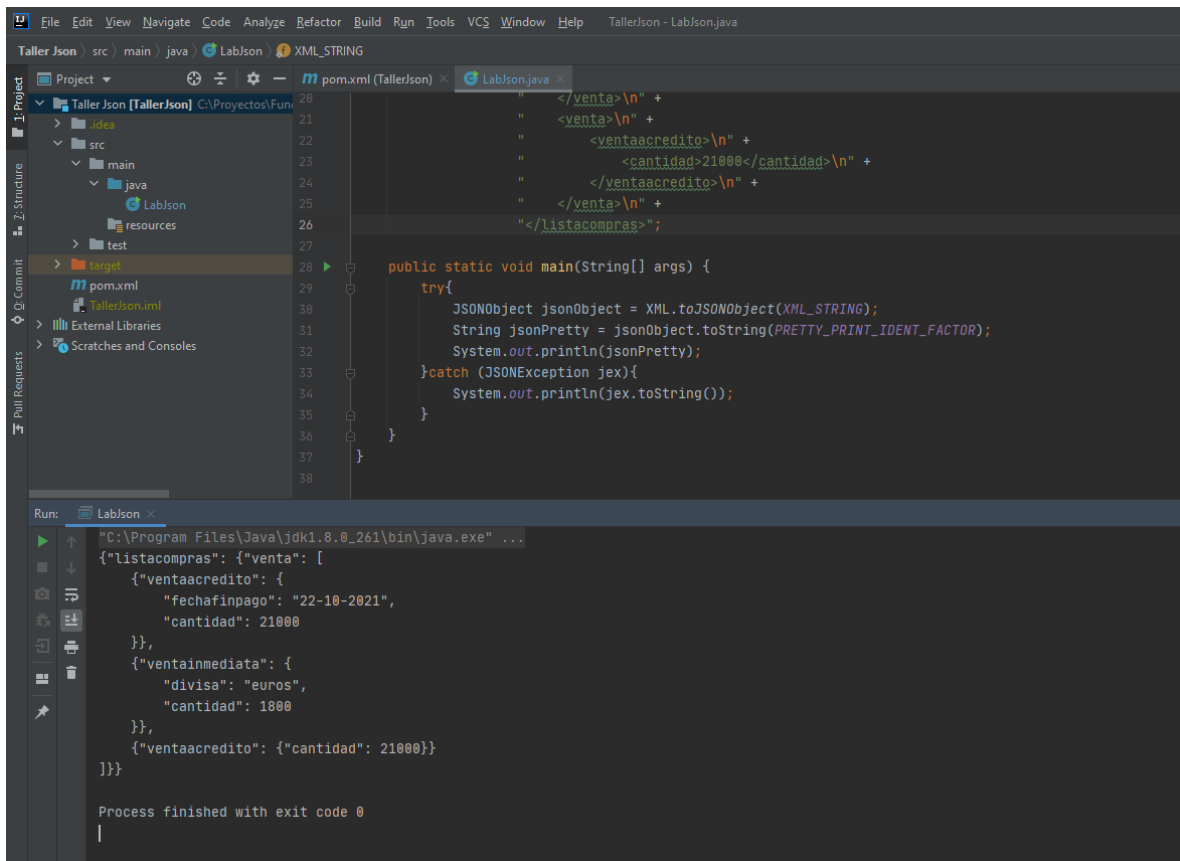


Ejercicio 1 y 2 Conversor XML hacia JSON

Se propone la siguiente estructura en XML para convertir a JSON

```
<listacompras>
  <venta>
    <ventaacredito>
      <fechafinpago>22-10-2021</fechafinpago>
      <cantidad>21000</cantidad>
    </ventaacredito>
  </venta>
  <venta>
    <ventainmediata>
      <cantidad>1800</cantidad>
      <divisa>euros</divisa>
    </ventainmediata>
  </venta>
  <venta>
    <ventaacredito>
      <cantidad>21000</cantidad>
    </ventaacredito>
  </venta>
</listacompras>
```

