Ejercicio de Repaso Myriam

Dado el siguiente XML realiza las siguientes operaciones:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<store>
  cproduct cod="P001">
    <name>Camiseta de manga corta</name>
    <description>Camiseta de algodón para hombre, color negro</description>
    <price>19.99</price>
    <category>Ropa</category>
    <availability q="10">En stock</availability>
    <image>https://ejemplo.com/image1.jpg</image>
  </product>
  cproduct cod="P002">
    <name>Pantalón vaquero</name>
    <description>Pantalón vaquero para mujer, corte recto</description>
   <price>39.99</price>
   <category>Ropa</category>
    <availability q="1">En stock</availability>
    <image>https://ejemplo.com/image2.jpg</image>
  </product>
  cproduct cod="P003">
    <name>Zapatillas deportivas</name>
    <description>Zapatillas deportivas unisex, color blanco</description>
    <price>59.99</price>
    <category>Zapatos</category>
    <availability q="0">Agotado</availability>
    <image>https://ejemplo.com/image3.jpg</image>
  </product>
  cproduct cod="P004">
    <name>Bolso de mano</name>
    <description>Bolso de mano para mujer, estilo elegante</description>
    <price>29.99</price>
    <category>Accesorios</category>
    <availability q="5">En stock</availability>
    <image>https://ejemplo.com/image4.jpg</image>
  </product>
  cproduct cod="P005">
    <name>Reloj de pulsera</name>
   <description>Reloj de pulsera unisex, correa de acero inoxidable</description>
    <price>79.99</price>
    <category>Relojes</category>
    <disponibilidad q="30">En stock</disponibilidad>
    <image>https://ejemplo.com/image5.jpg</image>
  </product>
</store>
```

- 1. Escribe un programa en Java que permita crear el fichero XML, haciendo uso de la APi DOM. El nombre del fichero debe ser Productos.xml.
- 2. Añade el siguiente producto al XML: Código: P006 Nombre: Disco duro HDD Descripción: Disco duro de 2 TB compatibles con cualquier PC (Windows, Linux, MacOS, ...) Precio: 150.75€ Categoría: Tecnología Disponibilidad: 10 (En Stock) Imagen: https://ejemplo.com/image6.jpg
- 3. Se ha recibido una compra online de los productos de la categoría Ropa. Se han comprado una unidad de cada uno de ellos. Modifica el XML acorde a este cambio
- 4. Se han recibido nuevos productos en tienda. Todos los productos han sido incrementados a 10. Modifica el XML acorde a dicho cambio.
- 5. Haciendo uso de SAX, muestra todos los productos del fichero XML en un fichero, con la siguiente salida (los datos pueden variar según las modificaciones anteriores):

Producto #P001 Camiseta de manga Corta (Ropa) - €19.99 Disponibilidad: 10 en stock Camiseta de algodón para hombre, color negro

Producto #P002 Pantalón Vaquera (Ropa) - €39.99 Disponibilidad: 1 en stock Pantalón vaquero para mujer, corte recto

Producto #P003 Zapatillas deportivas (Zapatos) - €59.99 Disponibilidad: Agotado Zapatillas deportivas unisex, color blanco

Producto #P004 Bolso de mano (Accesorios) - €29.99 Disponibilidad: 5 en stock Bolso de mano para mujer, estilo elegante

Producto #P005 Reloj de pulsera (Relojes) Disponibilidad: 30 en stock Reloj de pulsera unisex, correa de acero inoxidable

Producto #P006 Disco duro HDD (Tecnología) Disponibilidad: 10 en stock Disco duro de 2 TB compatibles con cualquier PC (Windows, Linux, MacOS,)

- 6. Introduce la salida anterior en un fichero de texto, llamado **Productos.txt**
- 7. Introduce en fichero binario el precio individual de los productos, así como el precio total. El fichero ha de ser nombrado como PreciosProductos.dat.
- 8. De los productos anteriores, obtén aquellos productos rentables (cuyo stock sea superior a 10) e introdúcelos en un fichero JSON llamado **ProductosRentables.json**