



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

1 8 0 3

Julio Mario Monterrosa Paternina
c.c 1038123206

Fundamentos de sistemas
Informe de evidencias Taller json

16 abr. 21
Caucasia – Antioquia.

Nota: este informe de evidencias del taller json no sigue los estándares de los informes escritos como APA u otras, porque en pro de mejorar la visualización de las imágenes, el tamaño de estas será mayor al tamaño de hoja manejado en dichos estándares.

Evidencia punto 1.

Se copia y se ejecuta el código a mano de las imágenes del taller y funciona correctamente:

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Navigate, Code, Analyze, Refactor, Build, Run, Tools, VCS, Window, Help, TallerJson - labjson.java
- Title Bar:** TallerJson > src > main > java > labjson > XML_STRING
- Toolbars:** Standard toolbar with icons for New, Open, Save, Cut, Copy, Paste, Find, Replace, and others.
- Project Tool Window:** Shows the project structure under TallerJson, including .idea, src, and main folders.
- Editor:** The main code editor displays `labjson.java` with the following code:

```
public static void main(String[] args){
    try{
        JSONObject jsonObject = XML_toJSONObject(XML_STRING);
    }
}
```
- Maven Tool Window:** Shows Maven-related information for the TallerJson module.
- Run Tool Window:** Shows the run configuration for "labjson".
- Structure Tool Window:** Shows the code structure of the current file.
- Favorites Tool Window:** Shows favorite files.
- Bottom Navigation:** Run, TODO, Problems, Terminal, Build.
- Status Bar:** Shows the current file has a typo in "desayuno".
- System Tray:** Shows system icons for battery, signal, volume, and network.
- Bottom Right:** Event Log icon, status bar with 23:1 CRLF, UTF-8, 4 spaces, and a timestamp of 4:04 AM on vi, 16 abr, 21.

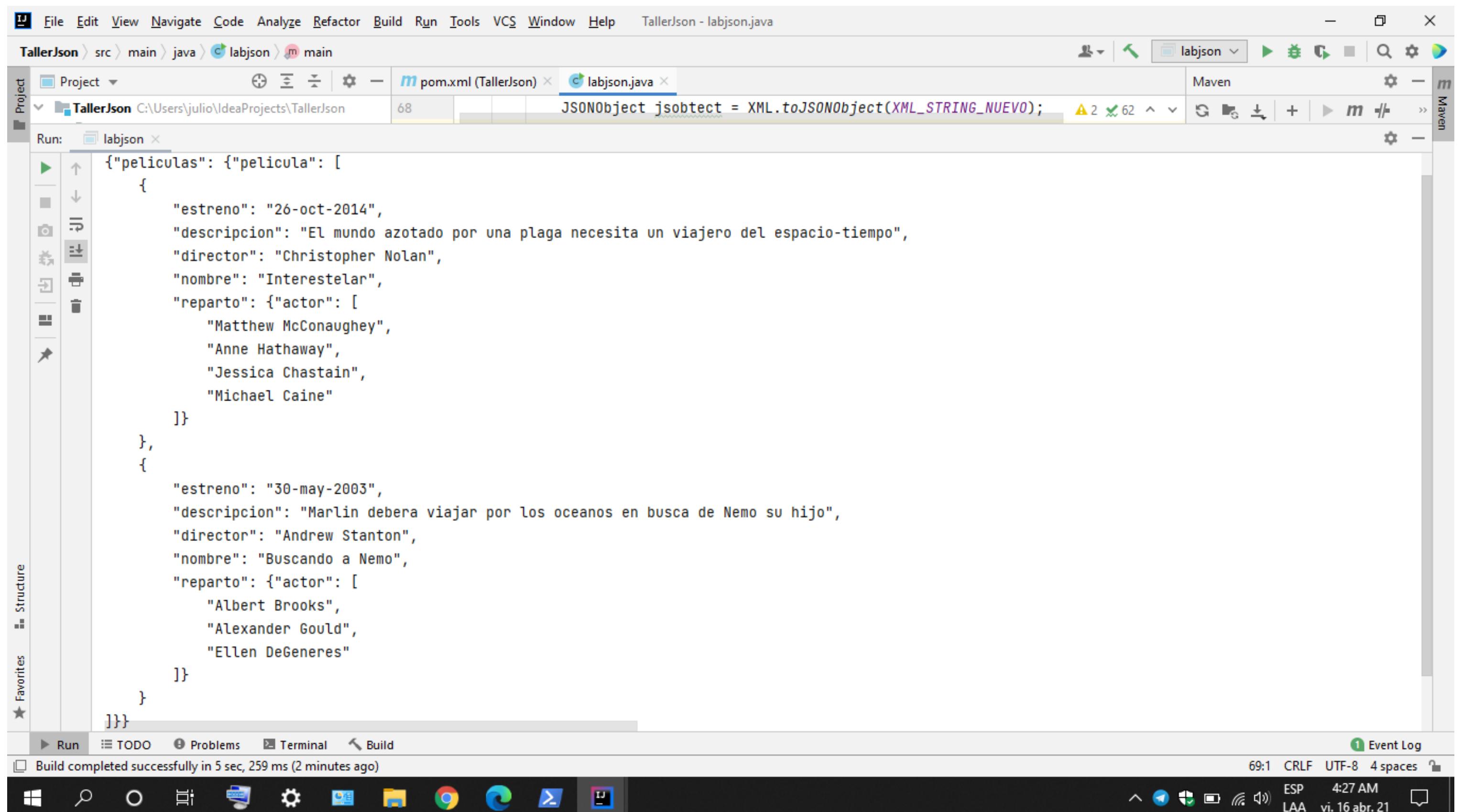
Evidencia punto 2.

