

Exclusión mutua distribuida

Sistemas distribuidos

Gabriel Vidal Salazar



¿Qué es la exclusión mutua distribuida?

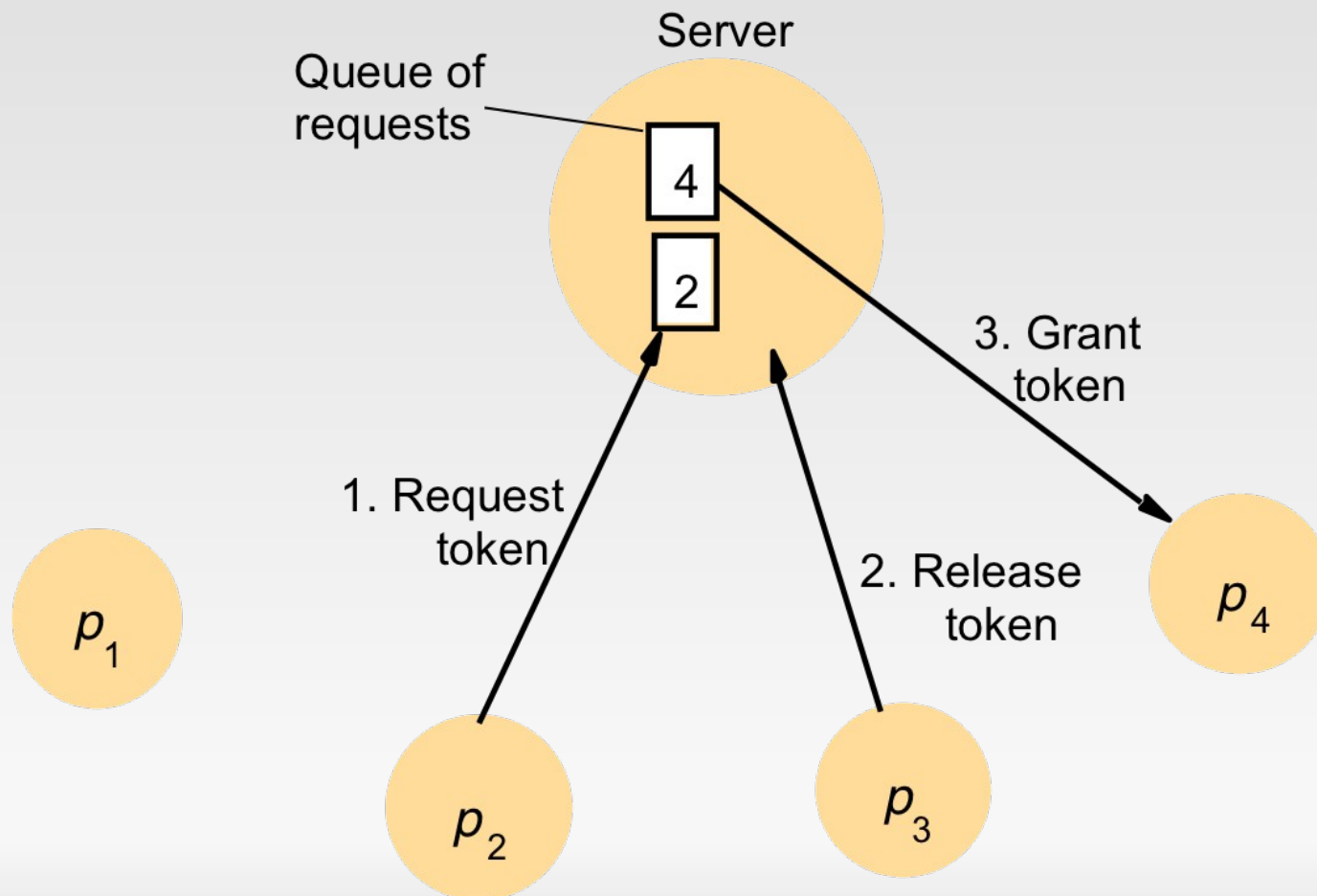
Modelo

- Múltiples procesos
 - Sin variables compartidas
 - Sistema asíncrono
 - Procesos no fallan
 - Red confiable

