**ArrayList()**

1. **O que é? Como ela funciona? Qual a diferença em relação ao vetor?**

ArrayList é uma classe pertencente ao pacote util do Java.

Após a instanciação de um objeto da classe ArrayList é possível armazenar e manipular elementos de um mesmo tipo sem a necessidade de se preocupar com o tamanho da lista.

Ao chamarmos o método add(), que adiciona um novo elemento à lista, a própria classe verifica se ainda há a possibilidade de armazenar mais um elemento e lida com a necessidade de aumentar seu tamanho, caso necessário.

1. **Exemplifique.**

ArrayList<Integer> listDeInteiros = new ArrayList<Integer>();

listaDeInteiros.add(16755);

listaDeInteiros.add(175);

listaDeInteiros.add(615);

listaDeInteiros.get(1); // retorna 175

listaDeInteiros.remove(0); // remove 16755 da lista

listaDeInteiros.size(); // retorna 2

Vale dizer que fora da classe main, é necessário fazer a importação da classe:

import java.util.ArrayList;