

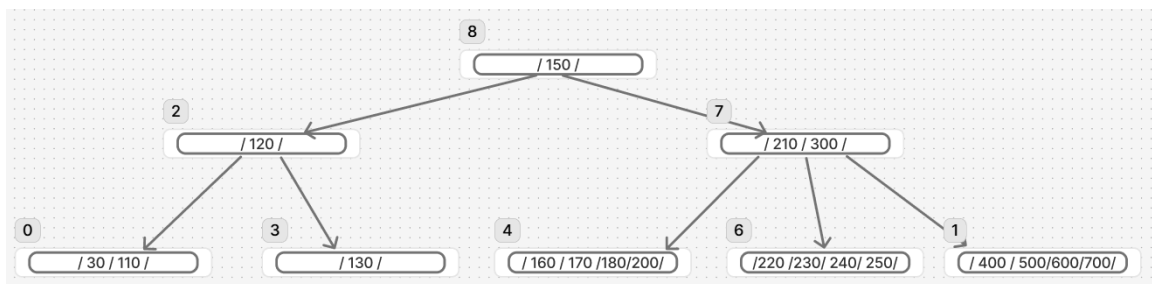
Ejercicio 22 - Árboles

Dado un árbol B de orden 5 y con política izquierda o derecha, para cada operación dada:

- Dibuje el árbol resultante
- Explique detalladamente las decisiones tomadas
- Escriba las lecturas y escrituras

Operaciones: +165, +260, +800, -110.

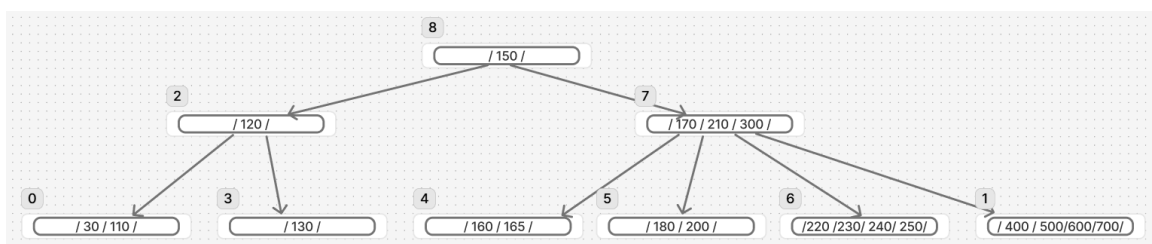
▼ Estado inicial



▼ Inserción +165

Overflow en el nodo 4. División del mismo nodo y creación del nodo 5, con promoción de la clave 170.

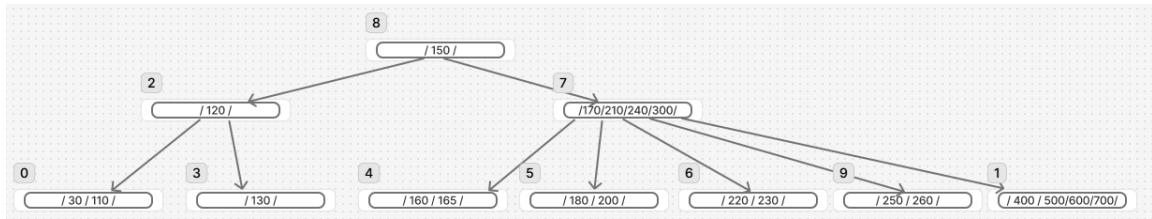
Operaciones: L8, L7, L4, E4, E5, E7.



▼ Inserción +260

Overflow en el nodo 6. División del mismo nodo y creación del nodo 9, con promoción de la clave 240.

Operaciones: L8, L7, L6, E6, E9, E7.

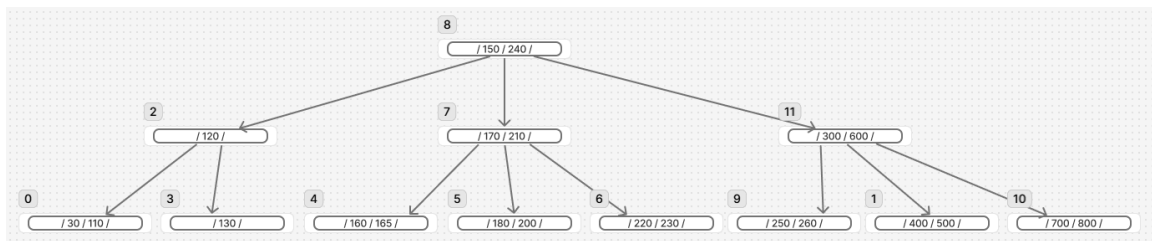


▼ Inserción +800

Overflow en el nodo 1. División del mismo nodo y creación del nodo 10, con promoción de la clave 600.

Overflow en el nodo 7. División del mismo nodo y creación del nodo 11, con promoción de la clave 240.

Operaciones: L8, L7, L1, E1, E10, E7, E11. // Creo que está bien, mi algoritmo de escritura siempre es Izquierda, Derecha, Arriba. No tengo que volver a leer L7 en el segundo overflow porque ya lo leí antes me parece.



▼ Baja -110

Se elimina la clave 110 sin problemas porque el nodo 0 seguirá contando con la cantidad mínima de claves.

Operaciones: L8, L2, L0, E0.

