WUOLAH



Relación Tema 3.pdf

Relación Problemas Resueltos Tema 3

- 2° Sistemas Operativos
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada

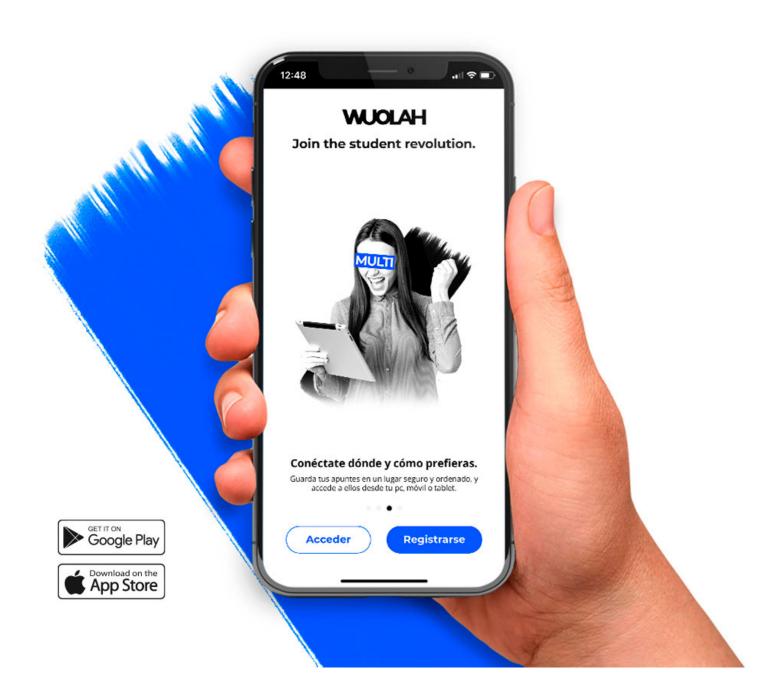


Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.





Exámenes, preguntas, apuntes.



La vuica forma de suplementar el suappro a seria cargar las pagicas en la mismus posiciones de memora en que se cargaron fancialmente. Sorra posible que el corgador recalculate las direcciones en base al despiréaux les to respecte via posición condo se corgé la página por ilha a vez, Caralques referencia a cua porción de memora, p ej un pondero, queda na invalidado por elso, debido a que este coverce sos denecious y predo reculcidadas, paro no su contenda, que podría ser una referencia a memora que que darra sia recaladar

Direcciones lorgias à 32 bits = 4B 2 so baginas Memoria France de 32 MBytes

d'Cerainte memoria regioner un proceso de 453 KB + tabla paginas societadas Entrada Taka Poginas 32 bits 120

483 KB = 133 25 2 334 paginas

TP + 4 B /direction x 114 entradas = 456B No, avegue et tamais del éjentable era moy grande, es posible que el proceso solo necesite acceder a una parte del segmanto de datos con regularidad y un al sequento completo, por lo que el conjunto de tealago some was reducedo que a gentaste

Esto es debido a que las direcciones lógicas son relativas a cada proceso por la que no se conesponden con la misma dirección en procesos destratos. Sin ambargo, las direcciones Risican son inequilvoras, se reflecen a una cuira posición de memoro.

BESpacio virtual de 65.536 bytes dividido en page de 4096 B.

Region de texto: 32768 B -> 32768 B: 8 pag

Region de datos: 16386 B -> 16386 B: 4,000488... 5 pag

Pib: 15878 B -> 15878 B

Year Dipag 3,376... 4 pag

Espacio Virtual 65536 \$ = 16 páginas

Programa 8+5+4=17 paginas no El proceso No cade en el E.V.
-la solución serra dosminair el tamaño de porgina
hasta que esprese el proceso

esto un occurrina si las paginas un cargadas estamación, de Entercambo, na que al recompliar do cargadas estamación, de Entercambo, na que al recompliar do se cargadas estameran en a sona el macenadas ales y al valver a cargadas estameran las pagnas researches de programa de pagnas researches es estama cargando la pagnas researches es estama cargando la

a) Número de marco - la lee el mmu para realisar la maduccióli

Bit de presencia - De consolha al asignar mem fresta a una pagina

C) Bit de protección - De sonbe al asignar mem fresta a una pagina

d) Bit de acodificación - De membra acceso. La declarativa so lee

E) Bit de referencia - MMU activa. So declarativa so lee

a una paginar

So consolter a pone a coro si el algoritano de

remplaso lo requiere.

a) 999 1999 1024 = 0 resto = 999

Nº país o, bit de presencia o, se producirra una falta de paígina

P > 5757

2123/1024 = 2 resto = 73

marco 1, desplazamiento 73

DF= 1 *1024 +73 = 1097

c) 5400

5400/184 = 5 resto = 280

No paig 5, marco 0, desplazamiento=200

DF=0 +1024+286=280

13) Usa de las propiedades de la localidad de vu proceso en la espacial. Si se han referenciado cientos posiciones de memoria es probable que las adjacentes toubien sean referenciadas. Cours en la segmentación los bloques no tienen por que entar Continuos en memoria, no terremos en menta su localidad.

(2) a) FIFO, 3 worcos

Harco	7]	2	3	4	7	21	S	4	**	W.	U	Con
Ç.,	-1,	1	12		Lt	4	5	5	5	5	5	
-		2	2	2	1	1	1	١	1	3	2	2
·			3	13	3	2	2.	2	5	2	4	1
	¥.	K	1	X	此	K	*			-K	1 *	

-D9 Fallow de paque

b) FIFO, 4 marcos

1	larco	_ 1	2	3	4	1	2	8	-1	2	5	1	S
	0	1	1	1	1))	5	(<u>`</u>	5	5	4	4
	E		2	2	S	2	2.	>		1	1	1	5
	2			3	3	3	3	2	3	2	2	2.	₹.
	3				4	4	4	3	4.	4	3	3	3
-3-	0 5 11	K	×	*	K			X	16	X			
	o Falla	7 6	600	O O		6	1	76 6	:s((.)	SMC	FEUL	(, G	outenja

DE No SC CONCENEUME, COULCINA Descarga la app de Wuolah desde tu store favorita

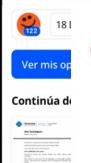


Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







La estructura es la tabla de paiginas. Cada proceso tiene una. Cata entrada de esta talla contiene Enformación sobre el marco de palgina doude se abracena en memoria, bits de presencia, modificação y de protección

LRU

Top de tu gi

405416_arts_esce ues2016juny.pdf

pony

Referencias	2	1	3	4	ري. ا ع	5	6	4	5	7 1	4	2	
Marcos de	2	2	>	5	2	2	6	6	6	6	6	6	
paigraa		1	1.	1	The same of the sa	1	ï	1	1	1	1	2	
		l l	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	
	,			14	4	1	14	4	4	4	4	4	
	-	1		+		15	15	12	15	15	15	S	
	X	of	16	7		-*-	*			K		L	

-> Se produceu 8 gartos de poigina.

En caso de que se produzcan modras falters de parqua, algoritues FFP realiza usas courprobaciones Sobre las paginas que estém o no y aproveden más la memoria, abmento el conjonto residente, mientras que el algorituro es realisa las comprobaciones en seknalos jos.

	Si	bey too	rouja	ue us g s te	d a Sallo	ba, pa,	stwo pdg given	ua'ua	o S cl fere	real lali	gon' se re	Cas tuo ferei	t Co	E P A	do	ecolori diza	na u	eer Euservelos velos	Cou	elos J. iproba seupe	jos.	la explotación económ
(81	FF	P	Ħ =	3																		permite
		0	3	1 -	7	7	3	4	4]	2 2	2 4		٥, () 	0	0	3					No se
		Dy	0	0	0	0	0	-	-	1		4	9 .		9	0	0	-				derechos.
		2	2	2 3	2	23	2	3	-	2	31	3	2	2	2	2	5					
		-	31	2		_	71	14		1	3	3	3	3	3	3	31					Reservados todos los
		*	K	16:				X	1	No.			A	1)			3					Reserva
			T)	2	3	9	5	6	-	3	9	10	11		13	19	15					

6 Fallows poig

- La pargina congada en viennora podra ser vada como un bosser de entrada/salida que debe estar bloqueado dorante la mansferencia; sin embargo, al no ser referencedo por el proceso, un algoritaro de gestrón podra diminar la pargina de memoria. Con la sución significa (up) lo solucionamos.
- c) Podra producirse hiperpagnación si se d'ijan men pagnación de las necesarias. Serra conveniente restringir el nomero de marcos que se pueden lijar.

(26)

- a) 0,430 -> Seguento 0, presencia 0

 NO se puede tradocir, se producira una Salta de paígina que se debe
 trator
- b) 1, 10 -> Segmento 1, Dir base = 2300, longitud = 14

 10 < 14 => DF = 2300 + 10 = 2310
- C) 3,400 Degueuto 3, presencia o No se prede diadocir, se producira una excepción por fatte de poignio
- d) 4,112 -o Segmento 4, Dir base: 1952, longitud = 96 112796 = D No podemos obtener la DF, no exvalida Si el desplazamiento es mayor o ignal a la longitud del segmento.



	11	41	41	4	2	4	1	1	3	3	5	5	5	S	11	4
	1)	1	4		21	2	2	-	3	3	3	3	:>		5	1
2	2	2	-	_	_		山	4	1	生	3	5	51	<u>S</u> J	5	5
		4	141	41	4	41	4	1	-	~	-	-	-	-	-	4
0	*	* 2	13	14	X	6	* 7	18	14	10) ye	1	13	14	15	16

- D 8 Faltors de pargina.

