

	1º DAM. PROGRAMACIÓN	
	JUNIO. BLOQUE 5.3ª EVALUACIÓN. 16-Junio-2021	NOTA
	APELLIDOS, NOMBRE:	

EJERCICIO 1 (9,2 ptos)

Se dispone de una serie de clases para la gestión de una plataforma online de series de TV. Cada serie tiene un nombre, un tema (DRAMA, COMEDIA, INTRIGA, CIENCIAFICCION), un año de estreno y un ArrayList de objetos Temporada.

La clase Temporada tiene también un nombre y un LinkedList de String con los títulos de los episodios de cada temporada. También se dispone de la clase Series que es un HashMap donde almacenar y recuperar las series por su nombre.

Se pide realizar los siguientes métodos:

Clase Serie:

1. Un método que añada una nueva temporada a una serie. El número de temporada debe asignarse, de 1 en adelante. Debe comprobar que no exista ya una temporada con ese nombre en cuyo caso saltará la excepción.

```
public void annadirTemporada(String nombreTemporada) throws SerieException
```

2. Un método que elimine la última temporada de una serie. Si aún no hay ninguna temporada saltará la excepción.

```
public void eliminarUltimaTemporada() throws SerieException
```

Clase Temporada:

3. Realizar un método que elimine todos los capítulos desde el capítulo que se le pasa hasta el final. Si no se encuentra ese capítulo saltará una excepción

```
public void eliminarCapitulosDesdeEste(String nombreCapituloInicial) throws SerieException
```

4. Un método que inserte un nuevo capítulo delante de uno que se pase como parámetro. Si no existe el capítulo de referencia se lanzará la excepción.

```
public void annadirCapituloDelanteDeOtro(String nuevoCapitulo, String capituloReferencia) throws SerieException
```

Clase Series:

5. Un método que devuelve un ArrayList de Serie, donde sólo estén las series del tema indicado, ordenadas por año de mayor a menor. Si no hay ninguna serie de este tema se lanzará una excepción.

```
public ArrayList<Serie> seriesDeUnTemaOrdenadasPorAnno(Tema tema) throws SerieException
```

6. Un método que añada una nueva temporada la serie indicada. Si ya existe la serie o la temporada se lanzará una excepción.

```
public void annadirTemporadaASerie(String serie, String nombreTemporada) throws SerieException
```

Puedes crear los nuevos métodos que necesites.

EJERCICIO 2 (0,8 puntos)

Realiza el siguiente método genérico

```
public static <T> ArrayList<T> crearArrayAlternando(ArrayList<T> array1, ArrayList<T> array2 )
```

Debe devolver un nuevo ArrayList alternando los elementos del array 1 y los del 2. Para poder realizar la operación los dos arrays tienen que tener el mismo tamaño, si no se devolverá null.

CRITERIOS EVALUADOS:

- 6.b) Se han reconocido las librerías de clases relacionadas con tipos de datos avanzados.
- 6.c) Se han utilizado listas para almacenar y procesar información.
- 6.d) Se han utilizado iteradores para recorrer los elementos de las listas.
- 6.e) Se han reconocido las características y ventajas de cada una de la colecciones de datos disponibles.
- 6.f) Se han creado clases y métodos genéricos.