



CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

SISTEMAS DE FICHEROS FAT

Nombre y apellidos:

-

ACTIVIDAD 1.

Dada la FAT que se muestra en la siguiente tabla, determinar en orden los bloques asignados a cada uno de los ficheros almacenados en el directorio raíz:

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10/NULL
9	12
10	11/NULL
11	13/NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

\	
Nombre	Bloque
.	0
..	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
src	5
doc	7

src	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
ips.ods	12
Index.php	18
Index.php	19

doc	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
\	0
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10, 11, 13
\ISO\src\examen.c	19, 18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24
\ISO\src\index.php	18, 19
\ISO\src\ips.ods	12

1. Borrarnos el fichero \ISO\search.bat

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10 NULL
9	12
10	11 NULL
11	13 NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

\	
Nombre	Bloque
.	0
-	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
.	???
-	???
src	5
doc	7

src	
Nombre	Bloque
.	???
-	???
ips.ods	14
examen.c	19

doc	
Nombre	Bloque
.	???
-	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
-	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
\	0
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10, 11, 13
\ISO\src\examen.c	19, 18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24
\ISO\src\index.php	

2. Creamos un nuevo fichero \ISO\src\examen.c con un bloque

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10 NULL
9	12
10	11 NULL
11	13 NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

Nombre	Bloque
.	0
.	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
.	???
.	???
src	5
doc	7
search.bat	8

src	
Nombre	Bloque
.	???
.	???
ips.ods	14
examen.c	19

doc	
Nombre	Bloque
.	???
.	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
.	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
\	0
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10, 11, 13
\ISO\src\examen.c	19, 18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24

3. Añadimos al fichero \ISO\doc\pdf\examen.pdf un bloque

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10 NULL
9	12
10	11 NULL
11	13 NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

Nombre	Bloque
.	0
.	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
.	???
.	???
src	5
doc	7
search.bat	8

src	
Nombre	Bloque
.	???
.	???
ips.ods	14
examen.c	19

doc	
Nombre	Bloque
.	???
.	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
.	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
\	0
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10, 11, 13
\ISO\src\examen.c	19, 18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24

4. Añadimos al fichero \ISO\src\examen.c de un bloque

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10 NULL
9	12
10	11 NULL
11	13 NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

\	
Nombre	Bloque
-	0
-	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
-	???
-	???
src	5
doc	7
search.bat	8

src	
Nombre	Bloque
-	???
-	???
ips.ods	14
examen.c	19

doc	
Nombre	Bloque
-	???
-	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
-	???
-	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
\	0
ISO	1
ISO\software	2
ISO\data.sql	3
ISO\src	5
ISO\doc	7
ISO\search.bat	8, 10, 11, 13
ISO\src\examen.c	19, 18
ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24

5. Creamos un nuevo fichero ISO\src\index.php con dos bloques

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10 NULL
9	12
10	11 NULL
11	13 NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

\	
Nombre	Bloque
-	0
-	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
-	???
-	???
src	5
doc	7

src	
Nombre	Bloque
-	???
-	???
ips.ods	14
index.php	18
index.php	19

doc	
Nombre	Bloque
-	???
-	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
-	???
-	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
\	0
ISO	1
ISO\software	2
ISO\data.sql	3
ISO\src	5
ISO\doc	7
ISO\search.bat	8, 10, 11, 13
ISO\src\examen.c	19, 18
ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24
ISO\src\index.php	18, 19

6. Reducimos el tamaño ISO\src\ips.ods en dos bloques.

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10 NULL
9	12
10	11 NULL
11	13 NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

\	
Nombre	Bloque
.	0
..	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
src	5
doc	7

src	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
ips.ods	12
Index.php	18
Index.php	19

doc	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
\	0
VSO	1
\software	2
\data.sql	3
VSO\src	5
VSO\doc	7
VSO\search.bat	8, 10, 11, 13
VSO\src\examen.c	19, 18
VSO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24
VSO\src\index.php	18, 19
VSO\src\ips.ods	12

ACTIVIDAD 2.

Atendiendo a la siguiente tabla de ficheros FAT y a los datos de los directorios, deberás simular cómo quedaría la tabla FAT y los directorios si se realizan en el siguiente orden las siguientes operaciones:

1. Borra el fichero \Windows\fotos.jpg

BLOQUE	SIGUIENTE
1	NULL
2	NULL
3	9
4	NULL
5	NULL
6	16
7	15
8	NULL
9	6
10	NULL
11	26
12	17
13	7/NULL
14	18
15	NULL
16	NULL
17	20
18	22
19	23
20	21
21	NULL
22	19
23	NULL
24	28
25	27
26	24
27	29
28	NULL
29	NULL
30	
31	
32	

\	
Nombre	Bloque
.	1
.	1
Windows	2
Users	5
Backup	4

Windows	
Nombre	Bloque
.	2
.	1
cmd.exe	3
fotos.jpg	13

Users	
Nombre	Bloque
.	5
.	1
marinapp	8
Default	10

marinapp	
Nombre	Bloque
.	8
.	5
leeme.txt	11
hd01.vdi	14
examen.bat	12
apuntes.pdf	25

Ruta	Bloques
\Windows\fotos.jpg	13

2. Crea un nuevo fichero llamado modulo.png dentro del directorio \Windows que necesitará dos unidades de asignación o clusters.

BLOQUE	SIGUIENTE
1	NULL
2	NULL
3	9
4	NULL
5	NULL
6	16
7	15
8	NULL
9	6
10	NULL
11	26
12	17
13	7/NULL
14	18
15	NULL
16	NULL
17	20
18	22
19	23
20	21
21	NULL
22	19
23	NULL
24	28
25	27
26	24
27	29
28	NULL
29	NULL
30	
31	
32	

\	
Nombre	Bloque
.	1
.	1
Windows	2
Users	5
Backup	4

Windows	
Nombre	Bloque
.	2
.	1
cmd.exe	3
fotos.jpg	13
modulo.png	14
modulo.png	18

Users	
Nombre	Bloque
.	5
.	1
marinapp	8
Default	10

marinapp	
Nombre	Bloque
.	8
.	5
leeme.txt	11
hd01.vdi	14
examen.bat	12
apuntes.pdf	25

Ruta	Bloques
\Windows\modulo.png	14,18

3. El fichero \Users\marinapp\leeme.txt crece un par de unidades de asignación o clusters.

BLOQUE	SIGUIENTE
1	NULL
2	NULL
3	9
4	NULL
5	NULL
6	16
7	15
8	NULL
9	6
10	NULL
11	26
12	17
13	7NULL
14	18
15	NULL
16	NULL
17	20
18	22
19	23
20	21
21	NULL
22	19
23	NULL
24	28
25	27
26	24
27	29
28	NULL
29	NULL
30	
31	
32	

\	
Nombre	Bloque
.	1
..	1
Windows	2
Users	5
Backup	4

Users	
Nombre	Bloque
.	5
..	1
marinapg	8
Default	10

marinapg	
Nombre	Bloque
.	8
..	5
leeme.txt	11
hd01.vdi	14
examen.bat	12
apuntes.pdf	25
leeme.txt	26

Ruta	Bloques
\Users\marinapg\leeme.txt	11,26

Widows	
Nombre	Bloque
.	2
..	1
cmd.exe	3
fotos.jpg	13
modulo.png	14
modulo.png	18