Cova Pacheco Felipe de Jesús

Semanal 10

1. ¿Qué es la coherencia de cachés?

R. La coherencia de caché hace referencia a la integridad de los datos almacenados en las cachés locales de los recursos compartidos. La coherencia de la caché es un caso especial de la [coherencia de memoria](https://es.wikipedia.org/wiki/Coherencia_de_memoria).

Cuando los clientes de un sistema, en particular las CPUs en un [multiprocesador](https://es.wikipedia.org/wiki/Multiprocesador), mantienen cachés de una memoria compartida, los conflictos crecen. Haciendo referencia al dibujo, si el cliente de arriba tiene una copia de un bloque de memoria de una lectura previa y el cliente de abajo cambia ese bloque, el cliente de arriba podría estar trabajando con datos erróneos, sin tener conocimiento de ello. La coherencia de la caché intenta administrar estos conflictos y mantener consistencia entre las cachés y la memoria.

1. ¿Qué mecanismos tenemos para la coherencia de cachés?

R. Snarfling, memoria compratida y snooping

1. ¿Qué significan las siglas de los protocolos MESI y MOESI? ¿Cuál es la diferencia entre ellos?

R. MESI = Modified Exclusive Shared Invalid

MOESI = Modified Owned Exclusive Shared Invalid