

Doc TP2.B SO

Sistema de Arquivos: DCC605FS

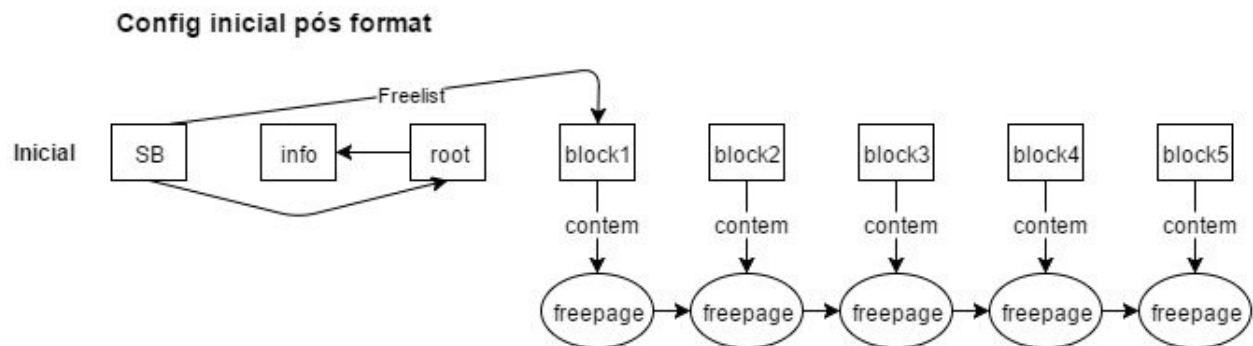
Alunos: Bernardo Brescia
Thiago Vieira

1. Configuração inicial do sistema:

Após a formatação, o sistema possui 3 blocos ocupados:

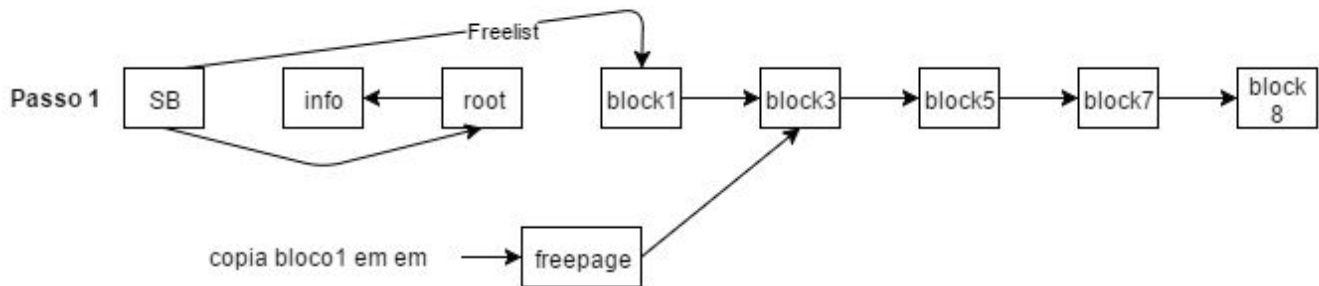
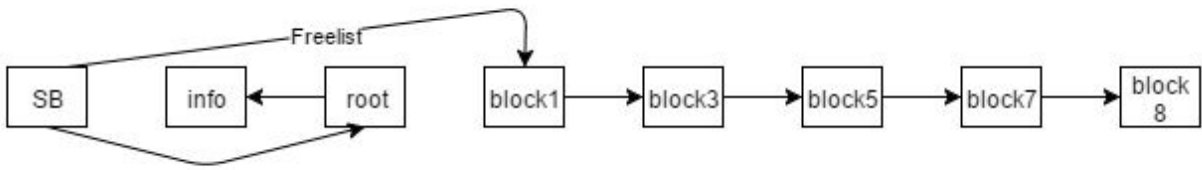
1. Superbloco
2. NodeInfo
3. Inode

O sistema de paginas livres é feito como uma lista encadeada, seguindo a onden FIFO e é armazenado em seus proprios blocos.



Em caso de uma chamada para `fs_get_block`, uma `freepage` é alocada, seu apontador para `next`, é direcionado para o proximo bloco da lista, o campo `Freelist` do superbloco é atualizado para onde a nova celula alocada está apontando, e em seguida o primeiro bloco da lista é removido, retornando sua posição no arquivo.

fs_get_block



Retorna numero de bloco1

No caso de uma chamada para `fs_put_block`, uma nova página é alocada e seu campo `next` é direcionado para o bloco apontado por `Freelist`. Em seguida o campo `Freelist` é direcionado para a nova página alocada.

fs_put_block

