Aqui falaremos das principais implementações e do funcionamento geral das estruturas de dados em Java, focando na teoria.

**Equals()** e **hashcode()** são usados para melhorar a busca de objetos dando um código único ao objeto pelo hascode a associando-o a outro através do equals, eles sempre são usados juntos.

**Stack()**  permite “stackar” novas informações em cima de outra, adicionando novas informações a um objeto ou tipo de objeto.

**Queue()** serve para fazer filas de ações para utilizar em uma ordem específica.

**List()** adiciona as informações em uma lista.

**Hashset()** sets a hash to the object.

Uma **arvore** é a estrutura de dados mais indicada para organização de arquivos em uma memória secundária, como o disco rígido. Para busca binária pode ter duas referências de nó, em uma lista duplamente encadeada no máximo 2 referências.

**FIFO** significa que o primeiro que entra em uma fila é o primeiro que sai, **LIFO** significa que o último que entra é o primeiro que sai.

As **genérics** em Java permitem facilitar a localização de erros em tempo de compilação, evita casting excessivos e códigos redundantes, sendo introduzido desde o Java SE 5.0.