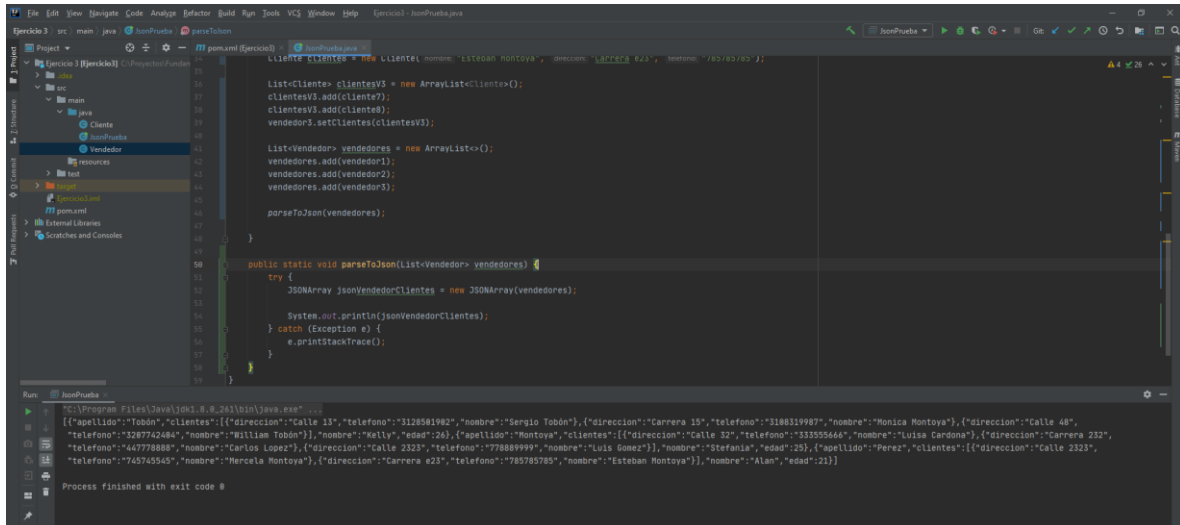
Resultado de la ejecución del proyecto



```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help TallerJson - LabJson.java
Taller Json  src  main  java  LabJson  XML_STRING
pom.xml (TallerJson)  LabJson.java
20  " </venta>\n" +
21  " <venta>\n" +
22  "   <ventaacredito>\n" +
23  "     <cantidad>21000</cantidad>\n" +
24  "   </ventaacredito>\n" +
25  " </venta>\n" +
26  "</listacompras>";
27
28  public static void main(String[] args) {
29    try{
30      JSONObject jsonObject = XML.toJSONObject(XML_STRING);
31      String jsonPretty = jsonObject.toString(PRETTY_PRINT_INDENT_FACTOR);
32      System.out.println(jsonPretty);
33    }catch (JSONException jex){
34      System.out.println(jex.toString());
35    }
36  }
37
38
Run: LabJson
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_261\bin\java.exe" ...
{"listacompras": {"venta": [
  {"ventaacredito": {
    "fechafinpago": "22-10-2021",
    "cantidad": 21000
  }},
  {"ventainmediata": {
    "divisa": "euros",
    "cantidad": 1800
  }},
  {"ventaacredito": {"cantidad": 21000}}
]}}
Process finished with exit code 0
```

Ejercicio 3 Conversor Objetos a JSON

Se propone una nueva estructura para la lista de vendedores, donde cada vendedor tiene un campo para la lista de clientes



```
14 Cliente cliente = new Cliente(nombre: "Esteban Montoya", direccion: "Carrera 423", telefono: "785785785");
15
16 List<Cliente> clientesV = new ArrayList<Cliente>();
17 clientesV.add(cliente7);
18 clientesV.add(cliente8);
19 vendedor3.setClientes(clientesV3);
20
21 List<Vendedor> vendedores = new ArrayList<>();
22 vendedores.add(vendedor1);
23 vendedores.add(vendedor2);
24 vendedores.add(vendedor3);
25
26 parseToJson(vendedores);
27
28 }
29
30 public static void parseToJson(List<Vendedor> vendedores) {
31     try {
32         JSONArray jsonVendedorClientes = new JSONArray(vendedores);
33
34         System.out.println(jsonVendedorClientes);
35     } catch (Exception e) {
36         e.printStackTrace();
37     }
38 }
39 }
```

Run: jsonPrueba

```
[[{"apellido": "Tobón", "clientes": [{"direccion": "Calle 13", "telefono": "3128581982", "nombre": "Sergio Tobón"}, {"direccion": "Carrera 15", "telefono": "3188319987", "nombre": "Monica Montoya"}, {"direccion": "Calle 48", "telefono": "3287742484", "nombre": "William Tobón"}], "nombre": "Kelly", "edad": 26, "apellido": "Montoya", "clientes": [{"direccion": "Calle 32", "telefono": "3335554644", "nombre": "Luisa Cardona"}, {"direccion": "Carrera 232", "telefono": "447778888", "nombre": "Carlos López"}, {"direccion": "Calle 2323", "telefono": "778889999", "nombre": "Luis Gómez"}], "nombre": "Stefania", "edad": 25, "apellido": "Perez", "clientes": [{"direccion": "Calle 2323", "telefono": "745745545", "nombre": "Mercela Montoya"}, {"direccion": "Carrera 423", "telefono": "785785785", "nombre": "Esteban Montoya"}], "nombre": "Alan", "edad": 21}]
```

Process finished with exit code 0

Tabulando el json se ve la estructura

```

1 = {}
2 = {
3   "apellido": "Tobón",
4   "clientes": [
5     {
6       "direccion": "Calle 13",
7       "telefono": "3128501902",
8       "nombre": "Sergio Tobón"
9     },
10    {
11      "direccion": "Carrera 15",
12      "telefono": "3108319987",
13      "nombre": "Monica Montoya"
14    },
15    {
16      "direccion": "Calle 48",
17      "telefono": "3207742404",
18      "nombre": "William Tobón"
19    }
20  ],
21  "nombre": "Kelly",
22  "edad": 26
23 },
24 {
25   "apellido": "Montoya",
26   "clientes": [
27     {
28       "direccion": "Calle 32",
29       "telefono": "333555666",
30       "nombre": "Luisa Cardona"
31     },
32     {
33       "direccion": "Carrera 232",
34       "telefono": "447778888",
35       "nombre": "Carlos Lopez"
36     },
37     {
38       "direccion": "Calle 2323",
39       "telefono": "778889999",
40       "nombre": "Luis Gomez"
41     }
42   ],
43   "nombre": "Stefania",
44   "edad": 25
45 },
46 {
47   "apellido": "Perez",
48   "clientes": [
49     {
50       "direccion": "Calle 2323",
51       "telefono": "745745545",
52       "nombre": "Mercela Montoya"
53     },
54     {
55       "direccion": "Carrera e23",
56       "telefono": "785785785",
57       "nombre": "Esteban Montoya"
58     }
59   ],
60   "nombre": "Alan",
61   "edad": 21
62 }
63 {}

```