Arboles B

-Son árboles n-arios (pueden tener más de 2 hijos)

-Optimizados para estar almacenados en el disco. Los árboles vistos hasta el momento asumen que están en memoria completamente.

-No es factible si hay muchos datos.

-El problema de tener una estructura en disco es la latencia asociada a estos.

-Los discos son sumamente lentos en comparación a la memoria principal.

-Los b-trees están optimizados para no tener tantas operaciones en el disco.

-U b-tree gráficamente:

-Los b-trees reducen la profundidad del árbol.

-Siempre está balanceado.

-Los nodos se llaman páginas.

-A excepción de la raíz, los nodos siempre están medio llenos.

-Un b-tree de orden m tiene las siguientes características:

-Todas las hojas están en el mismo nivel.

-Todos los nodos tienen a lo sumo m ramas (y m-1 llaves).

-Como mínimo cada nodo (excepto la raíz) tienen al menos m/2 ramas.