Ejercicio 1

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE Cataluna[

<!ELEMENT Cataluna (Comarca+)>

<!ELEMENT Comarca (Nombre, CodigoAlfabetico, CodigoTerritorial, Habitantes, Superficie, Capital)>

<!ELEMENT Nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT CodigoAlfabetico (#PCDATA)>

<!ELEMENT CodigoTerritorial (#PCDATA)>

<!ELEMENT Habitantes (#PCDATA)>

<!ELEMENT Superficie (#PCDATA)>

<!ELEMENT Capital (#PCDATA)>

]>

<Cataluna>

<Comarca>

<Nombre>Comarca1</Nombre>

<CodigoAlfabetico>C1</CodigoAlfabetico>

<CodigoTerritorial>CT1</CodigoTerritorial>

<Habitantes>100000</Habitantes>

<Superficie>5000</Superficie>

<Capital>Capital1</Capital>

</Comarca>

<Comarca>

<Nombre>Comarca2</Nombre>

<CodigoAlfabetico>C2</CodigoAlfabetico>

<CodigoTerritorial>CT2</CodigoTerritorial>

<Habitantes>80000</Habitantes>

<Superficie>4000</Superficie>

<Capital>Capital2</Capital>

</Comarca>

</Cataluna>

Ejercicio 2

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE Lista [

<!ELEMENT Lista (Mineral+)>

<!ELEMENT Mineral (ID,Nombre,Dureza,Densidad,Composicion,Color,Grupo,Foto)>

<!ELEMENT ID (#PCDATA)>

<!ELEMENT Nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT Dureza (#PCDATA)>

<!ELEMENT Densidad (#PCDATA)>

<!ELEMENT Composicion (#PCDATA)>

<!ELEMENT Color (#PCDATA)>

<!ELEMENT Grupo (#PCDATA)>

<!ELEMENT Foto (#PCDATA)>

]>

<Lista>

<Mineral>

<ID>1</ID>

<Nombre>Cuarzo</Nombre>

<Dureza>7</Dureza>

<Densidad>2.65 g/cm³</Densidad>

<Composicion>Dióxido de silicio</Composicion>

<Color>Blanco, transparente</Color>

<Grupo>Tectosilicatos</Grupo>

<Foto>enlace\_a\_imagen\_cuarzo.jpg</Foto>

</Mineral>

<Mineral>

<ID>2</ID>

<Nombre>Feldespato</Nombre>

<Dureza>6-6.5</Dureza>

<Densidad>2.55-2.76 g/cm³</Densidad>

<Composicion>Silicatos de aluminio y potasio/sodio/calcio</Composicion>

<Color>Varios, incluyendo blanco, rosa, verde</Color>

<Grupo>Tectosilicatos</Grupo>

<Foto>enlace\_a\_imagen\_feldespato.jpg</Foto>

</Mineral>

</Lista>

Ejercicio 3

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE Pabellones [

<!ELEMENT Pabellones (Pabellon+)>

<!ELEMENT Pabellon (ID, Club, Nombre, Ciudad, Provincia, Coordenades, Descripcion, Fecha)>

<!ELEMENT ID (#PCDATA)>

<!ELEMENT Club (#PCDATA)>

<!ELEMENT Nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT Ciudad (#PCDATA)>

<!ELEMENT Provincia (#PCDATA)>

<!ELEMENT Coordenades (#PCDATA)>

<!ELEMENT Descripcion (#PCDATA)>

<!ELEMENT Fecha (#PCDATA)>

]>

<Pabellones>

<Pabellon>

<ID>1</ID>

<Club>Club A</Club>

<Nombre>Pabellon 1</Nombre>

<Ciudad>Ciudad 1</Ciudad>

<Provincia>Provincia 1</Provincia>

<Coordenades>Lat: 42.123, Long: 2.456</Coordenades>

<Descripcion>Descripción del pabellón 1.</Descripcion>

<Fecha>2023-10-17</Fecha>

</Pabellon>

<Pabellon>

<ID>2</ID>

<Club>Club B</Club>

<Nombre>Pabellon 2</Nombre>

<Ciudad>Ciudad 2</Ciudad>

<Provincia>Provincia 2</Provincia>

<Coordenades>Lat: 41.789, Long: 1.234</Coordenades>

<Descripcion>Descripción del pabellón 2.</Descripcion>

<Fecha>2023-10-18</Fecha>

</Pabellon>

</Pabellones>

Ejercicio 4

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE Inventario [

<!ELEMENT Inventario (Producto+)>

<!ELEMENT Producto (CodigoBarras,Productor,Categoria,NombreProducto,Descripcion,Precio,Stock,Foto)>

<!ELEMENT CodigoBarras (#PCDATA)>

<!ELEMENT Productor (#PCDATA)>

<!ELEMENT Categoria (#PCDATA)>

<!ELEMENT NombreProducto (#PCDATA)>

<!ELEMENT Descripcion (#PCDATA)>

<!ELEMENT Precio (#PCDATA)>

<!ELEMENT Stock (#PCDATA)>

<!ELEMENT Foto (#PCDATA)>

]>

<Inventario>

<Producto>

<CodigoBarras>123456789</CodigoBarras>

<Productor>Productor1</Productor>

<Categoria>Categoria1</Categoria>

<NombreProducto>Producto1</NombreProducto>

<Descripcion>Descripción del Producto 1</Descripcion>

<Precio>19.99</Precio>

<Stock>100</Stock>

<Foto>producto1.jpg</Foto>

</Producto>

<Producto>

<CodigoBarras>987654321</CodigoBarras>

<Productor>Productor2</Productor>

<Categoria>Categoria2</Categoria>

<NombreProducto>Producto2</NombreProducto>

<Descripcion>Descripción del Producto 2</Descripcion>

<Precio>29.99</Precio>

<Stock>50</Stock>

<Foto>producto2.jpg</Foto>

</Producto>

</Inventario>