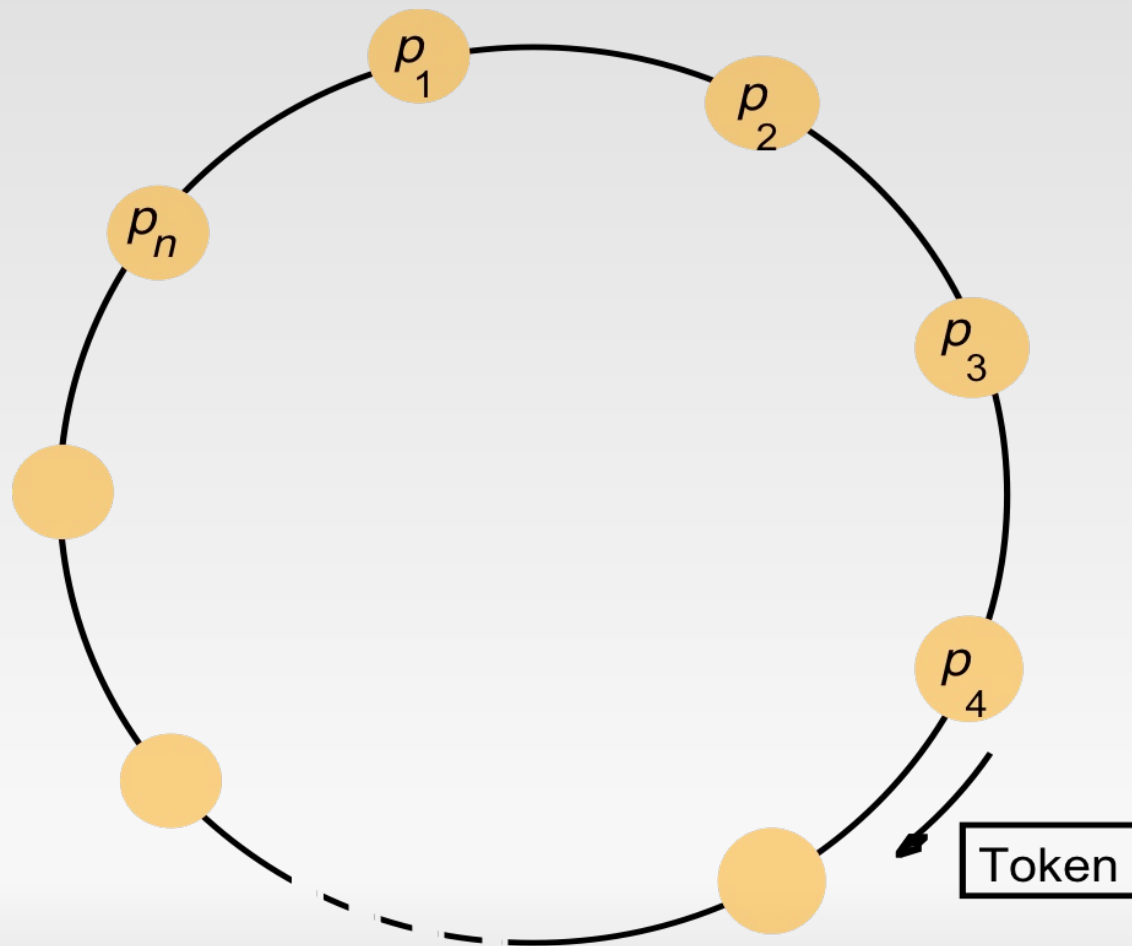
Condiciones de correctitud

- *Safety*: Solo un proceso en sección crítica
- *Liveness*: Todo proceso que quiere entrar en la sección crítica lo consigue (en algún momento)
- *Order*: Sigue el orden de HB