Se cambia el xml incrustado del punto 1 por otro xml un poco diferente con una anidación más:

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Navigate, Code, Analyze, Refactor, Build, Run, Tools, VCS, Window, Help, TallerJson - labjson.java
- Title Bar:** TallerJson > src > main > java > labjson > XML_STRING_NUEVO
- Project Tool Bar:** Project, pom.xml (TallerJson), labjson.java
- Project Structure:** Shows the project tree with TallerJson as the root. The generated-sources folder under target is highlighted in yellow.
- Code Editor:** The labjson.java file is open, displaying Java code that generates XML strings for movie details. The XML code includes nodes for peliculas, pelicula, nombre, estreno, descripcion, reparto, actor, director, and various movie titles and descriptions.
- Maven Tool Bar:** Maven, pom.xml, Lifecycle, Plugins, Dependencies
- Bottom Bar:** Run, TODO, Problems, Terminal, Build, Event Log, Build completed successfully in 3 sec, 976 ms (21 minutes ago), 34:47, CRLF, UTF-8, 4 spaces, ESP, 4:23 AM

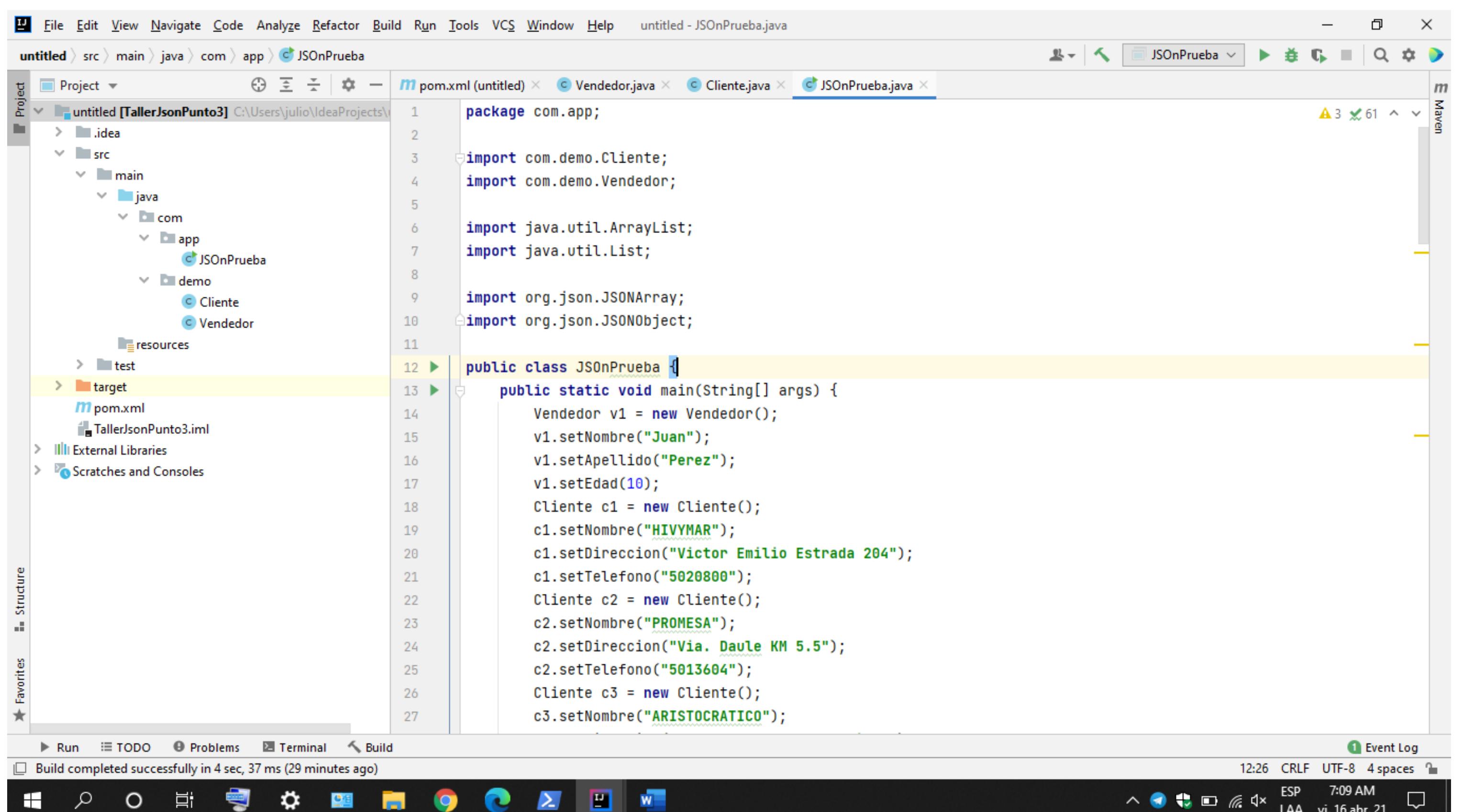
Se ejecuta el programa con el xml cambiado para comprobar que funciona:



```
{ "peliculas": { "pelicula": [ { "estreno": "26-oct-2014", "descripcion": "El mundo azotado por una plaga necesita un viajero del espacio-tiempo", "director": "Christopher Nolan", "nombre": "Interestelar", "reparto": { "actor": [ "Matthew McConaughey", "Anne Hathaway", "Jessica Chastain", "Michael Caine" ] } }, { "estreno": "30-may-2003", "descripcion": "Marlin deberá viajar por los océanos en busca de Nemo su hijo", "director": "Andrew Stanton", "nombre": "Buscando a Nemo", "reparto": { "actor": [ "Albert Brooks", "Alexander Gould", "Ellen DeGeneres" ] } } ] } }
```

Evidencia punto 3.

