vez cada uno) para su trabajo de acuerdo a su prioridad. La prioridad de cada persona está dada por un número entero positivo. Además existe un **Administrador** que cada 3 hs. incrementa en 1 la prioridad de todas las personas que están esperando por usar el equipo. **Nota:** maximizar la concurrencia.