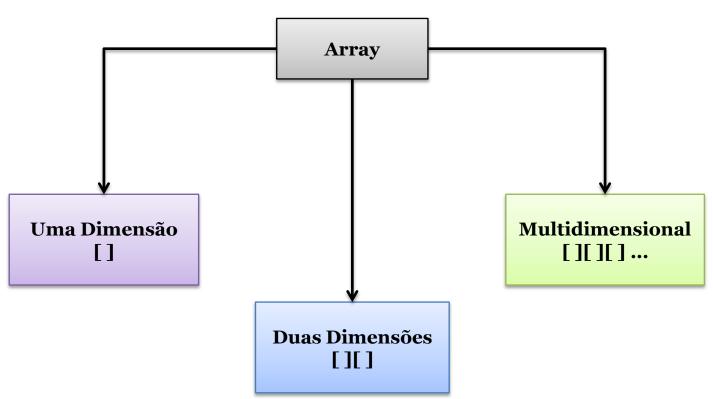
Java Orientado a Objetos Array



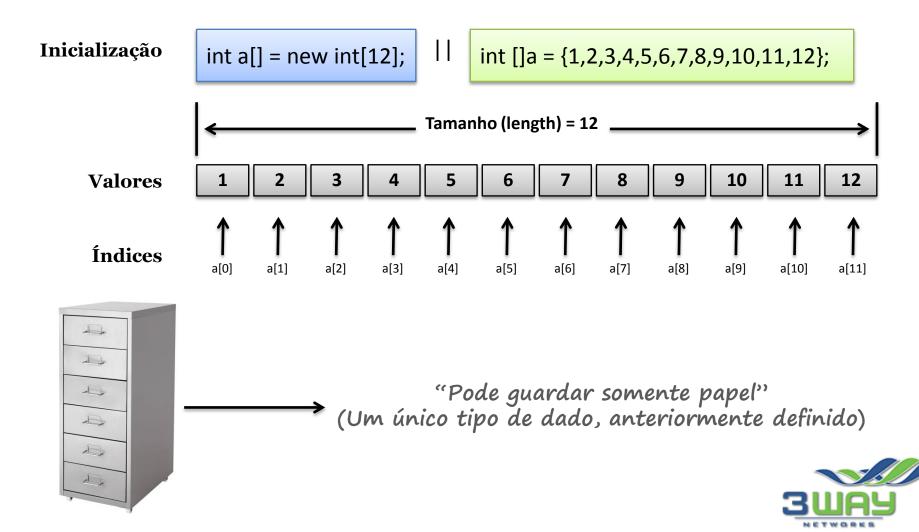


Array?





Declarando Array



Acessando um elemento do Array

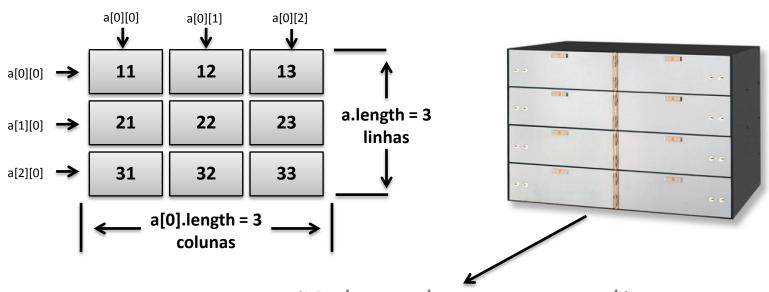
```
public class Matriz {
    public static void main(String[] args) {
         int[] a = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12\};
         System.out.println(a[0]);//acessando o primeiro elemento do array
         System.out.println(a[6]);//acessando o elemento do indice 6
         System.out.println(a[a.length -1]);//acessando o último elemento
         for (int i : a) {//percorre e imprime todos os elementos do array
             System.out.println(a[i]);
                                    Tamanho (length) = 12
Valores
                                                                     10
                                                                           11
                                                                                 12
Índices
                         a[2]
                               a[3]
                                                        a[7]
                                     a[4]
                                            a[5]
                                                  a[6]
                                                                    a[9]
                                                                          a[10]
                                                                                a[11]
```



Arrays Multidimensionais

Inicialização

int [][]a = {{11,12,13},{21,22,23},{31,32,33}};



"Pode guardar somente papel" (Um único tipo de dado, anteriormente definido)



Percorrendo Arrays com Enhaced-for

```
public static void main(String[] args) {
    int[] a = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12\};
    for (int i=0; i < a.length; i++) {//percorre array</pre>
        System.out.println(a[i]);//imprime todos os elementos do array
public static void main(String[] args) {
    int[] a = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};
    for (int i : a) {//usando Enhanced-for
        System.out.println(a[i]);//imprime todos os elementos do array
```



Manipulando Arrays com java.util.Arrays

