ENTREGA 2

Diseño y pruebas



Grupo 20:
José Ángel Domínguez Espinaco
Daniel Lozano Portillo
José Joaquín Rodríguez Pérez
María Ruiz Gutiérrez
Miguel Ternero Algarín
Laura Vera Recacha

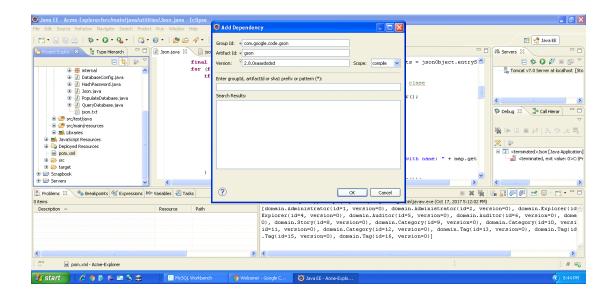
Índice

L.	Instalación de Gson en nuestro Proyecto Java	. 3
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
2.	Explicación del Código	. 4
3.	Bibliografía	٤.

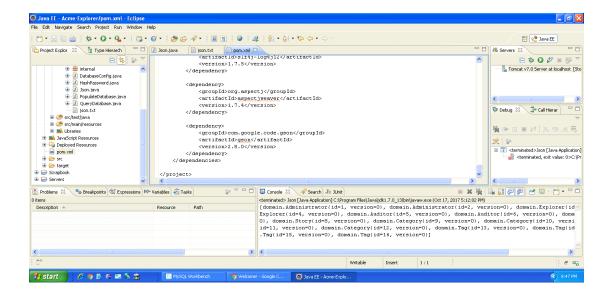
1. Instalación de Gson en nuestro Proyecto Java

Para instalar Gson tenemos que añadir Gson al pom.xml, haciéndolo de la siguiente forma: click botón derecho en pom.xml, Maven, add dependency y después actualizar Maven en el Proyecto.

Y añadimos esta dependencia como se muestra en la figura 1.



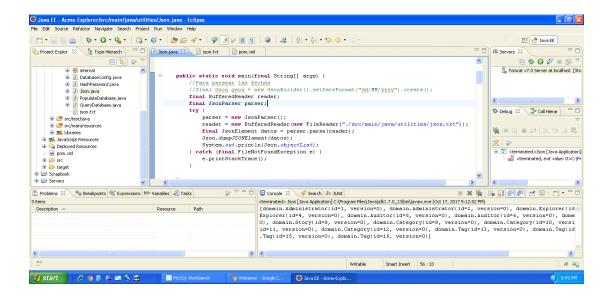
Abriendo el archivo pom.xml podemos ver si efectivamente se ha añadido la dependencia justo al final del archivo.



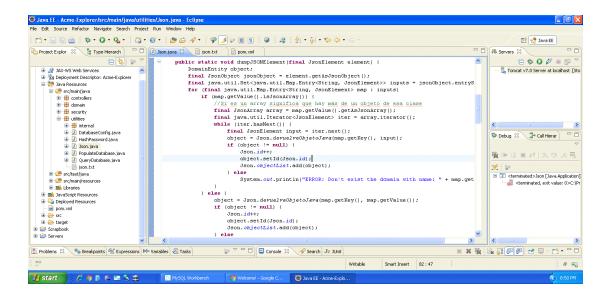
2. Explicación del Código

Hemos creado una clase para leer un Json y pasarlo a objeto Java denominada JSon.java.

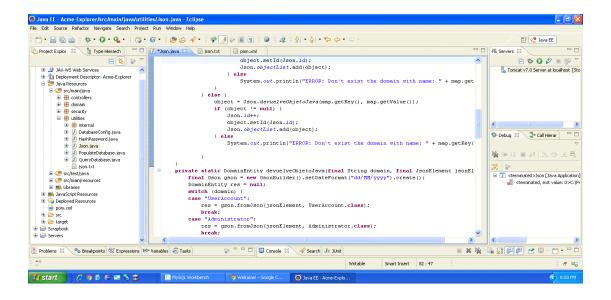
En el método *main* leemos el archivo "*json.txt*" que contiene los objetos que queremos crear en java, y llamamos al método *dumpJSONElement* que es el que se encarga de transformar el archivo txt en todos los objetos java que este contenga; añadiéndolos a una List y poniéndole un id.



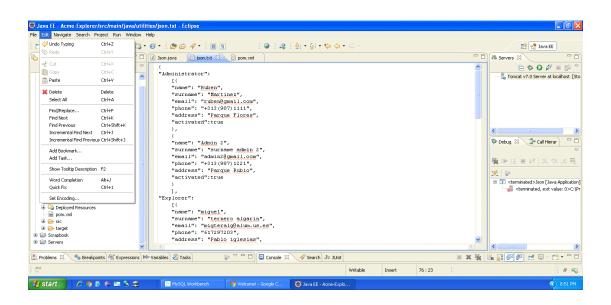
Lo primero que se hace en *dumpJSONElement* es conseguir *un Set de Map<String*, *JsonElement>*, en donde el String indica el nombre de la clase y el JsonElement son los atributos de esa clase. Cuando queremos crear más de un objeto de la misma clase, el JsonElement se convierte en un JsonArray y mediante un iterador llamamos al método devuelveObjetoJava tantas veces como objetos hayamos definido en nuestro Json.



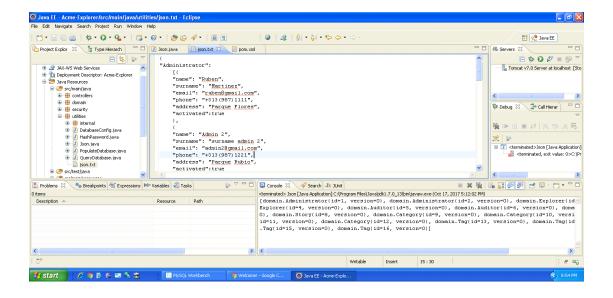
El método *devuelveObjetoJava* devuelve el objeto de tipo *DomainEntity* (puesto que todos los objetos de nuestro dominio extienden de este) mediante la función *gson.fromJson(JsonElement,nombreClase.class)*. Hemos optado por realizar un switch en donde se le pasa un String con el nombre de la clase y se devuelve el objeto Java en cuestión.



Finalmente creamos los objetos en el json.txt.



Y por ultimo ejecutamos json.java para comprobar que efectivamente se ha creado los objetos, como se muestra a continuacion.



3. Bibliografía

https://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/gson-java-json/#031

https://blog.openalfa.com/como-leer-y-escribir-ficheros-json-en-java->dumpJSonElement

https://stackoverflow.com/questions/17049684/convert-from-json-to-multiple-unknown-java-object-types-using-gson

 $\underline{https://stackoverflow.com/questions/16476513/class-a-declares-multiple-json-fields}$