

EXAMEN1 EVALUACION3 (8 ABRIL 2021)

1. PROYECTO REPRODUCTOR DE CANCIONES: Sea el tipo Cancion dado por la siguiente interface: `public interface ICancion extends Comparable<Cancion>:`
`String getNombre(), String getInterprete(), Genero getGenero(), Duracion`
`getDuracion(), Integer getAnyo(), Integer getCalificacion(), Double getPrecio(), void`
`setCalificacion(Integer), void setPrecio(Double).`

Queremos disponer de la funcionalidad de un tipo ReproductorCanciones, que a partir de una Collection de tipo Cancion, implemente métodos que den respuesta a las siguientes operaciones:

- a. Insertar nueva canción. Si el nombre de la canción está en blanco saltará una excepción, que será capturada (no se propagará) y se mostrará el siguiente mensaje: "ERROR: Imposible crear una canción sin nombre"
- b. Listado canciones ordenado según Interprete.
- c. Listado ordenado por su Genero, mostrando cada número total de canciones por cada Genero y al final su total global.
- d. Mostrar los datos de la canción más antigua y de la más reciente.
- e. Pedir los nombres de dos canciones y decir si son iguales. Dos canciones se consideran iguales si coinciden los siguientes campos: nombre e intérprete.