

## Boletín 2

1.- Crear un fichero XML "**entrada.xml**" haciendo uso de DOM de la API JAXP de Java con la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<entrada>
  <titulo>Creacion de XML</titulo>
  <autor>hashRaygoza</autor>
  <fecha>2016-10-08</fecha>
</entrada>
```

2.- Analiza un fichero XML ya existente "estudiantes.xml" y lo mostrarlo en pantalla. Utiliza el parser DOM de JAXP.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clase>
  <estudiante rollno = "393">
    <apellido> Luces </apellido>
    <apellido> Zara </apellido>
    <apodo> Luz </apodo>
    <marcas> 85 </marcas>
  </estudiante>
  <estudiante rollno = "493">
    <apellido> Vinola </apellido>
    <apellido> Guma </apellido>
    <apodo> Vinni </apodo>
    <marcas> 95 </marcas>
  </estudiante>
  <estudiante rollno = "593">
    <apellido> Culto </apellido>
    <apellido> Rus </apellido>
    <apodo> Cul </apodo>
    <marcas> 90 </marcas>
  </estudiante>
</clase>
```

3.- Busca y modifica unos datos en un fichero XML llamado "estudiantes.xml" ya existente y lo muestra en pantalla. Posteriormente crea un "estudiantesModificado.xml" con los nuevos cambios.

Busca los datos del primer estudiante.

Añade una nueva etiqueta llamada beca a ese estudiante.

4.- Se dispone de un tipo de datos Pais:

```
public class Pais {  
    private String nombre;  
    private String capital;  
    private LocalDate fechaCenso;  
    private String continente;  
    private Integer habitantes;  
    private Integer importancia;  
}
```

Serializar un objeto de tipo pais haciendo uso de JAXB y crear el fichero pais.xml

5.- Se dispone de un tipo de datos Paises formado por un conjunto de un tipo Pais:

```
public class Paises {  
    private Set<Pais> listaPaises;  
}
```

Los datos de los paises se encuentran en un fichero de texto "paises.txt":

```
España , Madrid , 1912 , 12,12,Europa,700000,1  
Alemania,Berlin,1962,12,12,Europa,600000,1  
Francia,Paris,1999,10,22,Europa,560000,1  
Italia,Roma,1998,11,12,Europa,120000,1
```

El ejercicio pretende:

- Cargar en un objeto de tipo paises con el contenido del fichero de texto teniendo en cuenta que cada línea del fichero se corresponde con un pais.
- Serializar el objeto ( haciendo uso de JAXB) de tipo paises para obtener un fichero xml como el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  
<Paises>  
  <Pais importancia="1">  
    <Pais_Capital>Madrid</Pais_Capital>  
    <Pais_Nombre>España</Pais_Nombre>  
    <fechaCenso>1912-12-12</fechaCenso>  
    <Pais_Continente>Europa</Pais_Continente>  
    <Pais_Habitantes>700000</Pais_Habitantes>
```

```
</Pais>
<Pais importancia="1">
  <Pais_Capital>Roma</Pais_Capital>
  <Pais_Nombre>Italia</Pais_Nombre>
  <fechaCenso>1998-11-12</fechaCenso>
  <Pais_Continente>Europa</Pais_Continente>
  <Pais_Habitantes>120000</Pais_Habitantes>
</Pais>
<Pais importancia="1">
  <Pais_Capital>Paris</Pais_Capital>
  <Pais_Nombre>Francia</Pais_Nombre>
  <fechaCenso>1999-10-22</fechaCenso>
  <Pais_Continente>Europa</Pais_Continente>
  <Pais_Habitantes>560000</Pais_Habitantes>
</Pais>
<Pais importancia="1">
  <Pais_Capital>Berlin</Pais_Capital>
  <Pais_Nombre>Alemania</Pais_Nombre>
  <fechaCenso>1962-12-12</fechaCenso>
  <Pais_Continente>Europa</Pais_Continente>
  <Pais_Habitantes>600000</Pais_Habitantes>
</Pais>
</Paises>
```

- Deserializarlo.

6- A partir de un fichero binario de objetos Persona, crea un documento XML usando el parser DOM de JAXP.