

Cadenas

Fecha: 15/12/2022

- Se pueden realizar diferentes clases con los tipos de datos existentes.
- Un nuevo for:
 - **for-each** --> Es un for inteligente

Código

Cadena

```
package pkArreglo;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Cadena {

    public void showMatrizCharLogo(){
        char logo[][] = new char [7][7];

        System.out.println("cleaning....");
        for (int f = 0; f < logo.length; f++)
            for(int c = 0; c < logo[f].length; c++)
                if(c==f || ((c+f+1)== logo.length))
                    logo[f][c] = 'X';
                else
                    logo[f][c] = ' ';

        System.out.println("draw char....");
        for (int f = 0; f < logo.length; f++) {
            for(int c = 0; c < logo[f].length; c++)
                System.out.print(" " + logo[f][c]);
            System.out.println("");
        }
    }

    public void showMatrizIntAnormal(){
        int pares[][] = {
            { 0, 1, 2}
            ,{ 1, 2, 3, 4 }
            ,{ 2, 3, 4, 5, 7}
            ,{ 3, 4, 5, 6}
            ,{ 4, 5, 6}
        };

        for (int f = 0; f < pares.length; f++) {
            for(int c = 0; c < pares[f].length; c++)
                System.out.print(" " + pares[f][c]);
        }
    }
}
```

```
        System.out.println("");
    }
}

public void showMatrizInt(){
    int pares[][] = new int[5][3];

    System.out.println("Loading...");
    for (int f = 0; f < pares.length; f++)
        for(int c = 0; c < pares[f].length; c++)
            pares[f][c] = f+c;

    for (int f = 0; f < pares.length; f++) {
        for(int c = 0; c < pares[f].length; c++)
            System.out.print(" " + pares[f][c]);
        System.out.println("");
    }
}

public void showArrayString(){
    String frutas[] = {"sandia", "pera", "mandarina", "uva"};
    for (String f : frutas) {
        if(f.equals("mandarina"))
            for (char c : f.toCharArray()) {
                System.out.print(" " + c);
            }
        else
            System.out.print(f);
        System.out.println("");
    }
}

public void showArrayChar(){
    char cadena[] = {'d','a','k','o','k','i','e'};
    //for (char i = 0; i < cadena.length; i++) {
    //    cadena[i] = i * 2 + 2;
    // }
    // foreach --> es un for inteligente
    System.out.println("show - foreach");
    for (char c : cadena) {
        System.out.println(c);
    }
}

public void showArrayInt(){
    int pares[] = new int[5];

    // pares[0] = 2;
    // pares[1] = 4;
    // pares[2] = 6;
    // pares[3] = 8;
    // pares[4] = 10;

    System.out.println("Loading...");
    for (int i = 0; i < pares.length; i++) {
        pares[i] = i * 2 + 2;
    }
}
```

```
    }

    System.out.println("show - for");
    for (int i = 0; i < pares.length; i++) {
        System.out.println(pares[i]);
    }

    // foreach --> es un for inteligente
    System.out.println("show - foreach");
    for (int i : pares) {
        System.out.println(i);
    }
}
}
```

Listas

- Primero se pone list (se debe importar el java util).
- Sirve para listar un conjunto de cosas.

Código listas

```
package pkArreglo;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Cadena {

    public void showListString() {
        List<String> listado = new ArrayList<>();
        List<Integer> numeros = new ArrayList<>();

        listado.add("Pepe");
        listado.add("Ana");
        listado.add("Lucho");

        numeros.add(1);
        numeros.add(12);
        numeros.add(13);
        numeros.add(14);

        for (String nombre : listado) {
            System.out.println(nombre);
        }

        for (Integer num : numeros) {
            System.out.println(num);
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

AppCadena --> Donde se ejecutan todas las clases

```
import pkArreglo.Cadena;  
/**  
 * @author: dakookie  
 * @date: 15.dic.2022  
 * @version: 1.1  
 * Cadenas de datos  
 */  
public class AppCadena {  
    /**  
     * Programa principal  
     * @param args, no requiere  
     * @throws Exception  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Cadena c = new Cadena();  
  
        c.showArrayInt();  
        c.showArrayChar();  
        c.showArrayString();  
        c.showMatrizInt();  
        c.showMatrizIntAnormal();  
        c.showMatrizCharLogo();  
        c.showListString();  
    }  
}
```