# 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:

**F0 🡪 B00 B01**

**F1 🡪 B01 B11**

**F2 🡪 B20 B21 B22 B23**

1. Crear Fichero F0 que ocupa 2 bloques
2. Crear Fichero F1 que ocupa 2 bloques
3. Eliminar Fichero F0
4. Crear Fichero F2 que ocupa 4 bloques

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Lista de bloques lógicos |
| F0 | Bo0, Bo1 |
| F1 | B10, B10 |
| F2 | B20, B11, B22, B23 |

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 | B00 | B01 |  |  |  |  |
| Operación 2 | B00 | B01 | B10 | B11 |  |  |
| Operación 3 |  |  | B10 | B11 |  |  |
| Operación 4 |  |  | B10 | B11 |  |  |

No se puede ya que falta espacio.

1. **Asignación con lista enlazada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bloque Físico 0 | | Bloque Físico 1 | | Bloque Físico 2 | | | Bloque Físico 3 | | Bloque Físico 4 | | | Bloque Físico 5 | |
| Operación1 | B00 | 1 | B01 | -1 |  |  |  | |  |  |  |  | |  |
| Operación 2 | B00 | 1 | B01 | -1 | B10 | 3 | B11 | | -1 |  |  |  | |  |
| Operación 3 |  |  |  |  | B10 | 3 | B11 | | -1 |  |  |  | |  |
| Operación 4 | B20 | 1 | B21 | 4 | B10 | 3 | B11 | | -1 | B22 | 5 | B23 | | -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 | B00 | B01 |  |  |  |  |
| Operación 2 | B00 | B01 | B10 | B11 |  |  |
| Operación 3 |  |  | B10 | B11 |  |  |
| Operación 4 | B20 | B21 | B10 | B11 | B23 | B24 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 |