Detectores de fallos: Es un algoritmo que permite saber cuándo hay fallos, cuando monitorea si recibe mensajes de otros procesos, dice que no hay fallo, pero si no recibe datos de otro proceso puede concluir que puede haber fallos.

Para conocer si hay fallas en componentes simétricos, el tiempo de transmisión entre dos nodos excede el límite de tiempo.

Situaciones que pueden originar particiones:

Tengo una computadora con varias máquinas virtuales,

No investigar algoritmos de detección de fallos a menos que esté en las diapositivas.

¿Que es quorum?

Exclusión mutua distribuida: Cuando un programa con múltiples hilos, el programa es una cola enlazada fifo. Independientemente del número de cores, puede darse el problema de que dos hilos quieran acceder al mismo elemento en la lista enlazada, esto se llama condición de carrera, exclusión mutua significa que 2 o más hilos hace un cambio a un proceso a la vez, impide que ambos hilos manipulen la misma estructura al mismo tiempo. Cuando tengo bases de datos que están distribuidas en varias computadoras, esto es porque o bien tienen muchísimas columnas, o se hacen muchos cálculos estadísticos con cada una.

¿Que es la función pop?

¿Que es outstore?

¿Que es routestore?

¿Que es columnstore?

Procesos bien comportados, eso quiere decir que los procesos no sean maliciosos, esto solo puede pasar en sistemas peer to peer.

Algoritmos centralizados.

Que es Apache Zookeeper: