	Clas	e 4	-hilo	s I																		
	miérco	les, 9 d	e abril	de 202	5 1	7:17																N.
	Hilo:	111- 1-		4			ماما ما			4												
		Hlo de i Poner i							jecutai	1do en 1	а сри.											
	•	Proces	es la u						os cpu,	pero el	que ej	ecuta e	n la cpi	ı es un	hilo.							
	•	Procesi o 1		ma en e	ecució	,																
		0 (Inidad	básoca	de adr	ninistra	ción de	recur	sos.													
					sino pr	oceso. rocesan	ionto	aa ai														
	•	Proces							direcc	iones												
		PCB tie						1 1 1			01.1				,	,			,			
		cipio de a otro																				
	arranc	aba des	pués. T	enia qu	e hace	r conte																
	que na Evoluc	cer má: onó el h	s cosas nardwa	para c re: pod	ambiar iamos e	mpezar	a pone	r dos p	rocesa	dores,	más c	ores a (un proc	e.								
	Dual p	ocesso	r: dos o	más c	pu en u	na maq	uina	,		·			,									
		re: mu thread					en dara	elelo de	ntro de	un mis	mo pro	ce. Sim	ula dos	proces	adores	lóaicos	dentr	de un	o físico			
											, ,					3						
	Hoy di	vido un	proceo	s en dis	stintas	tares (me que	dó una	diapo	acá)												
		are tan											y eviti	ar bloq	uearse.							
	Desde Fs.com	el desa venienv	rrollo d te tene	el soft r vario	ware se	empez de cotr	aron a olelel	crear l mismo	brerias espacio	para s de dire	eparar	hilos Fiecu	tarlos o	asi en	paralelo	Como	si fura	n sedar	ados			
		os comp												d3i Oii	par dicio	, como	31 1474	ri sepai	duos			
	Unidad	básica	de util	lación o	e coul	nilo.																
		básica					roceso															
	Dvoces	o es un	Conene	dor co	n eco30	io de d	reccion	ec uni	dad de	propies	اعظ طو ہ	tacure.	s u th	reade								
	Hilo: ui	idad d	traba									ecurso	5 4 6111	edus								
	Por qu	é hilos? quiero	noder.	hacar	más da		la															
	Con n	pus pu	eden ej	ecutar	se n th	reads a	l mismo	tiemp	•													
		lo el sof																				
		lo softi		rocriev	ria ia a	rquicec	LUY a M	MICIPILI	s													
		as de h						1-11 1			L.		1 6 1	T	1 1		L .	_				
	•	Sincror convien															isto, pe	ro a ve	ces no			
		Econom	ia:qué 1	referer	rcia un												eso, us	a una				
		estruc	tura ma	as liviar	na.																	
									١	١.		١.										
		n call. B o puedo								lee tan	to y ap	rovech	ar mejo	r mi qu	antum							
		ļ ·	,		, ,	,																
	1	ilo tien Estado		ucilon																		
	•	Contex	to de u	n proce	sador																	
		Stacks Acceso				e del ov	oceso(datos	THE COM	narter	todos	los bilo	e)									
		TCB							que con	ipar cer	couos	105 1110	57									
	Los hil	os tiene	n esta	dos (pa	recido	a proce	sos.) re	ady, b	loquead	o, nuev	o, etc											
	Droble	mas y s	olucion	ac.																		
		Con pro			xt swil	ch es (ın garr	on														
	•	Con hil	s, con	vaambi	ar los r	egistro	s es mu	hco m	as faci	, no se	tiene q	ue invo	lucrar	el so.								
		Crear u							so, casi	como	lefinir (una var	iable									
	•	Crear (in proc	eso es (crear p	cb, lo h	ace el s	0														
_		hilo a	nivel de	usuar	io no s	on visib	les al so	y se p	lanifica	n dent	ro del p	roceso	Despu	es hay	klt ker	nel It 4	ahi si	son hild	s			
	posta	algo																				
								1			l .		l .									
	Iprote																					
	Ën pro	cción: cesos, e s,la pro												lireccio	nes Un	hilo no	dria bl	auear	la			

1 1	ejecuci	ón de o	tros										I	1			1					
	El sleep	llama (una sys	call qu	ie mand	la a doi	mir el 1	proceso) y c	on éll n	ne saca	los hilo	s. Es ui	na pava	da usaı	rlos cor	no en e	ejempl	o			
	Short			·										· ·				3 1				
	User le			leaulei	escan	pero co	orno ao	DIE. EM I	a liurer	ia ue i	iios y p	osca p	ar a pro	cesos								
	ULT																					
	Ventaj: Aplicac		d	u aria a		ran da	aastian	r laa hi	ده دره	ada	hiblio	raca K	مر اممر		oro do	410.0 V	atan a	too bil				
	Interc	ambiar	hilos es	e facil	porque	compa	rten el	espacio	de dir	eccione	S.	LECA. N	er riet ric) SE ENC	era ue	que ex	Scenes	COS FIII	JS.			
	Plaifica Hau au	cion ind e reem	dependi olabar	ente, c las llan	ada pro adas al	ces los sistem	planific a blogu	a como	les coi a otra	nviene s aue n	o blogu	leen ti	po sleer	oio								
	Postab									- 4				, -,-								
	desven																					
	Desven Si un h	tajas d ilo haci						mo pro	ceo en	varios (rocesa	dores.										
	Un hilo	puede	monopo	olizar od	lo.																	
	Se pue Sirve h	ue bloq asta al	uear el Ní	proces	o por u	na syso	all Dloc	lueante														
		lministi	ración d	le hilos	las had	e el ke	rnel.															
	Ventaj: Puedo	as: multinli	exar hi	los del i	mismo n	roceso	en var	os prod	esador	es.												
	Desven	taja:																				
	Nvoluv	ro al Ke	rnel, to	engo qu	ie camb	nar el n	nodo de	ejecuc	ion													
	Se con	vinan kl	t y ult																			
	La crea Hacien	ción de	hilos	e hace											io no t	ená						
	nacien	nu eslo	uri fill	y pueae	vioque	arse y	ci rest	o uei m	isino pr	oceso s	nyarı. I	prigo ui	na visivi	inan di	ne 110 C	rid.						
		uno a					ult se n	napea c	on un k	lt.												
	Cuando La con	necesi urreno					ı cada l	uilo oue	de con	rer en i	N Droc	e										
	Muy co	stoso (pq hay	que cr	ear tan	tos klt	como (ılts.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	J. 311 (۲/ 00											
		mucho					ı.															
	Mucho Si un h	ilo se t	loquea	, todos	se bloc	uean.																
	Solucio	na tem	as de p	ortabil	idad. Pu	uedo lal	burar e	n siste	mas sin	hilos c	on hilos	1										
		mucho s ult m			na IJIL																	
	Mucho No lo e	ntiendo	creo, (ero es	como u	ın punt	o medio	}														
++																						
1																						