**Árvore Binária**

Uma **Árvore Binária** é uma estrutura de dados hierárquica em que cada **nó** pode ter, no máximo, **dois filhos**, chamados de **subárvore esquerda** e **subárvore direita**. Essa distinção entre esquerda e direita é fundamental e influencia diretamente na forma como a árvore é percorrida e manipulada.

**Aplicação de Árvore**

As árvores começaram a ser utilizadas por volta da década de 1960 com o objetivo de organizar dados, principalmente em arquivos de computador. Entre os modelos baseados em árvores, destacam-se:

* Árvore de Indexação
* Árvore Binária
* Arquivo de Acesso Direto
* Arquivo Indexado

O principal propósito dessas estruturas é manter as chaves primárias (ou record keys) organizadas, proporcionando um acesso extremamente rápido às informações.

A partir da década de 1980, essas técnicas passaram a ser cada vez mais utilizadas e aprimoradas nos bancos de dados, tornando-se essenciais para garantir eficiência na busca, inserção e remoção de dados.