A partir del archivo XML *ventasarticulos.xml,* en el que se representan los datos de varios artículos, y sus ventas. Las estructuras es la siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ventasarticulos>
  <unarticulo>
         <articulo>
             <codigo>ART-112</codigo>
             <denominacion>Pala Padel NOX</denominacion>
             <stock>20</stock>
             cio>70</precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio>
         </articulo>
         <ventas>
            <venta>
               <numventa>10</numventa>
               <unidades>2</unidades>
               <nombrecliente>Pedro García</nombrecliente>
               <fecha>10-10-2015</fecha>
            </venta>
            <venta>
               <numventa>15</numventa>
               <unidades>1</unidades>
               <nombrecliente>Juan Gómez</nombrecliente>
               <fecha>20-10-2015</fecha>
            </venta>
                        . . . . . .
         </ventas>
  </unarticulo>
  <unarticulo>
         <articulo>
         </articulo>
         <ventas>
        </ventas>
  </unarticulo>
  <unarticulo>
  </unarticulo>
</ventasarticulos>
```

Disponemos también del fichero XSD *ventasarticulos.xsd,* que, valida el XML, y que representa las ventas de varios artículos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
            elementFormDefault="qualified">
 <xsd:element name="ventasarticulos" type="VentasType"/>
 <xsd:complexType name="VentasType">
    <xsd:sequence>
       <xsd:element name="unarticulo" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" type="UnArticulo" />
   </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
 <xsd:complexType name="UnArticulo">
  <xsd:sequence>
   <xsd:element name="articulo" type="DatosArtic"/>
   <xsd:element name="ventas" type="Ventas"/>
  </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
 <xsd:complexType name="DatosArtic">
  <xsd:sequence>
   <xsd:element name="codigo" type="xsd:string"/>
   <xsd:element name="denominacion" type="xsd:string"/>
   <xsd:element name="stock" type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="precio" type="xsd:decimal"/>
  </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
 <xsd:complexType name="Ventas">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="venta" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" type="UnaVenta"/>
```

Utilizando estos dos ficheros, se pide generar las clases a partir del esquema *ventasarticulos.xsd* utilizando la API JAXB y cargar los datos del documento *ventasarticulos.xml* para generar un fichero directo con nombre *ventasarticulos.dat*. Cada registro del fichero directo guardará la información de un artículo, y tendrá el siguiente formato:

0	Orden int	Código articulo String 10	Denominación String 20	Stock int	Precio float	Unidades vendidas int	Importe float	Stock actual int	
---	--------------	---------------------------------	---------------------------	--------------	-----------------	-----------------------------	------------------	------------------------	--

Donde:

Orden, es el número de orden del registro dentro del fichero, empieza en 1.

Unidades vendidas es la **suma** de las unidades de las ventas del artículo, se han de sumar las unidades de las ventas de cada artículo.

Importe, es el producto de multiplicar el *Precio* del artículo * las *Unidades vendidas* obtenidas anteriormente.

Stock actual, es el resultado de restar al **Stock** del artículo las **Unidades vendidas** obtenidas anteriormente.