FISOP - Parcialito TP2

Puntos totales 90/100

Parcialito sobre el TP2 de la materia Sistemas Operativos (FIUBA)

Se ha registrado el correo del encuestado (Icondoriz@fi.uba.ar) al enviar este formulario.

	o de o puntos
Antes de arrancar, dejanos tus datos.	
Y tu nombre completo (apellido y nombre) * Condori Luis	
Ingresá tu padrón: * 98237	
Preguntas Son 15 preguntas en total.	90 de 100 puntos
✓ Con "splitting" se puede aprovechar eficientemente el espa peticiones cuyo tamaño es menor que el tamaño efectivo encontrada	
VerdaderoFalso	~
	~

✓ La implementación de una librería de "malloc/free" intenta administra eficientemente el espacio conocido como "heap"	ar 5/5 *
○ Falso	
Verdadero	✓
✓ ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas para los "heade"	ers"? * 5/5
Podrían no existir	×
Sin importar cómo se implementen, están presentes para poder manejar re de tamaño variable	egiones
Funcionan como "metadata" de cada región	✓
Son estructuras de tamaño fijo	✓
Son estructuras de tamaño variable	
Respuesta correcta	
Funcionan como "metadata" de cada región	
Son estructuras de tamaño fijo	
Sin importar cómo se implementen, están presentes para poder manejar re de tamaño variable	egiones
✓ La complejidad algorítmica en tiempo para "best fit" es O(1) * Siendo N la contidad de regiones administradas hasta el momento. Suponga que	5/5
Siendo N la cantidad de regiones administradas hasta el momento. Suponga que hay ningún tipo de optimización en al algoritmo.	e IIO
Falso	✓
○ Verdadero	

✓ Ejecutar "realloc(NULL, size)" es equivalente a ejecutar "malloc(size)" * 5/5 Asuma que "size" no es cero	
Falso	
● Verdadero	
 ✓ Las funciones de la librería, devuelven, ante un error: * 5/5 Tener en cuenta únicamente "malloc", "calloc" y "realloc" ya que "free" no devuelve nada. 	
Un número negativo que lo representa.	
NULL	
NULL y setean la variable "errno"✓Ninugna de las anteriores	
★ La librería nunca puede generar un "segmentation fault" al recibir un punte@10 inválido, porque:	*
O Un proceso de usuario no tiene los privilegios necesarios	
No existe la syscall para generar dicha excepción	
Es muy costoso en términos de tiempo	
No tiene información para determinar si el puntero es válido o no (en términos de que pertenezca o no a una región)	
Respuesta correcta	
 Un proceso de usuario no tiene los privilegios necesarios 	

~	"next fit" se comporta de forma similar a "worst fit" en cuanto a compleji algorítmica temporal	dad5/5 *
 	Falso Verdadero	✓
/	¿Cuál es la razón para implementar "malloc" con regiones de tamaño variable y no con tamaños fijos como en la paginación?	10/10
•	Evitar la fragmentación interna lo más posible	✓
0	Evitar la fragmentación externa lo más posible	
0	Mejorar el tiempo de búsqueda de una región libre	
0	Mejorar las etapas de "merging" y "splitting"	
/	En la estrategia conocida como "buddy allocator" se intenta mejorar: *	10/10
0	El tiempo empleado en "splitting"	
0	La fragmetación interna	
•	El tiempo empleado en "coalescing"	✓
0	La fragmentación externa	

✓ ¿Cuál es la mejora que se lleva a cabo en la técnica conocida como "segregated lists"	5/5 *
Tener un único "pool" de memoria con regiones de tamaño fijo	
O Dividir el espacio de memoria en potencias de dos para mejorar "coalescing	II
Construir diferentes listas de regiones con tamaños fijos, y un "pool" de memoria para uso general.	✓
Ninguna de las anteriores	
✓ La idea detrás de agregar "splitting" es mejorar: *	10/10
La fragmentación externa	
El tiempo de búsqueda de una región libre	
La fragmentación interna	✓
Ninguna de las anteriores	
✓ Sin "coalescing" la librería podría tener regiones libres adyacentes. *	5/5
Verdadero	✓
○ Falso	

✓ La idea detrás de agregar "coalescing" es mejorar: *	10/10
 La fragmentación interna La fragmentación externa El tiempo de búsqueda de una región libre Ninguna de las anteriores 	✓
O rimigania do rao amoneros	
✓ Si a "calloc" se le pasa un tamaño de cero, la librería falla con un emparámetros inválidos	or de 5/5 *
Verdadero	
Falso	✓