



LIST – ARRAYLIST

JAVA COLLECTIONS: LIST

- O usuário tem controle sobre onde na lista cada elemento é inserido e pode acessar os elementos por seu índice inteiro.
- Geralmente permitem elementos duplicados;
- Se permitirem elementos nulos, podem existir vários;
- Não é correto impedir elementos duplicados em uma lista.

ESTIPULAÇÕES ADICIONAIS

Além das especificações presentes na interface `Collection`, nos contratos dos métodos *iterador*, *add*, *remove*, *equals* e *hashCode*. Declarações para outros métodos herdados também estão incluídas aqui por conveniência.

ITERADOR ESPECIAL

Denominado ListIterator, permite a inserção e substituição de elementos e acesso bidirecional, além das operações normais que a interface Iterator fornece. Um método é fornecido para obter um iterador de lista que começa em uma posição especificada na lista usada.

void	add (int index, E element) Inserts the specified element at the specified position in this list (optional operation).
void	clear () Removes all of the elements from this list (optional operation).
boolean	contains (Object o) Returns true if this list contains the specified element.
int	size () Returns the number of elements in this list.
boolean	equals (Object o) Compares the specified object with this list for equality.
boolean	add (E e) Appends the specified element to the end of this list (optional operation).
boolean	isEmpty () Returns true if this list contains no elements.

CLASSE DE IMPLEMENTAÇÃO: ARRAY LIST

Implementa todas as operações de lista opcionais e permite todos os elementos. Além de implementar a interface List, essa classe fornece métodos para manipular o tamanho da matriz usada internamente para armazenar a lista.

SOBRE CAPACIDADE:

Cada instância de *ArrayList* tem uma capacidade. É sempre pelo menos tão grande quanto o tamanho da lista. Conforme os elementos são adicionados a um *ArrayList*, sua capacidade aumenta automaticamente.

DEMONSTRAÇÃO



ADICIONANDO ELEMENTOS

PERCORRENDO UMA LISTA

REMOVENDO ELEMENTOS

ACESSANDO UMA LISTA





MATEUS ANTONIO



KARLA LETÍCIA



VITOR MATHEUS

**OBRIGADO PELA
ATENÇÃO!**