

JackSon ObjectMapper es uno de los objetos principales de JackSon que es la librería más usada por parte de los desarrolladores Java a la hora de manejar información en JSON . Además esta librería es la librería estándar en Spring Boot . Vamos a ver un ejemplo sencillo de ObjectMapper y la clase Persona que nos permite leer y escribir un objeto en formato JSON de forma sencilla. Para ello vamos a declarar la clase Persona:

```
package com.arquitecturajava.json1;

public class Persona {

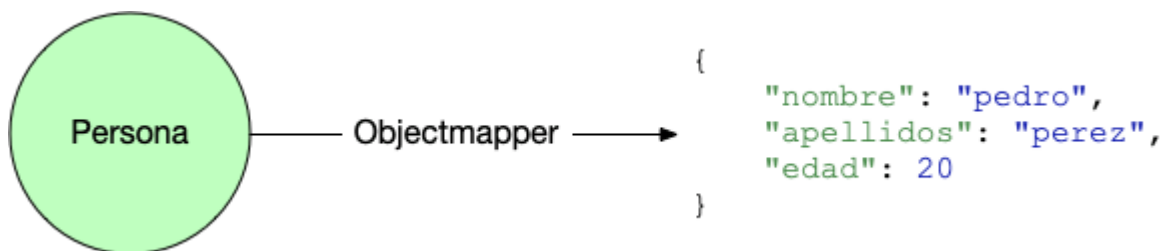
    private String nombre;
    private String apellidos;
    private int edad;
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public String getApellidos() {
        return apellidos;
    }
    public void setApellidos(String apellidos) {
        this.apellidos = apellidos;
    }
    public int getEdad() {
        return edad;
    }
    public void setEdad(int edad) {
        this.edad = edad;
    }
}
```

```

    public Persona(String nombre, String apellidos, int edad) {
        super();
        this.nombre = nombre;
        this.apellidos = apellidos;
        this.edad = edad;
    }
    public Persona() {
        super();
    }
    @Override
    public String toString() {
        return "Persona [nombre=" + nombre + ", apellidos=" +
apellidos + ", edad=" + edad + "]";
    }
}

```

Una vez hecho esto nos queda usar el ObjectMapper y su método writeValue para escribir los datos en un fichero JSON.



```
package com.arquitecturajava.json1;
```

```
import java.io.File;
```

```
import java.io.IOException;
```

```
import com.fasterxml.jackson.core.exc.StreamWriteException;
```

```
import com.fasterxml.jackson.databind.DatabindException;
```

```

import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper;

public class Principal {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            ObjectMapper mapeador= new ObjectMapper();
            Persona persona= new
Persona("pepe", "sanchez", 50);
            mapeador.writeValue(new File("persona2.json"),
persona);
        } catch (StreamWriteException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        } catch (DatabindException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }

}

```

Una vez que tenemos el código lo ejecutamos y el ObjectMapper generará un fichero:

```

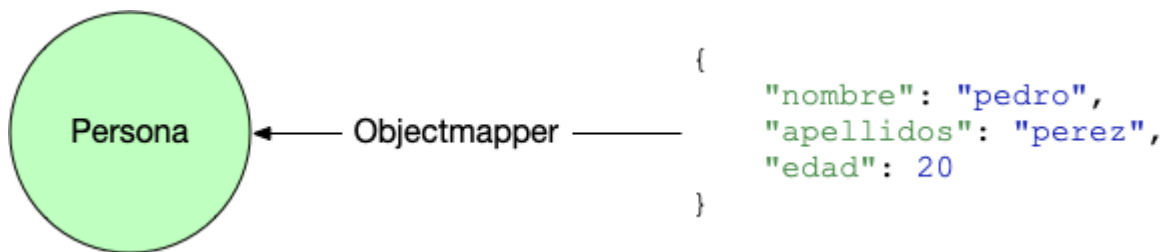
{
    "nombre": "pedro",
    "apellidos": "perez",
    "edad": 20
}

```

}

Jackson ObjectMapper y escritura

Acabamos de realizar la primera operación que es escribir un objeto a JSON . Vamos a realizar la operación contraria que es leer un JSON y convertirlo en un Objeto.



Veamos el código:

```
public class Principal {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            ObjectMapper mapeador= new ObjectMapper();
            Persona persona= mapeador.readValue(new
File("persona.json"),Persona.class);
            System.out.println(persona.getNombre());
            System.out.println(persona.getApellidos());
            System.out.println(persona.getEdad());
        } catch (StreamWriteException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        } catch (DatabindException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
```

```
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }

}

}
```

Una vez leído el fichero lo imprimirá por la consola:

```
pedro
perez
20
```

Acabamos de leer un fichero JSON y le hemos convertido en un Objeto. La clase `ObjectMapper` es muy practica para realizar todo este tipo de funcionalidad:

- [POJO to JSON y JSON to POJO](#)
- [Servlet JSON y el manejo de Ajax](#)
- [Java Properties Files y como usarlos](#)
- [File to String Java 8 y manejo de ficheros](#)
- [Java Stream File y manejo de ficheros](#)

Otros Enlaces

- [Jackson Git](#)