

Sesión 08: Arrays

Programación 2

Ángel Herranz

Febrero 2019

Universidad Politécnica de Madrid

En capítulos anteriores


- Oficial: Tema 1: Clases y Objetos

variables, objetos, referencias, clases,
atributos, métodos, ocultación y
modelización.

En capítulos anteriores

- Oficial: Tema 1: Clases y Objetos

variables, objetos, referencias, clases, atributos, métodos, ocultación y modelización.

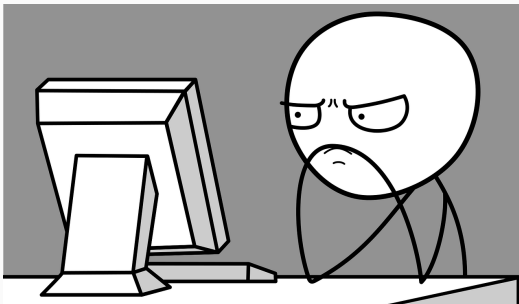
 “Programa que lea de la entrada estándar e imprima en la salida estándar una *playlist*”

En el capítulo de hoy

- Oficial: Tema 2: Colecciones acotadas de objetos

En el capítulo de hoy

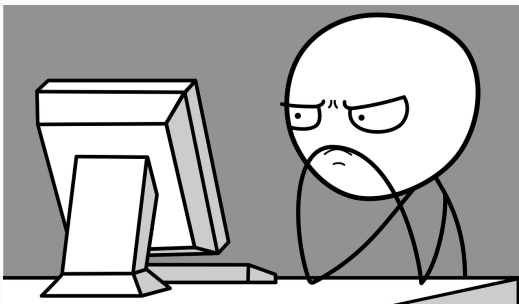
- Oficial: Tema 2: Colecciones acotadas de objetos



Pixabay

En el capítulo de hoy

- **Oficial:** Tema 2: Colecciones acotadas de objetos



Pixabay

- **Herranz:** modelización de cosas más complicadas

Programa que lea de la entrada estándar e imprima en la salida estándar una *playlist*

Mi *playlist*: entrada

- Lo primero que se lee es un entero que indica cuantas canciones hay
- Por cada canción tres líneas:
 1. Título
 2. Artísta
 3. Valoración (de 0 a 5)

Mi *playlist*: ejemplo de entrada

3

Despacito

Luis Fonsi

2

The logical song

Supertrump

5

Wish you where here

Pink Floyd

4

Mi *playlist*: salida

- Cada canción en una línea con este formato:

Título:Artista:Valoración

Mi *playlist*: salida esperada

Despacito:Luis Fonsi:2

The logical song:Supertrump:5

Wish you where here:Pink Floyd:4

❓ Para leer de la entrada estándar

- Variable con un `java.util.Scanner`:

```
java.util.Scanner stdin =  
    new java.util.Scanner(System.in);
```

- Leer una línea:

```
String titulo;  
titulo = stdin.nextLine();
```

❓ Para leer de la entrada estándar

- Variable con un `java.util.Scanner`:

```
java.util.Scanner stdin =  
    new java.util.Scanner(System.in);
```

- Leer una línea:

```
String titulo;  
titulo = stdin.nextLine();
```

- `java.util.Scanner`

? Para probar más rápidamente

- Pon toda la entrada en un fichero, por ejemplo `canciones.txt` siguiendo el formato indicado
- Haz que tu programa lea de ese fichero en vez de usar la entrada estándar, para ello utiliza la siguiente línea de comandos:

```
C:\ Sesion07> java ImprimirPlaylist < canciones.txt
Despacito:Luis Fonsi:2
The logical song:Supertrump:5
Wish you where here:Pink Floyd:4
C:\ Sesion07> _
```

```
public class ImprimePlaylist {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        java.util.Scanner stdin =  
            new java.util.Scanner(System.in);  
  
        int n = stdin.nextInt();  
        stdin.nextLine();
```

Programa que lea de la entrada estándar órdenes para insertar y borrar canciones y que imprima la lista resultante final

Mi *playlist*: entrada

- Ya no hay un entero que indique el número de canciones
- Hay **órdenes** de dos tipos.
- **Añadir canción**, con cuatro líneas:
 1. a
 2. Título
 3. Artísta
 4. Valoración (de 0 a 5)
- **Borrar canción**, con dos líneas:
 1. r
 2. Título

Mi *playlist* v2: ejemplo de entrada

a

Despacito

Luis Fonsi

2

a

Wish you where here

Pink Floyd

4

The logical song

Supertrump

a

r

Despacito

Mi *playlist* v2: salida esperada

Wish you where here:Pink Floyd:4

The logical song:Supertrump:5