

Cómo crear tu propia biblioteca malloc

¿Por qué se necesita malloc?

Mitiga el problema del consumo de las llamadas del sistema

Malloc asigna

Un bloque de memoria y devuelve un puntero a su inicio

Aumenta o disminuye el tamaño de un puntero y conserva sus datos

El lenguaje de programación

C administra de forma nativa las variables en la memoria

Se asignan en la memoria principal

Las variables estáticas y globales junto con el código ejecutable

Las variables de duración automática se asignan en la pila

Estructura de datos

Se llena con bloques, cada uno comienza con sus metadatos

El montón se;

Llamamos montón cada zona de memoria asignada por

Rendimiento

Se diferencia entre tamaños de bloques para preasignar la memoria

Se utilizar la siguiente estructura

Encadenando bloques y e ingresar a cualquier bloque a través del montón

El algoritmo malloc

Busca una referencia de si existe

Pasa a través de cada montón tratando de llenar un espacio liberado

Si no hay un bloque disponible anexa el bloque al final del ultimo archivo

Si el último montón no tiene suficiente espacio disponible, el algoritmo crea un nuevo llamando a mmap