Ejercicio 1 PM Direcciones lógicas de 24 bits y 10 bils para parque P2 Tamaro pagina 4KB a) 210 posibles entradas - 1024 págluas b) 224:210 = 21 = 24.210 - 16 KiB por pagina c) 224 = 16 HiB per proceso d) 2" = 212 = 212 = 2.2.1024 = 4096 pagicies e) 12 bits a pagua y la a des planements €) 224 = 16 HiB por proceso ¿ Cual genera una tabla más grande? A = 1024 entrades B= 4096 entradas x Ejercicio 2 26 bits -016 kiB sobre ang. de 32 16 bits - 16 kiB = 2 14 - 2 pagimas a) 216 - 16 KiB x 4 = 64KiB b) 2 32 -0 4 GB de venoria c) Físicos 232/21 = 65536 marcos base x 2 restantes = 262144 nancos físio Logicos 216/214 = 4 warcos d) 2 x 2 4 = 18 entrada y 14 des plaramiento e) Lógica 4 entradas -024 8) 232-2" = 18 bits son recesarios para una

entrada

Caso 3

Tamano de entrada = 32 bils = 4 bytes

Tanano pagena = 4 ki B = 2 12

10 nega bytes - 10.10 6 0 10.20

a)

10.10 6 8/4096 B

16.20/212 =

2442 paginas.

2560 paginas.

b1)2442 = 4 B =

29768 B D 10 Ki B B2

10240 10 Ki B B2

1924 KB Bp

(aso 4 Paginanion en x86

10 10 12

10 10 12

10 Nind 12 wind

a) 210 × 210 = 1048516 paginas

b) 210 = 1024 entradas

c) 210 × 2 = 1024 entradas

d) 210 = 1024 entradas

e) 210 × 4 = 4096 B

Para un programa de 100 MB → mega = 100.000.000.000 L4096 = 24415 parginas

Para en progranc de 100 MB - mega = base 10

100.000,000 L4096 = 24415 parginas

24415 11024 = 24 entradas en 1el miel

24415 (24 × 4 + 24415 × 4) = 977 56 B=

= 98 KB 6 96 KIB

Estentura 12-8-12 100,000,000 L4096 = 24415 páginas 24415 L256 = 2 95,37 = 96 entradas (96 x 4 + 244,15 x 4) = 98044 B = 98 x B o 96 KiB

Estructura 8-12-12 24415 14096 = 5,96 2 6 entradas

(6×4 + 244,15×4) = 97684 = 98KB 6 96KiB Caso 5

Tasa de acialos. 98%.
Tasa fallos. 2%.
Trenpo acceso TCB. 4 rumos
Tranpo acceso RAM. 30 us por acceso

Trupo medio acceso nemoria (Paginación Icirel)

Tiespo acrato 4+30 Tiespo fello 4+30+80 TEMAN = (34 x0,98) + 64 x0,02 = 34,6 us.

Trempo medio acreso memoria (Sin Paginarias)

Trempo acreto = 4+30 00 3 no existe TEB ul Table
Trempo fallo = 4+30 3 no existe TEB ul Table
THAN = (30 × 0,98) + (304002) = 30 m

Trans medio acceso memoria (Paginación 2 meles)

Trans accesto = 4+30

Trans fallo = 4+30+30+30

THAM = 34 × 0,98 + 94 × 0,02 = 35,2 us

PP