

TSU en Software

Práctica 6: serialización y deserialización en Java usando librerías.

Desarrollo de Aplicaciones II

M. Omar Vázquez González

Carlos Araiza Dionicio

12-02-2021

Descripción

Para el caso de los archivos y elementos de tipo XML, se utilizaron las clases inlcuidas del API de Java: XMLDecoder y XMLEncoder.

Para los elementos de tipo JSON, se uso la librería de Google "Gson".

Código

Código fuente:

https://github.com/iCharlieAraiza/DDAII/tree/main/Proyecto%206/src/com/coding

```
package com.coding;

import com.google.gson.Gson;

import java.beans.XMLDecoder;

import java.beans.XMLEncoder;

import java.io.*;

public class Persona {
    public String nombre;
    public int edad;
    public String genero;
    public boolean estatus;

public Persona(){}

public Persona(String nombre, int edad, String genero) {
    this.nombre = nombre;
    this.edad = edad;
    this.genero = genero;
```

```
this.estatus = true;
  public Persona(String nombre, int edad, String genero, boolean estatus) {
     this.nombre = nombre;
     this.edad = edad;
     this.genero = genero;
  public String toString(){
    return "Nombre: "+nombre+". Edad: " + edad + ". Género: " + genero + ". Estatus: " + estatus+"\n";
  public void toXml() throws FileNotFoundException {
     XMLEncoder encoder = new XMLEncoder(new BufferedOutputStream(new
FileOutputStream("persona.xml")));
     encoder.writeObject(this);
     encoder.close();
     System.out.println("Desde toXML: Se ha creado/actualizado el archivo\n");
  public void fromXml(String url){
     try{
       FileInputStream file = new FileInputStream(new File(url));
       XMLDecoder decoder = new XMLDecoder(file);
       Persona persona = (Persona)decoder.readObject();
       decoder.close();
       System.out.println("Desde fromXML: \n-Imprimiendo desde el archivo XML: " + persona.toString());
    } catch (FileNotFoundException e) {
       e.printStackTrace();
  public void fromJson(String json){
```

```
Gson gson = new Gson();

Persona persona = gson.fromJson(json, Persona.class);

System.out.println("Desde fromJSON: "+ persona.toString()+"\n");

}

public void toJson(){

Gson gson = new Gson();

String json = gson.toJson(this);

System.out.println("Desde toJSON: "+ json+"\n");

}
```