



Anteproyecto: Tienda Música y Merchandaising

Fecha entrega: 27/04/15

Autor: Pedro J. Ramos

Se gestionará una tienda de discos, camisetas y accesorios relacionados con bandas de música.

1. Para ello se utilizará una **estructura de datos** de una colección en formato **arrayList** parametrizado a una clase padre llamada Producto.
2. Existirán **enumeraciones**:
 - Estilo Musical
 - Localización de se expone el Producto
 - Sexo de la Camiseta
 - Talla de la Camiseta
 - Tipo de Accesorio
3. **Herencia**:
 - **Padre**: Producto, con campos id (string autocalculado), banda (string), localización (enumeración), precio (float), fecha (string), formato (simpleDateFormat para la fecha), estilo (enumeración) y patronNombres (pattern para comprobar campos).
 - **Hijo**: Disco, con campos título (string), duración (int) y canciones (int)
 - **Hijo**: Camiseta, con campos título (string), talla (enumeración y sexo (enumeración)).
 - **Hijo**: Accesorio, con campos tipo (enumeración).
4. **Interfaces** serán:
 - Serializable
 - IDable
 - Descontable
 - Igualable
5. Se almacena los datos en un **fichero** de datos mediante **flujo de datos** y se podrá tanto guardar como leer un fichero ya existente. Advirtiéndonos el programa si intentamos abrir o salir del

programa sin haber guardado los cambios.

6. Se utilizarán **excepciones** para:

- Cantidad de Canciones no válidas (menos de 1 y más de 20)
- Duración no válida (menos de 1 o más de 72)
- Estilo, Localización, Sexo, Talla o Tipo de Accesorio no válido (cuando no sea elegido de la enumeración)
- Nombre de la banda o título no valido (cuando no coincida con el patrón de empezar por mayúscula y tener una longitud mínima de 3 y máxima de 20)
- Precio no valido (cuando es menor de 0)
- Producto ya existe (cuando se intenta agregar un producto que ya está registrado)
- Producto no existe (cuando se intenta buscar un producto que no está registrado)

7. Mediante **expresiones regulares** se comprobará que los nombres de banda y título son correctos.

8. Se guardará la **fecha** de forma automática en la que una es añadido al stock un producto capturando el instante mediante la clase Calendar

9. Todo se gestionara a través de una **GUI**: pudiendo sacar una relación de todo el material de una banda, por localización, por estilo, por sexo y talla, por tipo de accesorio o los que tienen un valor de venta menor a un precio.