# Ejercicios de Implementación de SSFF

Explique cómo quedaría un dispositivo de almacenamiento secundario con 6 bloques físicos si se desean realizar las siguientes operaciones con ficheros:

1. Crear Fichero F0 que ocupa 2 bloques
2. Crear Fichero F1 que ocupa 2 bloques
3. Eliminar Fichero F0

Si eliminara el fichero el espacio que ocupa quedaría libre.

1. Crear Fichero F2 que ocupa 4 bloques

Al ser una operación contigua no podemos realizar la operación 4, porque no tenemos espacio suficiente.

* **Escriba los bloques lógicos correspondientes a cada uno de los tres ficheros:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Lista de bloques lógicos |
| F0 | F00 F01 |
| F1 | F10 F11 |
| F2 | F20 F21 F22 F23 |

Para ello hacer uso de las siguientes implementaciones de ficheros:

1. **Asignación contigua de bloques**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bloque Físico 0 | Bloque Físico 1 | Bloque Físico 2 | Bloque Físico 3 | Bloque Físico 4 | Bloque Físico 5 |
| Operación1 | F00 | F01 |  |  |  |  |
| Operación 2 | F00 | F01 | F10 | F11 |  |  |
| Operación 3 |  |  | F10 | F11 |  |  |
| Operación 4 |  |  | F10 | F11 |  |  |

1. **Asignación con lista enlazada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bloque Físico 0 | | Bloque Físico 1 | | Bloque Físico 2 | | Bloque Físico 3 | | Bloque Físico 4 | | Bloque Físico 5 | |
| Operación1 | F00 | 1 | F01 | -1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Operación 2 | F00 | 1 | F11 | -1 | F10 | 3 | F11 | -1 |  |  |  |  |
| Operación 3 |  |  |  |  | F10 | 3 | F11 | -1 |  |  |  |  |
| Operación 4 | F20 | 1 | F21 | 4 | F10 | 3 | F11 | -1 | F22 | 5 | F23 | -1 |

1. **Asignación con nodos i**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bloque Físico 0 | Bloque Físico 1 | Bloque Físico 2 | Bloque Físico 3 | Bloque Físico 4 | Bloque Físico 5 |
| Operación1 | F00 | F01 |  |  |  |  |
| Operación 2 | F00 | F01 | F10 | F11 |  |  |
| Operación 3 |  |  | F10 | F11 |  |  |
| Operación 4 | F20 | F21 | F10 | F11 | F22 | F23 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nodo i Fichero 0 | Nodo i Fichero 1 | Nodo i Fichero 2 |
| Operación1 | 0, 1 |  |  |
| Operación 2 | 0, 1 | 2, 3 |  |
| Operación 3 |  | 2, 3 |  |
| Operación 4 |  | 2, 3 | 0, 1, 4, 5 |