

Repositori: <https://github.com/lzandueso/Exercici6M6>

1.

```
public class JAXBSerializationExample2 {  
  
    private static final String ROWS_XML_FILE = "rows.xml";  
  
    public static void main(String[] args) throws JAXBException, IOException {  
  
        JAXBContext context = JAXBContext.newInstance(Rows.class);  
        Marshaller marshaller = context.createMarshaller();  
        marshaller.setProperty(Marshaller.JAXB_FORMATTED_OUTPUT, true);  
  
        Rows rows = ompleRows();  
  
        //Mostrem el document XML generat per la sortida estandard  
        marshaller.marshal(rows, System.out);  
  
        FileOutputStream fos = new FileOutputStream(ROWS_XML_FILE);  
        //guardem l'objecte serializat en un document XML  
        marshaller.marshal(rows, fos);  
        fos.close();  
  
        Unmarshaller unmarshaller = context.createUnmarshaller();  
        //Deserialitzem a partir de un document XML  
        Rows alumnesAux = (Rows) unmarshaller.unmarshal(new File(ROWS_XML_FILE));  
        System.out.println("***** Rows carregats desde fitxer XML*****");  
        //Mostrem l'objeto Java obtingut  
        marshaller.marshal(alumnesAux, System.out);  
  
    }  
}
```

Declarem les variables i mètodes de classe necessaris per a dur a terme la visualització del XML, guardar el objecte com XML, i finalment mostrar-ho per pantalla.

2.

```
private static Rows ompleRows(){

    String[] nomDelFestiu = {"Fiesta1", "Fiesta2", "Fiesta3", "Fiesta4"};
    String[] data = {"2018-01-06T00:04:00", "2018-01-06T00:10:00", "2018-01-06T00:20:00", "2018-01-06T00:03:00"};
    String[] localitzacio = {"Salou", "Tarragona", "Reus", "Valls"};
    int[] any_calendari = {2016, 1820, 1999, 2020};
    String[] _adress = {"https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc~t6wi.7y5k",
        "https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc~t6wi.7y5k",
        "https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc~t6wi.7y5k",
        "https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc~t6wi.7y5k"};
    String[] _id = {"row-efjc~t6wi.7y5k", "row-efjc~t6wi.7y5k",
        "row-efjc~t6wi.7y5k", "row-efjc~t6wi.7y5k"};
    int[] positions = {1,4,8,3};
    String[] _uuid = {"00000000-0000-0000-27CA-66ABEA857B6F", "00000000-0000-0000-27CA-66ABEA857B6F",
        "00000000-0000-0000-27CA-66ABEA857B6F", "00000000-0000-0000-27CA-66ABEA857B6F"};
    Alumne[] ArrayAlumnes = new Alumne[4];

    for(int i=0; i<4; i++){
        ArrayAlumnes[i] = new Alumne();
        ArrayAlumnes[i].setNomDelFestiu(nomDelFestiu[i]);
        ArrayAlumnes[i].setData(data[i]);
        ArrayAlumnes[i].setLocalitzacio(localitzacio[i]);
        ArrayAlumnes[i].setAnyCalendari(any_calendari[i]);
        ArrayAlumnes[i].setId(i);
        ArrayAlumnes[i].setAdress(_adress[i]);
        ArrayAlumnes[i].setPosition(positions[i]);
        ArrayAlumnes[i].setUuid(_uuid[i]);
    }

    Rows rows = new Rows();
    rows.setAlumnes(ArrayAlumnes);

    return rows;
}
```

Declarem els ARRAYS amb els paràmetres necessaris i els arrays amb els atributs.

Un cop fet, recorrem el array anant fent els sets a la posició i del array.

Finalment fem el set del array i retornem el objecte rows.

