Sesión 08: Arrays

Programación 2

Ángel Herranz

2019-2020

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

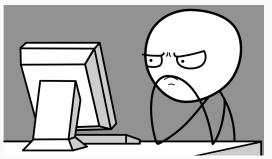
 variables, objetos, referencias, clases,
 atributos, métodos, ocultación y
 modelización.
- "Programa que lea de la entrada estándar e imprima en la salida estándar una playlist"

En el capítulo de hoy

• Oficial: Tema 2: Colecciones acotadas de objetos

En el capítulo de hoy

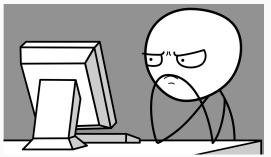
• Oficial: Tema 2: Colecciones acotadas de objetos



Pixabay

En el capítulo de hoy

• Oficial: Tema 2: Colecciones acotadas de objetos



Pixabay

• Herranz: modelización de cosas más complicadas

Mi playlist

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
The logical song
Supertramp
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:Supertramp: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:Supertramp:5
Wish you where here:Pink Floyd:4
C:\ Sesion07> _
```

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

Herranz Cancion [] pla

stdin.nextLine();

java.util.Scanner stdin =

emacs@T440p

Mi playlist v2

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

а а Wish you where here SAD! Pink Floyd **XXXTENTACTON** 4 3 а а Despacito God's Plan Luis Fonsi Drake 2 4 а The logical song SAD! Supertramp а 5 Havana r Camila Cabello, Young Thug Despacito 4

Mi playlist v2: salida esperada

God's Plan:Drake:4
Wish you where here:Pink Floyd:4
The logical song:Supertramp:5
Havana:Camila Cabello, Young Thug:4

Mi playlist v2: salida esperada

God's Plan:Drake:4
Wish you where here:Pink Floyd:4
The logical song:Supertramp:5
Havana:Camila Cabello, Young Thug:4

O quizás en otro orden, no importa