



DIGIPLEX
business solutions

LaszlonLib v 0.1 beta 3

Guía Básica de Usuario

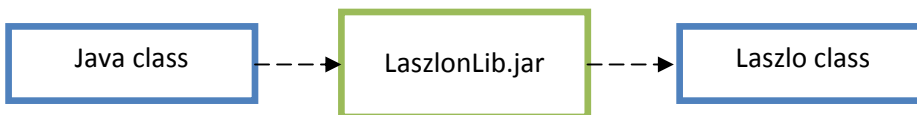
Documentación ver. 1.0

Introducción:

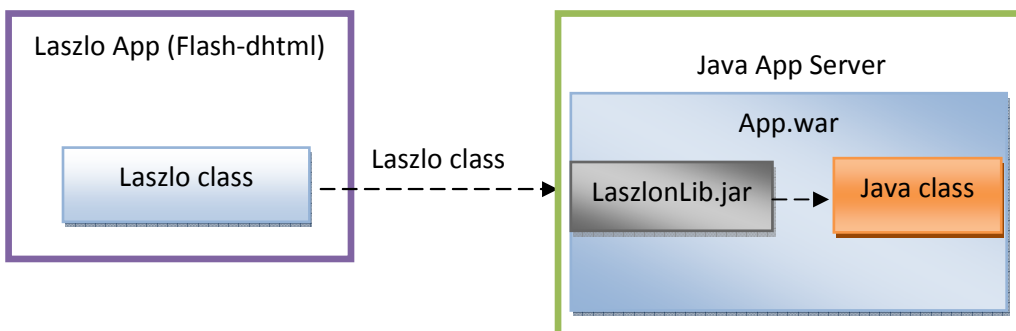
Laszlo Object Notation o Laszlon es una librería capaz de generar clases Laszlo a partir de clases Java. Este proceso se lo conoce como "mapping". Una vez que esta clase Laszlo es transportada desde el cliente hacia el servidor vía Http (POST) es procesada por la misma, en la que la clase Laszlo es "convertida" a su equivalente en Java.

Información general

Proceso de mapeado de Objetos Java a clases Laszlo.



Proceso de conversión de clase Laszlo a clase Java.



Antes de realizar cualquier proceso debemos agregar a nuestro proyecto LaszlonLib.jar o bien a nuestro classpath.

Proceso de mapeo.

Para realizar dicho proceso debemos ejecutar las siguientes líneas de código:

```
LaszlonMapping lm = new LaszlonMapping();
int cant = 0;
try {
    cant = lm.mapping("com.proyecto.modelo",
        "/home/miguel/DigiplexProjects/TrackerTime/src/java/com/proyecto/modelo",
        "/home/miguel/DigiplexProjects/TrackerTime/web/digiplex/model");

} catch (LaszlonMappingException ex) {
    ex.printStackTrace();

}
```

El proceso de mapeo es muy simple, el método "Mapping" recibe tres parámetros, el primero es el nombre del "package" donde se encuentran las clases a mapear, el segundo es el path absoluto donde se encuentran las clases java en el disco y el tercero es el nombre del directorio donde se guardarán las clases Laszlo generadas.

Clase Java a mapear.

```
package com.proyecto.modelo;

import java.io.Serializable;
import com.mypersistence.annotation.Column;
import com.mypersistence.annotation.Table;

@Table(name="personas")
public class Persona implements Serializable {

    @Column(name="tipo_doc", pk=true)
    private int tipoDoc;
    @Column(name="num_doc", pk=true)
    private String numDoc;
    @Column(name="apellidos")
    private String apellido;
    @Column(name="nombres")
    private String nombre;
    @Column(name="fecha_nacimiento")
    private java.sql.Date fechaNacimiento;
    @Column(name="sexo")
    private String sexo;
    @Column(name="id_estado_civil")
    private int idEstadoCivil;
    @Column(name="id_localidad")
    private int idLocalidad;
    @Column(name="nacionalidad")
    private int nacionalidad;

    public Persona () {}

    getters (..)

    setters (..)
```

Clase Laszlo mapeada.

```
<!DOCTYPE library PUBLIC "LZX"
"http://www.laszlo.com/2003/05/lzx" >
<library>
<class name="Persona">
<attribute name="tipoDoc" value="null" />
<attribute name="dni" value="null" />
<attribute name="apellido" value="null" />
<attribute name="nombre" value="null" />
<attribute name="fechaNacimiento" value="null" />
<attribute name="sexo" value="null" />
<attribute name="estadoCivil" value="null" />
<attribute name="localidad" value="null" />
<attribute name="pais" value="null" />

<!-- DO NOT MODIFY THIS CLASS!!!
returns a Laszlo Object Notation. -->

<method name="getObject"><![CDATA[
var laszlobject ="{ class: com.proyecto.modelo.Persona " +
"tipoDoc:" + this.tipoDoc +
"dni:" + this.dni +
"apellido:" + this.apellido +
"nombre:" + this.nombre +
"fechaNacimiento:" + this.fechaNacimiento +
"sexo:" + this.sexo +
"estadoCivil:" + this.estadoCivil +
"localidad:" + this.localidad +
"pais:" + this.pais +"}";

return laszlobject;
]]>
</method>
</class>
</library>
```

Convertir un objeto Laszlo a un objeto Java

```
<button name="btnSave" x="10" y="150" text="Save" width="60" height="22">
  <handler name="onclick"><![CDATA[

    var persona = new lz.Persona();

    persona.tipoTelefono = "22";
    persona.numeroTelefono = "6565656565";
    persona.tipoDoc = "1";
    persona.numDoc = "24545454545";
    persona.apellido = "SQUILLARI";
    persona.nombre = "MIGUEL";
    persona.fechaNacimiento = "1272510000000";
    persona.sexo = "F";
    persona.idEstadoCivil = "2";
    persona.idLocalidad = "44";
    persona.nacionalidad = "652";
    persona.telefonos = "45252525";

    var ds = canvas.datasets.dsPersona;
    var lzp = new lz.Param();
    lzp.addValue("persona", persona.getObject(), true );
    ds.setQueryString(lzp);
    ds.doRequest();
  ]]>
</handler>
</button>
```

Capturamos el objeto laszlo en el servlet.

```
String laszlon_per = request.getParameter("persona");
Laszlon laszlon = new Laszlon();
try {
    Persona persona = (Persona) laszlon.parse(laszlon_per);
} catch (LaszlonParserException ex) {
    ex.printStackTrace();
}
```

Convertir un array de objetos Laszlo a un objeto ArrayList Java

```
String laszlon_arrayPer = request.getParameter("Arraypersona");
Laszlon laszlon = new Laszlon();
List <Object> listPersona = new ArrayList();

try {
    listPersona = laszlon.getList(Arraypersona);
} catch (LaszlonParserException ex) {
    ex.printStackTrace();
}

for (int i = 0; i < listPersona .size(); i++){
    Persona per = (Persona) listPersona.get(i);
    System.out.println(per.getApellido());
}
```