

Problema del barbero dormilón

Exclusión mutua e interbloqueo en Java

Programación de servicios y procesos - 2º DAM

Daniel Beltrán

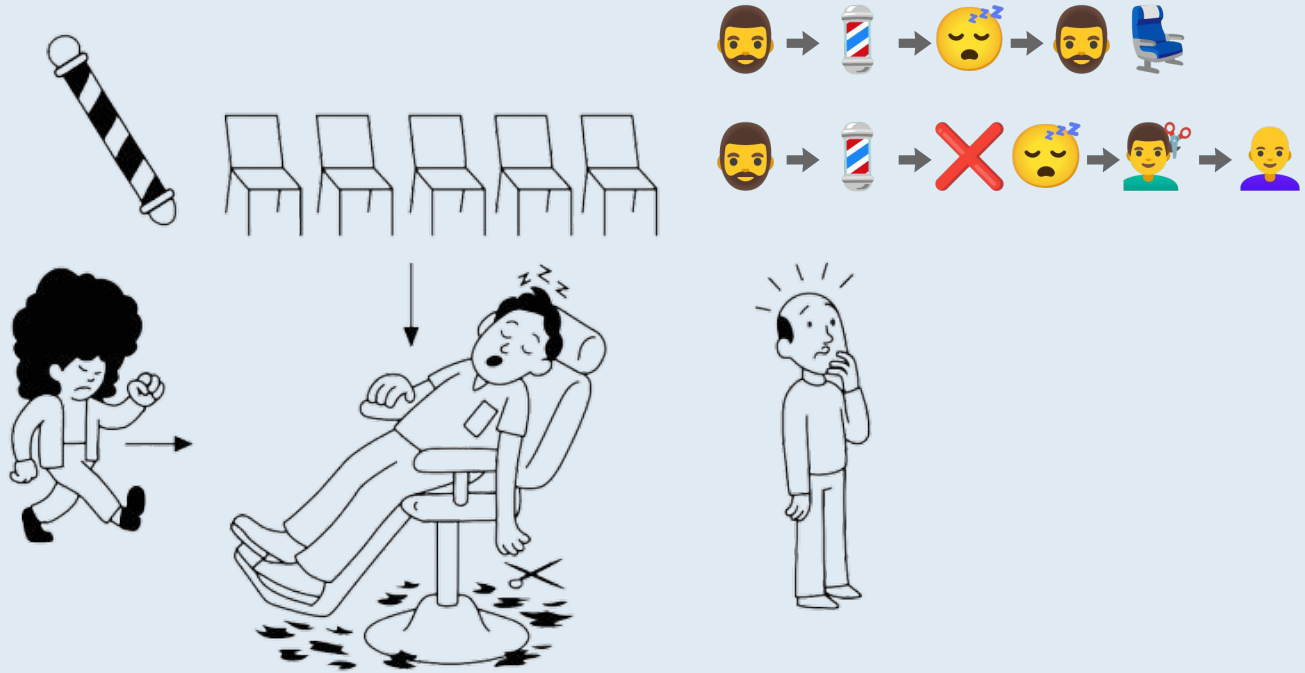
Ester Cubero Chaves

José Manuel Sánchez Rosal

Índice

1. ¿En qué consiste el problema del barbero dormilón y cómo resolverlo?
2. Conceptos a conocer previamente:
 - a. Exclusión mutua.
 - b. Interbloqueo.
 - c. Programación concurrente.
3. Programa para resolver el problema del barbero dormilón.

1. ¿En qué consiste el problema del barbero dormilón y cómo resolverlo?



2. Conceptos a conocer previamente.

- a. **Exclusión mutua.** Tiene que garantizar que el programa paralelo siempre acceda al dato más actual y no a uno que ya pasó. → colas, mutex, semáforos.
- b. **Interbloqueo** (*deadlock*). Es un problema que surge en la programación paralela que se produce cuando dos o más procesos quedan bloqueados de forma indefinida porque esperan recursos que los otros no liberan.
- c. **Programación concurrente.** Es la ejecución simultánea de varias tareas dentro de un programa. → *Runnable*.

3. Programa para resolver el problema del barbero dormilón.

GO TO → IDE (por favor) 😊



¡Gracias por su atención!