Se crean en el paquete “com.demo” las clases “vendedor” y “cliente”, y en el paquete “com.app” la clase JSONPrueba, se copia el código mostrado en las imágenes del taller a los respectivos archivos y se le agrega un cliente al vendedor de la clase JSONPrueba:



```
package com.app;

import com.demo.Cliente;
import com.demo.Vendedor;

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

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONObject;

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("HIVMAR");
        c1.setDireccion("Victor Emilio Estrada 204");
        c1.setTelefono("5020800");
        Cliente c2 = new Cliente();
        c2.setNombre("PROMESA");
        c2.setDireccion("Via. Daule KM 5.5");
        c2.setTelefono("5013604");
        Cliente c3 = new Cliente();
        c3.setNombre("ARISTOCRATICO");
    }
}
```

Se ejecuta el código y este funciona correctamente:

```

    "vendedor": {
        "apellido": "Perez",
        "edad": 10,
        "nombre": "Juan"
    },
    "clientes": [
        {
            "direccion": "Victor Emilio Estrada 204",
            "telefono": "5020800",
            "nombre": "HIVYMAR"
        },
        {
            "direccion": "Via. Daule KM 5.5",
            "telefono": "5013604",
            "nombre": "PROMESA"
        },
        {
            "direccion": "calle 18 23 - 32 Fontibon",
            "telefono": "5013344",
            "nombre": "ARISTOCRATICO"
        }
    ]
}

```

Run TODO Problems Terminal Build

Build completed successfully in 5 sec, 389 ms (moments ago)

13:06 CRLF UTF-8 4 spaces

Event Log

Se agregan dos vendedores más, cada uno con 3 clientes:

```

Vendedor v2 = new Vendedor();
v2.setNombre("Sancho");
v2.setApellido("Panza");
v2.setEdad(45);
Cliente c12 = new Cliente();
c12.setNombre("ORLANDINO");
c12.setDireccion("Plaza sezamo 23 - 4");
c12.setTelefono("5320800");
Cliente c22 = new Cliente();
c22.setNombre("JULIO");
c22.setDireccion("cra 6 16 - 32");
c22.setTelefono("5014024");
Cliente c32 = new Cliente();
c32.setNombre("ARISTOBULO");
c32.setDireccion("calle niga gta - v");
c32.setTelefono("4013344");
List<Cliente> clientes2 = new ArrayList<Cliente>();
clientes2.add(c12);
clientes2.add(c22);
clientes2.add(c32);

Vendedor v3 = new Vendedor();
v3.setNombre("Spedy");
v3.setApellido("Gonzalez");
v3.setEdad(46);
Cliente c13 = new Cliente();

```

Run TODO Problems Terminal Build

Build completed successfully in 5 sec, 389 ms (5 minutes ago)

13:06 CRLF UTF-8 4 spaces

Event Log

Se agrega más código con el fin de tener un json con una lista de vendedores y no un vendedor con una lista de clientes solamente: Primero se hace un array json “objVendedores” al cual se le agrega los objetos json “objVendedorClientes”, uno por cada vendedor. Luego el array json “objVendedores” se le agrega a un nuevo objeto json “objListaVendedores”, que me permitirá poner el tag “vendedores” con el array json “objVendedores” y tener un json general:

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project:** untitled [TallerJsonPunto3] C:\Users\julio\IdeaProjects\
- File:** untitled - JSONPrueba.java
- Code:** Java code for creating JSON objects and arrays. It includes imports for `com.google.gson.Gson`, `com.google.gson.reflect.TypeToken`, and `java.util.List`. The code creates `Vendedor` and `Cliente` objects, then constructs JSON structures for `vendedores` and `clientes` using `JSONObject` and `JSONArray`.
- Build Status:** Build completed successfully in 5 sec, 389 ms (20 minutes ago)
- System Bar:** Shows the Windows taskbar with various pinned icons like File Explorer, Task View, and Start.

Se ejecuta el código y funciona correctamente:

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project:** untitled [TallerJsonPunto3] C:\Users\julio\IdeaProjects\
- File:** pom.xml (untitled) - Vendedor.java - Cliente.java - JSONPrueba.java
- Run:** JSONPrueba
- Output:** The run output window displays the generated JSON output from the `JSONPrueba.java` code. The output is a multi-level JSON object representing the `vendedores` and `clientes` lists.
- System Bar:** Shows the Windows taskbar with various pinned icons like File Explorer, Task View, and Start.

Recuerde que puede mirar el código fuente en el siguiente repositorio en la carpeta fuentes:

<https://github.com/JulioMarioUdeA/FundamentosDeSistemas.git>