Estrutura de dados

As estruturas de dadas tem como objetivo a performance e flexibilidade, já que arrays não possibilitam isso.

Conceito de nó:

Nó - armazena um valor e uma referência para outros nó.

Encadeamento de nó:

NULL

INT

REF. NÓ

INT

REF. NÓ

INT

REF. NÓ

Generics

Em poucas palavras, os genéricos permitem que os tipos (classes e interfaces) sejam parâmetros na definição de classes, interfaces e métodos. Assim como os parâmetros formais mais familiares usados em declarações de método, os parâmetros de digitação fornecem uma maneira de você reutilizar o mesmo código com diferentes entradas. A diferença é que os insumos para parâmetros formais são valores, enquanto as entradas para digitar parâmetros são tipos.

Generics é uma opção a uso de objects, pois esses permitem a limitação na interface do usuário.

[Generic Types (The Java™ Tutorials > Learning the Java Language > Generics (Updated)) (oracle.com)](https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/generics/types.html)

Pilhas

* LIFO
* Last in First
* O último elemento que entra é o primeiro a sair

Filas

* FIFO
* First in First Out
* O primeiro elemento que em
* tra é o primeiro a sair