3.

```
class Alumne {  
  
    private int id;  
    private int anyCalendari;  
    private String nomDelFestiu;  
    private String data;  
    private String localitzacio;  
    private String address;  
    private int position;  
    private String uuid;  
  
    @XmlAttribute(name="id")  
    public int getId() {  
        return this.id;  
    }  
  
    @XmlAttribute(name="_address")  
    public String getAddress() {  
        return address;  
    }  
  
    public void setAddress(String address){  
        this.address = address;  
    }  
  
    @XmlAttribute(name="_position")  
    public int getPosition(){  
        return position;  
    }  
  
    public void setPosition(int position){  
        this.position = position;  
    }  
  
    @XmlAttribute(name="_uuid")  
    public String getUuid(){  
        return uuid;  
    }  
  
    public void setUuid(String _uuid){  
        this.uuid = _uuid;  
    }  
  
    public void setId(int id) {  
        this.id = id;  
    }  
}
```

```

        //@XmlAttribute(name="nom_del_festiu")
    public String getNomDelFestiu() {
        return nomDelFestiu;
    }

    public void setNomDelFestiu(String nomDelFestiu) {
        this.nomDelFestiu = nomDelFestiu;
    }

        //@XmlAttribute(name="data")
    public String getData() {
        return data;
    }
    public void setData(String data) {
        this.data = data;
    }

        //@XmlAttribute(name="localitzacio")
    public String getLocalitzacio() {
        return localitzacio;
    }
    public void setLocalitzacio(String localitzacio) {
        this.localitzacio = localitzacio;
    }

        //@XmlAttribute(name="any_calendari")
    public int getAnyCalendari() {
        return this.anyCalendari;
    }
    public void setAnyCalendari(int anyCalendari) {
        this.anyCalendari = anyCalendari;
    }
}

```

Getters i setters que utilitzarem a la classe principal per dur a terme les tasques.

Exemple d'execucio:

<terminated> JAXBSerializationSample2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_91\bin\javaw.exe (4/2/2020 20:54:55)

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

<rows>

<alumnos \_address="https://analisi.fi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc-t6wi.7y5k" id="0" \_position="1" \_uuid="00000000-0000-0000-27CA-66ABEA85786F">  
<anyCalendar>2016</anyCalendar>  
<data>2018-01-06T00:04:00</data>  
<localitzacio>Salou</localitzacio>  
<nomDelFestiu>Fiesta1</nomDelFestiu>  
</alumnos>

<alumnos \_address="https://analisi.fi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc-t6wi.7y5k" id="1" \_position="4" \_uuid="00000000-0000-0000-27CA-66ABEA85786F">  
<anyCalendar>1820</anyCalendar>  
<data>2018-01-06T00:10:00</data>  
<localitzacio>Tarragona</localitzacio>  
<nomDelFestiu>Fiesta2</nomDelFestiu>  
</alumnos>

<alumnos \_address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc-t6wi.7y5k" id="2" \_position="8" \_uuid="00000000-0000-0000-27CA-66ABEA85786F">  
<anyCalendar>1999</anyCalendar>  
<data>2018-01-06T00:20:00</data>  
<localitzacio>Reus</localitzacio>  
<nomDelFestiu>Fiesta3</nomDelFestiu>  
</alumnos>

<alumnos \_address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc-t6wi.7y5k" id="3" \_position="3" \_uuid="00000000-0000-0000-27CA-66ABEA85786F">  
<anyCalendar>2020</anyCalendar>  
<data>2018-01-06T00:03:00</data>  
<localitzacio>Valls</localitzacio>  
<nomDelFestiu>Fiesta4</nomDelFestiu>  
</alumnos>

</rows>  
\*\*\*\*\* Alumnos carregat desde fitxer XML\*\*\*\*\*|

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

<rows>

<alumnos \_address="https://analisi.fi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc-t6wi.7y5k" id="0" \_position="1" \_uuid="00000000-0000-0000-27CA-66ABEA85786F">  
<anyCalendar>2016</anyCalendar>  
<data>2018-01-06T00:04:00</data>  
<localitzacio>Salou</localitzacio>  
<nomDelFestiu>Fiesta1</nomDelFestiu>  
</alumnos>

<alumnos \_address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc-t6wi.7y5k" id="1" \_position="4" \_uuid="00000000-0000-0000-27CA-66ABEA85786F">  
<anyCalendar>1820</anyCalendar>  
<data>2018-01-06T00:10:00</data>  
<localitzacio>Tarragona</localitzacio>  
<nomDelFestiu>Fiesta2</nomDelFestiu>  
</alumnos>

<alumnos \_address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc-t6wi.7y5k" id="2" \_position="8" \_uuid="00000000-0000-0000-27CA-66ABEA85786F">  
<anyCalendar>1999</anyCalendar>  
<data>2018-01-06T00:20:00</data>  
<localitzacio>Reus</localitzacio>  
<nomDelFestiu>Fiesta3</nomDelFestiu>  
</alumnos>

<alumnos \_address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/yf2b-mjr6/row-efjc-t6wi.7y5k" id="3" \_position="3" \_uuid="00000000-0000-0000-27CA-66ABEA85786F">  
<anyCalendar>2020</anyCalendar>  
<data>2018-01-06T00:03:00</data>  
<localitzacio>Valls</localitzacio>  
<nomDelFestiu>Fiesta4</nomDelFestiu>  
</alumnos>

4