

Programación Distribuida

Se requiere nuevas abstracciones y modelos para que se haga bien la programación distribuida.

FLP

Nos dice que en un sistema asincrono, no podemos distinguir entre una respuesta muy retrasada y una falta.

Menciona que los modelos de programación concurrentes son necesarios pero no suficientes en la construcción de sistemas distribuidos.

CAP

(Teorema). Dice que cuando algunos de los procesos no se pueden comunicar entre sí, se tiene que sacrificar la disponibilidad si se quiere mantener la linearidad.

Cualquier modelo de programación distribuido debe estar dentro de los límites especificados por CAP.

Plantilla de modelos de programación

LASP

Todas las estructuras de datos son CRDT, por lo tanto todas las operaciones deben commutarse y todas las estructuras de datos deben poder expresarse como unidos -semilaminares acotadas

AP

Austere

Obliga el bloqueo en dos fases antes de cada operación y el compromiso en dos fases para confirmar todos los cambios. CP

AP