

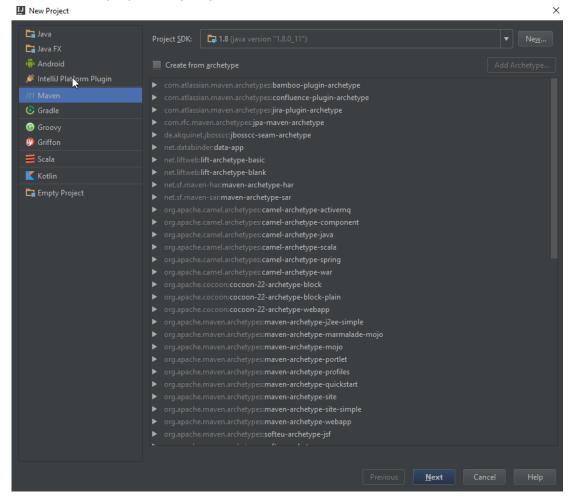
Fundamentos de Sistemas de Información - Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia

Universidad de Antioquia	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Código: 255	54633-1
Versión:	1
Fecha: Ag	osto 22

TALLER: JSon

1. Conversor XML hacia JSON

- a. Se realizará una aplicación tipo Maven en Java que permita convertir un formato XML a JSon.
- b. Utilizar el siguiente enlace para conocer Maven. https://www.jetbrains.com/help/idea/maven.html
- c. Crear un nuevo proyecto en java para Maven:



Ingeniería de Sistemas – Fundamentos de Sistemas de Información Docente: Ing. Robinson Coronado G. Universidad de Antioquia



Fundamentos de Sistemas de Información - Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia

Universidad de	Antioquia DE ANTIOQUIA
Código:	2554633-1
Versión:	1
Fecha:	Agosto 22

d. Adicionar en el archivo pom.xml las siguiente librería: org.json

e. Crear una clase denominada LabJson e importar el paquete **org.json** agregando el archivo xml (archivo incrustado) para convertirlo en json.





Fundamentos de Sistemas de Información - Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia

011110101000	ao / 111110 q alia
Código:	2554633-1
Versión:	1
Fecha:	Agosto 22

f. Crear un método public static void main dentro de la clase para invocar la conversión

```
public static void main(String[] arg)
{
    try {
        JSONObject jsobtect = XML.toJSONObject(XML_STRING);
        String jsonPretty = jsobtect.toString(PRETTY_PRINT_IDENT_FACTOR);
        System.out.print(jsonPretty);
    } catch (JSONException jex)
    {
        System.out.print(jex.toString());
    }
}
```

Ingeniería de Sistemas – Fundamentos de Sistemas de Información Docente: Ing. Robinson Coronado G. Universidad de Antioquia

Página 3 de 8

Copia no Controlada



Fundamentos de Sistemas de Información - Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia

Código:	2554633-1
Versión:	1
Fecha:	Agosto 22

g. Comparar la salida del Json hallado:

2. Proponer un nuevo archivo XML y transformarlo en JSon. Mostrar evidencias. Paso a paso.

Ingeniería de Sistemas – Fundamentos de Sistemas de Información Docente: Ing. Robinson Coronado G. Universidad de Antioquia



Fundamentos de Sistemas de Información - Facultad de Código: 255

IngenieríaVersión:1Universidad de AntioquiaFecha:Agosto 22

- 3. Crear un nuevo proyecto Maven e incluir en el pom.xml el paquete org.json
 - a. Crear las clases bean Vendedor y Cliente

```
package com.demo;
import java.util.List;
+ /**...4 lines */
  public class Vendedor {
       private int edad;
       private String nombre;
       private String apellido;
       private List<Cliente> clientes;
_
      public int getEdad() { return edad; }
_
      public void setEdad(int edad) { this.edad = edad; }
public String getNombre() {return nombre;}
public void setNombre(String nombre) { this.nombre = nombre;}
      public String getApellido() { return apellido;}
_
_
      public void setApellido(String apellido) { this.apellido = apellido;}
public List<Cliente> getClientes() { return clientes; }
public void setClientes(List<Cliente> clientes) { this.clientes = clientes; }
```



Fundamentos de Sistemas de Información - Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia

0	7 11 11 0 9 011 01
Código:	2554633-1
Versión:	1
Fecha:	Agosto 22

```
package com.demo;
/**...4 lines */
public class Cliente {
    private String nombre;
    private String dirección;
    private String telefono;
    public String getDirección() {
       return dirección;
    public void setDirección (String dirección) {
        this.dirección = dirección;
    public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    public String getTelefono() {
       return telefono;
    public void setTelefono(String telefono) {
        this.telefono = telefono;
```

b. Construir un método principal en donde instanciamos un objeto Vendedor al que se le asocia dos clientes y creamos el objeto JSON a partir de ello. Importar la clase Cliente y Vendedor de acuerdo al paquete en dónde quedaron

```
import com.demo.Cliente;
import com.demo.Vendedor;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONObject;
```

Ingeniería de Sistemas – Fundamentos de Sistemas de Información Docente: Ing. Robinson Coronado G. Universidad de Antioquia



Fundamentos de Sistemas de Información - Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia

Offiversidad de Affilioquia	
Código:	2554633-1
Versión:	1
Facha:	Agosto 22

```
public class JSOnPrueba {
public static void main(String[] args) {
Vendedor v1 = new Vendedor();
v1.setNombre("Juan");
v1.setApellido("Perez");
v1.setEdad(10);
Cliente c1 = new Cliente();
c1.setNombre("HIVYMAR");
c1.setDirección("Victor Emilio Estrada 204");
c1.setTelefono("5020800");
Cliente c2 = new Cliente();
c2.setNombre("PROMESA");
c2.setDirección("Via. Daule KM 5.5");
c2.setTelefono("5013604");
List<Cliente> clientes = new ArrayList<Cliente>();
clientes.add(c1);
clientes.add(c2);
//CREAMOS EL OBJETO JSON
JSONObject objVendedor = new JSONObject(v1);
JSONArray objClientes = new JSONArray();
try {
for (Cliente cliente : clientes) {
      JSONObject objCliente = new JSONObject();
       objCliente.put("nombre", cliente.getNombre());
       objCliente.put("direccion", cliente.getDirección());
       objCliente.put("telefono", cliente.getTelefono());
       objClientes.put(objCliente);
}
JSONObject objVendedorClientes = new JSONObject();
objVendedorClientes.put("vendedor", objVendedor);
objVendedorClientes.put("clientes", objClientes);
System.out.println(objVendedorClientes);
} catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
```



Fundamentos de Sistemas de Información - Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia

Omroroidad do minoquia	
Código:	2554633-1
Versión:	1
Fecha:	Agosto 22

c. Ver el siguiente resultado

d. Realizar el mismo ejercicio anterior adicionándole más clientes y otros dos vendedores. Tener en cuenta la nueva lista para vendedores con los métodos set y get.