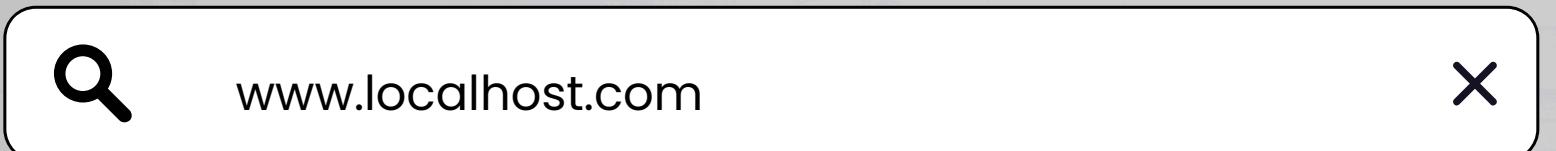


Características Servidor Caché



Datos no caben

Contexto: Tamaño de la caché 4 KB.

Caso: Caché llena y llega una nueva figura.

Solución:

- Se verifica el tamaño de la nueva figura.
- Si no cabe se debe aplicar una política de reemplazo.
- Luego se almacena la nueva figura.

Política de reemplazo

LRU (Least Recently Used) porque:

Más eficiente → Elimina la figura menos usada → Evita eliminar la figura que más solicitan

Interacción

Tenedor solicita al Caché la figura.
Caché revisa si la tiene:}

- Si Caché la tiene, se la envía al Tenedor.
- Si Caché no la tiene, la solicita al Servidor de dibujos.
 - Servidor de dibujos se la envía a la Caché, pero si no hay espacio, se aplica la política de reemplazo en la Caché para poder almacenarla en la Caché y así poder enviarla al Tenedor para que le pueda responder al cliente.

Modificaciones al protocolo

Comando de GET en Caché.

Comando de STATE para saber si la figura está en la Caché o no.

Darle importancia al tamaño de la figura y la cantidad de veces que es frecuentada.

Estructura del Servidor Caché

Clase Caché:
almacenamiento

Funciones:
verificarEstado(solicitud)
reemplazo()
almacenarFigura()
obtenerFigura()
actualizarFrecuencia()
enviarFigura()

GRACIAS