LEGENDAS:

prioridades:

urgente

importante

normal

Definição de requisitos.

RU > Requisito de Usuário

RS > Requisito de Sistema

modelo:

Identificador	Definição do requisito	Nome	Sistema	
Prioridade		Última d	ata de alteração	xx/xx/xx
Descrição	Descrição de	etalhada so	obre o requisito em questão.	

Identificador	RU01	Nome	Sistema	
Prioridade		Última d	lata de alteração	14/07
Descrição	dinâmico de três agente desalocação randômico, responsável deverá aloc gerador. Er tais variáve	e memória es: gerado o de mer de forma a por abast car as dif n complen is da me	rão para algoritmo paralelo. Tal sistema será composto or de requisições, alocado mória. O primeiro consiste a alimentar um vetor de requiecer o alocador de memória. Serentes variáveis dinâmicas mento ao alocador, o deslocado mória, abrindo espaço para de forma simultânea, através de	principalmente por or de memória e em um gerador sições, o qual será Este, por sua vez, requisitadas pelo dor deverá remover novas. Todos os

Identificador	RU02	Nome	Heap - ajustabilidade de tamar	iho
Prioridade		Última	data de alteração	14/07
Descrição			ndicar o tamanho máximo e mínimo da execução	o que a Heap deve

Identificador	RU03	Nome	Índice de fragmentação	
Prioridade		Última d	ata de alteração	14/07
Descrição	O usuário o fragmentaç		cessariamente informar o v sistema.	valor do índice de

Identificador	RU04	Nome	Limite ocupação de memó	ria
Prioridade		Última d	ata de alteração	14/07
Descrição	O usuário o memória, u		ormar ao sistema dois limite e máximo.	s de ocupação de

Identificador	RU05	Nome	Interface gráfica	
Prioridade		Última d	ata de alteração	16/07
Descrição	thread foi	acionada,	nformado da quantidade do quais threads estão ativade espaços vazio da memória.	s no momento, e

Identificador	RS01	Nome	Memória	
Prioridade		Última	data de alteração	15/07
Descrição	O sistem	na deve	conter uma memória.	

ldentificador	RS02	Nome	Неар	
Prioridade		Última	data de alteração	15/07
Descrição	O sistem	O sistema deve conter uma Heap		

Identificador	RS03	Nome	Gerador de requisições		
Prioridade		Última	data de alteração	14/07	
Entrada(s)	Tamanh	Tamanho máximo e mínimo.			
Saída(s)	Requisiç	Requisição			

Descrição	O sistema deve conter um gerador de requisições. As requisições devem ser geradas com variáveis randômicas. As variáveis devem ter um tamanho denotado pelos valores mínimo e máximo dado pelo usuário.
-----------	---

Identificador	RS04	Nome	Vetor de requisições	
Prioridade		Última	data de alteração	14/07
Descrição	O sistem	na deve d	conter um vetor de requisições	

Identificador	RS05	Nome Heap - domínio de tamanho			
Prioridade		Última data de alteração 14/07			
Entrada(s)	Valores	Valores de máximo e mínimo			
Saída(s)	Tamanh	Tamanho da heap			
Descrição	acordo d O taman	O sistema deve fixar o tamanho máximo e mínimo da Heap de acordo com os valores de entrada, no começo da execução. O tamanho da Heap deve variar de acordo com seu uso, mas deve permanecer no domínio estabelecido no começo.			

ldentificador	RS06	Nome Monitoramento da fragmentação		io
Prioridade		Última data de alteração 14/07		14/07
Entrada(s)	Índice de fragmentação			

Saída(s)	Status de fragmentação. Estatística de fragmentação.
Descrição	O sistema deve monitorar a fragmentação da memória de acordo com o índice de fragmentação dado pelo usuário.

Identificador	RS07	Nome	Monitoramento de ocupação da memória		
Prioridade		Última	Última data de alteração 14/07		
Entrada(s)	Percentual máximo e mínimo de ocupação.				
Saída(s)	Sinal para acionar o desalocador caso o grau de ocupação atingir o máximo indicado pelo usuário				
Descrição	O sistema deve monitorar o grau de ocupação da memória.				

ldentificador	RS08	Nome	Memória - alocação			
Prioridade		Última	data de alteração	14/07		
Entrada(s)	-	-				
Saída(s)	Memória alocada					
Descrição	O sistema deve alocar contiguamente na memória, em espaços consecutivos.					

Identificador	RS09	Nome	Algoritmo de compactação	
Prioridade		Última	data de alteração	14/07

Entrada(s)	_
Saída(s)	Estatísticas de desfragmentação da memória
Descrição	O sistema deve implementar um algoritmo de compactação, a fim de desfragmentar as variáveis dinâmicas na memória.

Identificador	RS10	Nome	Thread de gerador de requisições	
Prioridade		Última data de alteração 16/07		
Descrição		O sistema deve conter uma thread que gerencia o gerador de requisições		

Identificador	RS11	Nome	Thread Monitor	
Prioridade		Última data de alteração 16/07		
Descrição	O sistema deve conter uma thread para o monitor de memória.			

Identificador	RS12	Nome	Gráfico de threads	
Prioridade		Última data de alteração 16/07		
Descrição		_	gerar um gráfico de barras com d foi acionada e quais estão ati	•

Requisitos não funcionais (restrições gerais):

Deve apresentar minimamente as seguintes características:

- Robustez
- · Facilidade de uso
- Desempenho
- Confiabilidade