Para adaptar el algoritmo WS, ordenamos que cada x referencias la gunción limpiar. U borre aquellas priginas cuyo bit U este a O, es dear, que se eliminan las paginas que "no hayan sido referenciadas en ese internalo de tiempo X. Después de usar esta gunción, reiniciamos el bit u

(19)

	7	4	2	2	2	4	5	5	3	3	5	1	1	1	1	14	
	2	1	1	1	1	1	5	5	S	S	5	5	5	5	5	5	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	
		4	4	4	4	4	ч	4	4	4	4	4	4	4	۲	4	
		-		_			-	_	3	3	3	3	3	3	3	3	
-	*	1			-		+		1 *	1		1	1	1	1 1	1	
0	1	2	2	u	15	6	7	0	9	10	11	51	13	14	15	16-	
		_	3									*					
												(~)				

~ Se produce un bloqueo, no tenemos los marcos necesarios. El proceso esperarra hasta tener los recursos necesarios para acupliar so tamaño.

D 5 Faltos de polgina.

Al ejecutor el padre ou fork, obtiene oua copia de todas sus estructuras pero ninguna es compartida, la vuita forma de que alguna de estas estructuras sea compartida es usando clone.

- No comparten el segmento de datos

 No comparten el segmento de datos

 No comparten el segmento de detecnores

 Solo comparten las mas secciones abiertas
- 3) -> 15% utilización 97% disp. paginación
 Estado de hiperpaginación, estados bloqueados esperando a que se resuebran las faltas de paígina
 - El porcentaje es bajo. Hay especio y podemos g'entar varios procesos a la vez.

Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







Continúa do



a) Si se usa FIFO se sustituye la que treve weur trempo de cargo . (2) con 120

b) Si se usa LRU se sustituye la que trenga menor trempo de regerencia. (3) con sos



Top de tu gi











Como recisios avantera ma vuelta, en caso de que todas las parginas residentes tengan activo el bit de refunercia. Al das esa nelles ya escontrarra muse pagina con el bit de reperecia a

O, se leabotan presto todos a cero dercesete la primera unelta.

128 KB pogras - 217 = 17 direcciones (pagras) 8 KB / pargrues - 213 - 13 bits depleaments HF = 64 NB = 226 - 17 26 bits dir freien

DL = u°pag + desple = 17+13 = 30 6/8 DC [1740 pag] 13 desp DF = 26 bits 13 despl 12 marce

a) RAM de UKB = 2 KB

1 KB/pag = 2 12 8/2 10 18/pag = 2 pag = 4 Mercos

4 marcos de paígina = 2 = 2 bits para Eduntificentes

t		(A)) (2)	- 42	<i>i.</i>			
c)	2 10 B	bag =	1024	8			
0	//	/K	RNEC	//	7//	7716	711
ム	Pago P10	Pago P3	Pago PI.	Pago	Pag3	Pag3	Pego
2		fago	Rogo P2	Page P2 .	Page P2	Pag 2 P2	Pegs
3				Pag 1	Peg 1 Pe	Pag 1	Pagt P2
	¥	*		*	*	4	*

Losu paginas

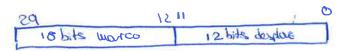
Especio de direcciones logicas 46B

La tamaño pag 4KB

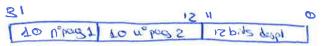
Espacio de dur. Grerces house 16B = 230B

Técurca la pagnación con tomana de pagna 232B

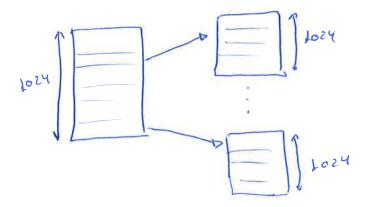
-Pla DF Here 30 Bytes



To La De tiene 232 Bytes To 32 Bytes



1024 pag = 210 - 10 bits u° pag 1 y 10 bits u° pag 2





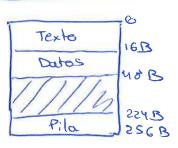
Paginación a dos virles

Direcciones de 0 bits : desple.

1 er Nivel > 22 = 4 entradas 2° Nivel + 2° = 4 entradas

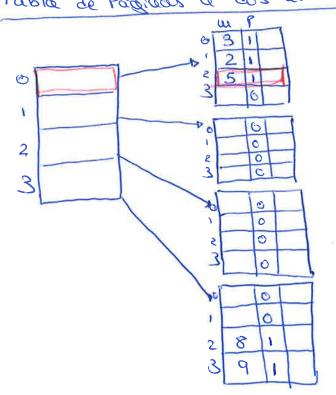
24 -> 16 B/pag

Espacio urtual

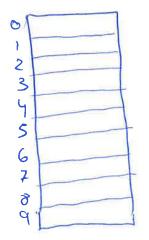


256B = 16 paginas

Table de Pagness a dos viveles



MP de 160B 160B : 10 entradous (marcos)



Traducción DV 47

Jerpivel = 47 = 0 (warco ser wivel)

2° Nivel = 47% (4x16) = 2 (marco 2° Nivel

47%16=15 desplasamiento =DF= 5x16+15=95





Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.