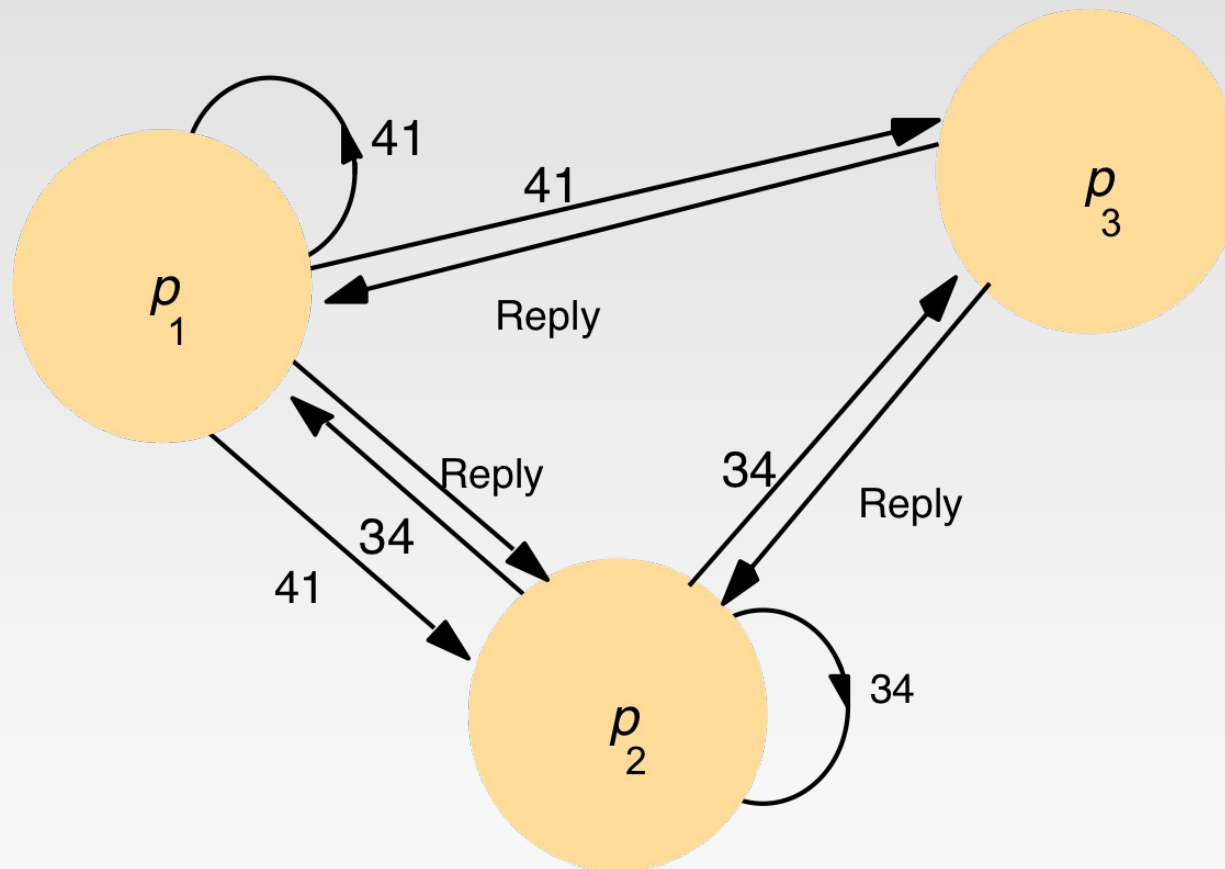
Algoritmo centralizado: Servidor central



Algoritmo distribuido: Ring-based



Algoritmo distribuido: Ricart y Agrawala



Algoritmo distribuido: Maekawa

