



TSU en Software

Práctica 5: serialización y deserialización manual en Java

Desarrollo de Aplicaciones II

M. Omar Vázquez González

Alumno: Carlos Araiza Dionicio

12-02-2021

Código

Código fuente:

<https://github.com/iCharlieAraiza/DDAII/tree/main/Pr%C3%A1ctica%205/src/com/coding>

```
package com.coding;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Person extends Serialize{

    public String name;
    public int age;
    public String gender;
    public Boolean status;

    public Person(){

    }

    public Person(String name, int age, String gender) {

        this.name = name;
        this.age = age;
        this.gender = gender;
        status = true;
    }

    public Person(String name, int age, String gender, Boolean status) {

        this.name = name;
        this.age = age;
        this.gender = gender;
        this.status = status;
    }

    public String toString(){
```

```
        return "Nombre: " + name + " Edad: " + age + " Sexo: " + gender + " Status: " + status;
    }
}
```

@Override

```
public String toXML() {
    List<String> tags = new ArrayList<String>();
    tags.add( createTag("nombre", name) );
    tags.add( createTag("edad", Integer.toString(age)) );
    tags.add( createTag("genero", gender) );
    tags.add( createTag("status", status.toString()) );
    return super.createTag("Persona", tags);
}
```

@Override

```
public void fromXML(String xml) {

    int startIndex, endIndex;

    if(xml.contains("nombre")){
        startIndex = xml.indexOf("<nombre>")+("<nombre>").length();
        endIndex = xml.indexOf("</nombre>");
        name = xml.substring(startIndex,endIndex);
    }

    if(xml.contains("edad")){
        startIndex = xml.indexOf("<edad>")+("<edad>").length();
        endIndex = xml.indexOf("</edad>");
        age = Integer.parseInt(xml.substring(startIndex,endIndex));
    }

    if(xml.contains("genero")){
        startIndex = xml.indexOf("<genero>")+("<genero>").length();
        endIndex = xml.indexOf("</genero>");
    }
}
```

```

        gender = xml.substring(startIndex, endIndex);
    }

    if(xml.contains("status")){
        startIndex = xml.indexOf("<status>")+("<status>").length();
        endIndex = xml.indexOf("</status>");
        status = Boolean.parseBoolean(xml.substring(startIndex, endIndex));
    }
}

```

```

@Override
public String toJson() {

    String cadenaJson = "{";
    cadenaJson += "\"nombre\":\""+name+"\",";
    cadenaJson += "\"edad\":\""+age+"\",";
    cadenaJson += "\"genero\":\""+gender+"\",";
    cadenaJson += "\"nombre\":\""+status;

    cadenaJson += "}";
    return cadenaJson;
}

```

```

@Override
public void fromJson(String json) {

    json = json.replace("\"", "");
    json = json.replace("{", "");
    json = json.replace("}", "");

    String[] valores = json.split(",");
    int inicio = 0, fin = 0;
    String dato = "", campo = "";

```

```

for(String contenido : valores){
    inicio = contenido.indexOf(".") + 1;
    fin = contenido.indexOf(";");

    dato = contenido.substring(inicio);
    campo = contenido.substring(0, fin);

    switch (campo){
        case "nombre":
            name = dato;
            break;
        case "edad":
            age = Integer.parseInt(dato);
            break;
        case "genero":
            gender = dato;
            break;
        case "estatus":
            status = Boolean.parseBoolean(dato);
            break;
    }
}
}
}
}

```

Referencias

- Substring Extract between an xml string java. (2018, 20 junio). Stack Overflow. <https://stackoverflow.com/questions/50958593/substring-extract-between-an-xml-string-java>