· Algoritmos de supetituição

> Mapeamento, Direto

Aesociativo e Associativo por conjuntos

b) Least Recently Used (LRU)

(Menos recenjemente uspado)

Susjetivo (tempo)

La First-in First-out (FiFO) substitue o bloco que está no cache a mais tempo

Le Least Frequently Used (LFV)

Substituix obloco que teve poucas referências
no último intervalo de tempo

La Random

· Politica de Garrita

Política de Escrita - Write Policy

- 🔖 Não deve sobrescrever o bloco cache a não ser que a memória principal esteja atualizada.
- 🔖 Múltiplas CPUs devem ter módulos caches próprios.
- 🏷 Controladoras de I/O podem endereçar memória principal diretamente.

· MULTI -THIEADING

Política de Escrita: write through

- 🏷 Todas as escritas são efetuadas simultaneamente na cache e memória principal.
- 🔖 Múltiplas CPUs podem monitorar o tráfego da memória principal para manter a cache local (a CPU) atualizada.
- 🔖 Gera muito tráfego.
- 🦫 Atrasa as escritas.

Política de Escrita: write back

- Inicialmente, as atualizações são realizadas somente na cache.
- 🔖 Cada slot cache possui um *update bit* que são configurados quando uma atualização ocorre.
- 🏷 🛮 Caso o bloco venha ser substituido, uma escrita na memória principal é feita se o *update bit* sinalizar.
- 🔖 Outros caches estarão fora de sincronismo.
- ₺ E/S deverá acessar memória principal através da cache.
- 🦴 Nota: 15% das referências a memória são escritas.
 - · Albolitmo snoopy (Tistickoteino)
- · En lesumo, para implementare un cache precisamos de:
- → EtiquetAS → Minnitho de substituição

> Alconation de substituição > Espaço de Amazenamento