Práctica 3 MEMORIA

Programació II

Eduardo Wass Rosado NIUB 16447981 Universitat de Barcelona

Índice

Introducción

Descripción de la práctica

Objetivos

<u>Análisis</u>

Previsión y organización

Guión de trabajo

<u>Desarrollo</u>

Métodos y funciones

Problemas y soluciones

Resultados

Pruebas realizadas

Ejemplos de Output

Conclusiones

Introducción

Descripción de la práctica

En la tercera práctica se deben implementar métodos y clases necesarios para la gestión de la reproducción de canciones.

Se podrán reproducir:

- canciones sueltas
- listas de reproducción
- biblioteca completa

El tipo de reproducción podrá ser: secuencial o aleatorio.

Objetivos

- Crear los métodos necesarios para adquirir la funcionalidad deseada
- Extender la clase ReproductorAudio a partir de ReproductorBasic
- Hacer uso correcto de las excepciones planteadas en el enunciado

Análisis

Previsión y organización

Para la correcta organización del trabajo es importante tener clara la especificación de la práctica para definir correctamente la estructura de datos a utilizar, por lo tanto es importante construir un primer esqueleto de las clases con todos sus atributos/métodos y tener claro que es lo que queremos que haga cada cosa.

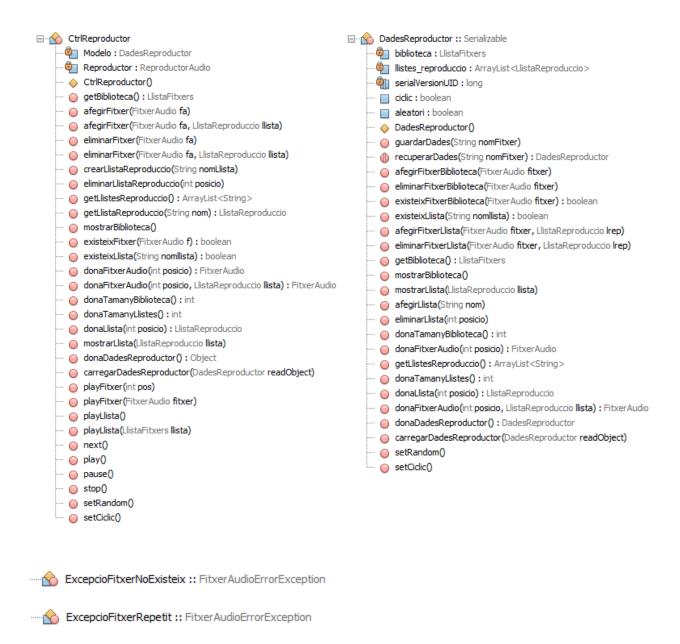
Guión de trabajo

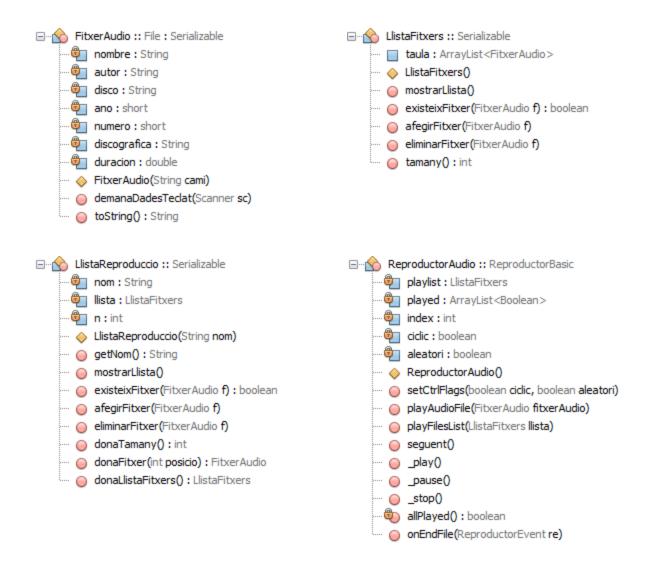
- Generar la estructura/esqueleto de las clases.
- Crear JavaDoc para los métodos y tener claro que hará cada función
- Implementar menú de opciones/lógica del programa
- Implementación de las opciones de los menús (por este orden):
 - a. Reproducir canción
 - b. Reproducir lista
 - c. Reproducir biblioteca
 - d. Activar/desactivar tipos de reproducción
 - e. Implementar gestión de reproducción: play/pause/stop/etc
 - f. Añadir control de excepciones propio
- Fase final de pruebas y comprobaciones

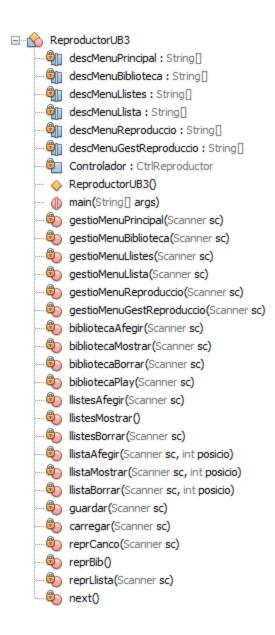
Desarrollo

Métodos y funciones

Finalmente, tras la implementación la estructura del programa ha quedado de la siguiente manera:







Problemas y soluciones

• Problemas al lanzar excepciones

Tuve algún que otro problema hasta entender como funcionaban las excepciones, resuelto a base de mirar documentación y hacer pruebas

Resultados

Pruebas realizadas

Igual que en la última práctica hice pruebas con la ayuda de un fichero de test, además de manualmente, probando una a una las opciones del menú y verificando que se cumplían las limitaciones y reglas impuestas en el enunciado.

Ejemplos de Output

```
MENU DE REPRODUCCIÓ
      1.- Repr. cançó
      2.- Repr. biblioteca
      3.- Repr. llista
      4.- Activar/desactivar repr.aleatoria
      5.- Activar/desactivar repr.ordenada
      6.- Gestió reproducció
      7.- Menu anterior
______
Entra una opcio >> 1
Has triat la opció 6
MENU DE GEST.REPRODUCCIÓ
_____
       1.- Play
       2.- Pausa
      3.- Següent
      4.- Stop
      5.- Menu anterior
Entra una opcio >>
```

Conclusiones

Con esta práctica hemos probado el uso de una librería externa en nuestro programa y servirnos de ella para realizar nuestro particular reproductor, además de el uso de excepciones para controlar casos de nuestro programa.