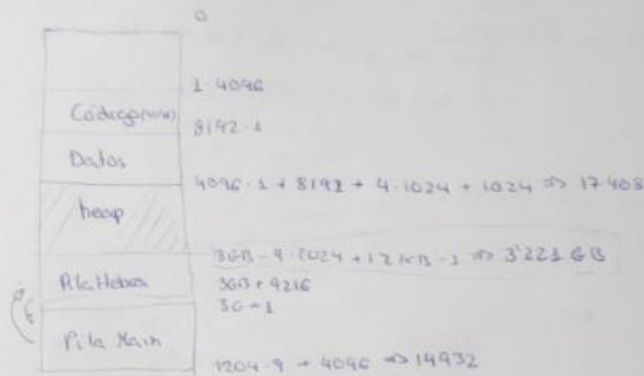


David Martínez Díaz

Tema 3:

1. 32 bits: $\begin{cases} 2^{10} \rightarrow 1024 \\ 2^{10} \rightarrow 1024 \\ 2^{12} \rightarrow 4096 \Rightarrow 4 \text{ KBytes/pag} \end{cases}$

a) $N=1 \quad M=4 \quad K=9$



b) TP1
Bit Vector

Bit Vector	Markas
1	0
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
1	1

1023

$4096 - 1024 \text{ entradas} = 4 \text{ KBytes}$

Código $\rightarrow 4096 \cdot \frac{14 \cdot 1024}{0}$

TP2

1	Código	2
1	Datos	3
1	Datos	4
1	Datos	5
0		
0		
0		
0		
0		
0		

1023

$9216 \cdot \frac{14096}{2}$
 654
 $\rightarrow \text{Datos}$

* Como 3'223GB empieza al final
 Y la Pila Main se le
 entrega

0		
0	Pila Main	12
1	Pila Main	11
1	Pila Main	10
1	Pila Main	9
1	Pila Hebra	8
1	Pila Hebra	7
1	Pila Hebra	6

c) Dirección Virtual = 5520

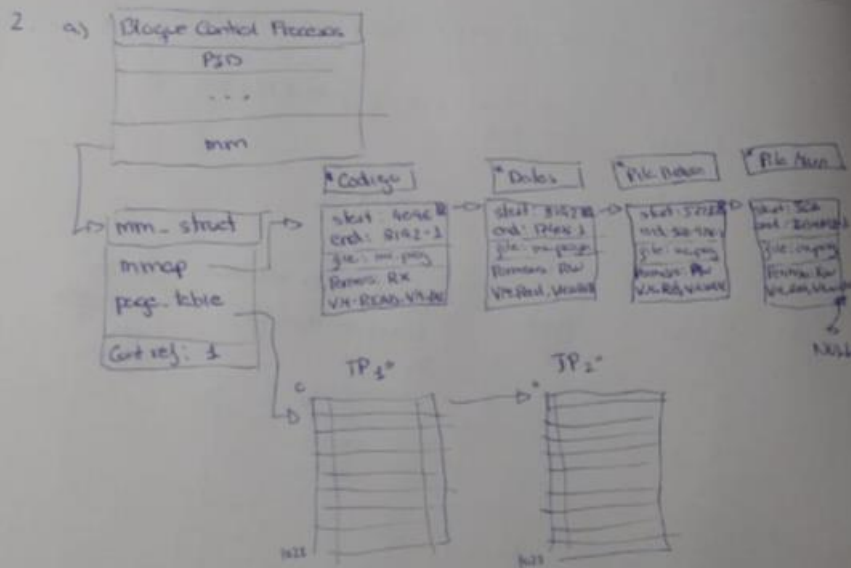
$$\begin{array}{r} 5520 \quad (4 \cdot 2^{20}) \\ 0 \\ 5520 \quad (4096) \\ 1424 \quad 3 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 5520 \\ 0 \\ 5520 \\ 1424 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{DF} = \text{Index} \cdot \text{Fan} \cdot \text{Avg} + \text{Offset}; \\ 3 \cdot 4096 + 1424 = 14496 \end{array}$$

0 Bit Valores \Rightarrow Edda a [3], Entrenos

- Dirección Virtual: 67108864

$$67108864 \quad (4 \cdot 2^{20})$$

Valor muy grande, Se Sale del TP₃
No hay direccionamiento



Tema 4:

3. a) $L=2$ $M=4$ $N=2$ $K=9$

[1] read (fd, buf, 1, 7);
 [4] lock (fd, 25, SEEK_CUR);
 [3] read (fd, buf, 1, 7);
 [K>5] fork ();

1. Primeros leemos de fd y lo metemos en buf, que son bytes de 7.
2. Después de lock (fd, 25) movemos el puntero 25 bytes a la derecha.
3. Creamos un hijo con fork();

b)

Padre PCB	Hijo PCB
PID	mm_struct
mm_struct	files_struct
files_struct	fs_struct
fs_struct	segements_struct
segements_struct	thread_info
thread_info	GSD

Objeto archivos abiertos

O_RDWR puntero=0 ref=1
O_RDWR puntero=0 ref=1

D.Entry

Path	Inode
./	500
./	722

* Objeto Inodo

*1	mode=500 info_desc ref=1
*2	mode=722 info_desc ref=2

4.

En cuanto a los sistemas de archivos FAT - tenemos:

Root	FAT 1	Directorio Root	Arbol Dirigido de datos
------	-------	-----------------	-------------------------

Entrega de direcciones:

"Martinez"

El archivo FAT32	FAT32	R	21/01/2021	1030/10/21
------------------	-------	---	------------	------------

Y en cuanto al ext 2 de Linux:

Inodo

"Martinez" 7224	32 bits	8	"Martinez"
-----------------	---------	---	------------

Como podemos ver:

Inodo: 7224

TAM: 32 bits

Longitud: 8 Bits

Nombre: "Martinez"

Tipo de archivo: "2" es ext 2