

Arreglos multidimensionales

ORACLE

Certified Associate

SE 8 PROGRAMMER



```
int arreglo1[]; //arreglo de int
String arreglo2[]; //arreglo de String
Tool arreglo3[]; //arreglo de Tool
int[] arreglo4[]; //arreglo de arreglo de int[]
```

```
int arreglo1[]; //cada celda guarda un int
String arreglo2[]; //cada celda guarda un apuntador a String
Tool arreglo3[]; //cada celda guarda un apuntador a un objeto
Tool
int[] arreglo4[]; //cada celda guarda un apuntador a un
arreglo de int
```



```
int[] arreglo2 [];
int arreglo3 [][];
int[][] arreglo4;
```

```
arreglo2 = new int[2][];
arreglo3 = new int[4][2];
```

Se debe colocar el tamaño del arreglo

int arreglo5[][]=new int[][];

ERROR DE COMPILACIÓN!!





int [] arreglo2 [];
arreglo2 = new int[2][];

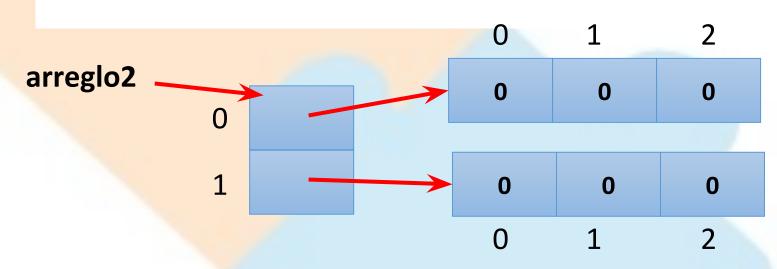
Se crea un arreglo de 2 celdas, cada celda es un apuntador a un arreglo aún no instanciado





int [] arreglo3 []; arreglo3 = new int[2][3];

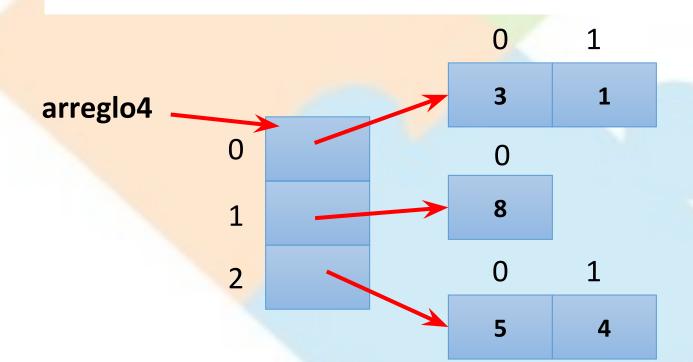
Se crea un arreglo de 2 celdas, cada celda es un apuntador a un arreglo de tamaño 3





int arreglo4[][] ={{3,1},{8},{5,4}};

Se crea un arreglo de 3 celdas, cada celda es un apuntador a otro arreglo





```
int arreglo4[][] ={{3,1},{8},{5,4}};
int arreglo3[][] =new int[2][];
int arreglo2[][] =new int[1][4];
```

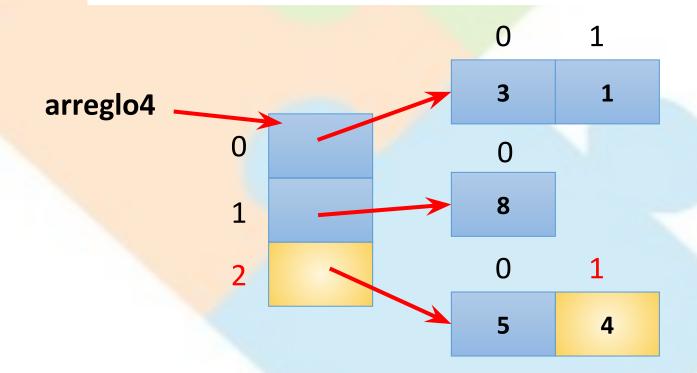
```
System.out.print(" "+arreglo4.length);
System.out.print(" "+arreglo3.length);
System.out.print(" "+arreglo2.length);
```

El tamaño del arreglo viene dado por el número de celdas



int arreglo4[][] ={{3,1},{8},{5,4}};

System.out.print(""+arreglo4[2][1]);





```
int arreglo4[][] ={{3,1},{8},{5,4}};
```

```
for(int i=0; i<arreglo4.length; i++){
    //arreglo4[i]
}</pre>
```



```
int arreglo4[][] ={{3,1},{8},{5,4}};
```

```
for(int i=0; i<arreglo4.length; i++){
  for(int j=0; j<arreglo4[i].length; j++){
    System.out.println("arreglo4["+i+"]["+j+"]:"+arreglo4[i][j]);
  }
}</pre>
```





```
int arreglo4[][] ={{3,1},{8},{5,4}};
```

```
for( : arreglo4){
}
```



```
int arreglo4[][] ={{3,1},{8},{5,4}};
```

```
for( int[] arr : arreglo4){
}
```



```
int arreglo4[][] ={{3,1},{8},{5,4}};
```

```
for( int[] arr : arreglo4){
  for( int val : arr ){
    System.out.print(" "+val);
  }
}
```