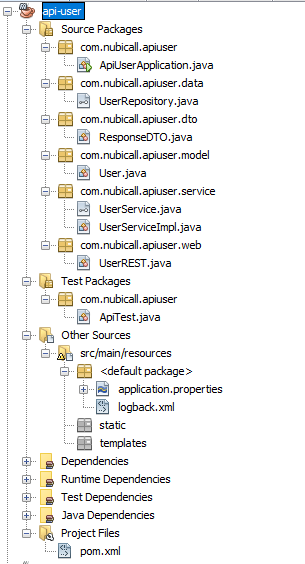
**MANUAL DEL APLICATIVO REST**

**Tecnologías usadas:**

* JAVA 8
* Maven
* MySQL DB
* Spring boot
* Spring MVC
* Spring Data JPA
* Spring boot Test

**Estructura del proyecto:**



**Estructura de la base de datos:**

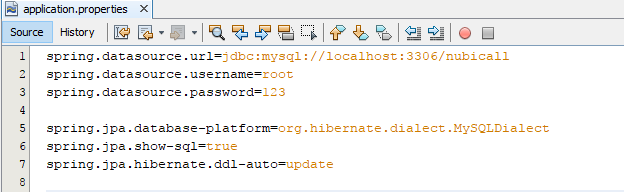
****

El archivo contiene la estructura de la tabla user para MySQL

**Configuraciones:**

Configuración de la conexión a Base de datos: dentro del archivo application.properties se debe configurar según se necesite.



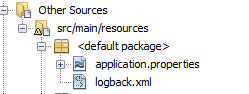


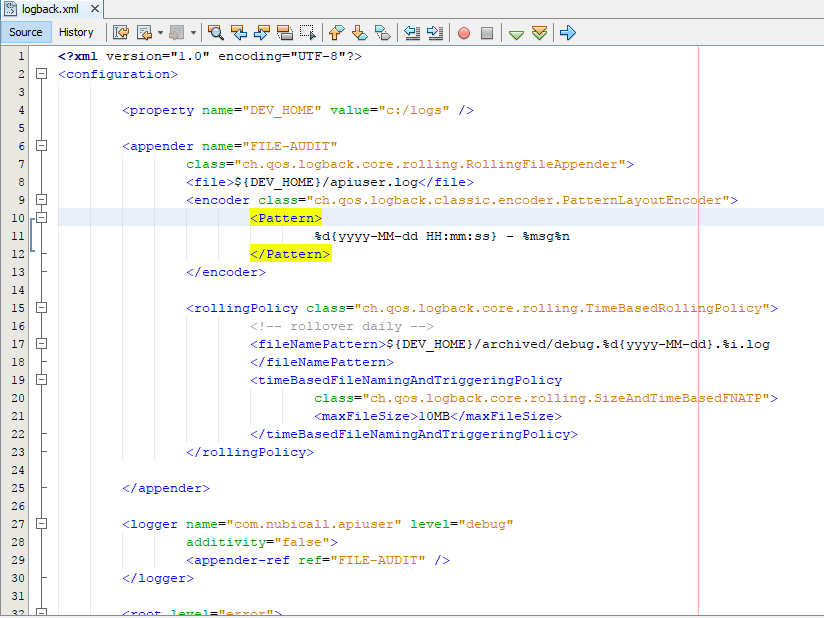
* spring.datasource.url=URL la base de datos
* spring.datasource.username=Usuario de la base de datos
* spring.datasource.password=Contraseña de la base de datos
* spring.jpa.database-platform= Dialecto de Hibernate para optimización de querys
* spring.jpa.show-sql= propiedad que activa la visualización de los querys (No es obligatoria)
* spring.jpa.hibernate.ddl-auto=propiedad que permite definer el manejo de los datos
  + *validate*: valida el esquema, no hace cambios a la base de datos.
  + *update*: Actualiza el esquema inmediatamente.(Producción)
  + *create*: Crea en el esquema, destruyendo la data anterior.
  + *create-drop*: Elimina el esquema cuando la session es cerrada, es decir al detener la aplicación

**Nota:** Si se desea cambiar a otra base de datos que no sea MySQL se debe quitar la dependencia del POM de MySQL por la de la nueva base de datos y realizar las respectivas configuraciones anteriormente mencionadas.

**Configuración del Log:**

La configuración del log externo está dentro del archivo logback.xml



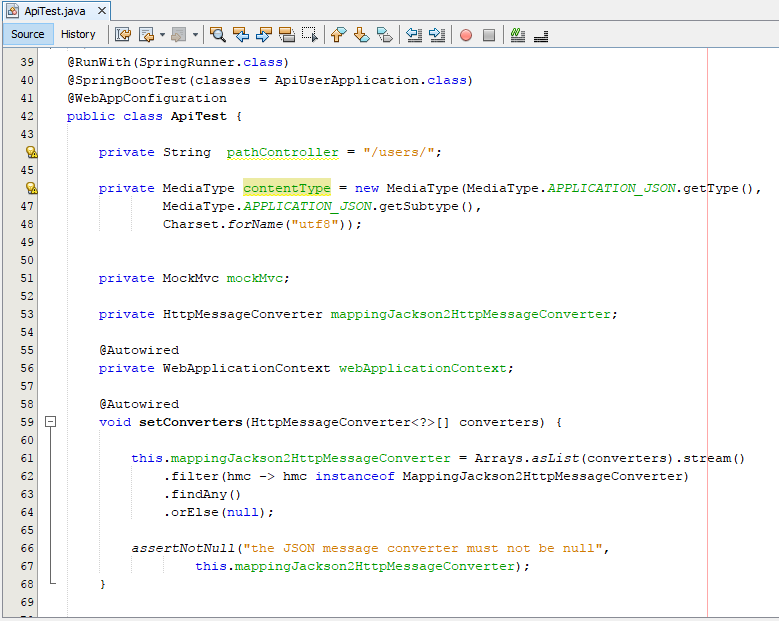


En la configuración actual el log se encuentra den C:/Logs con el nombre de apiuser.log

**Test del aplicativo**

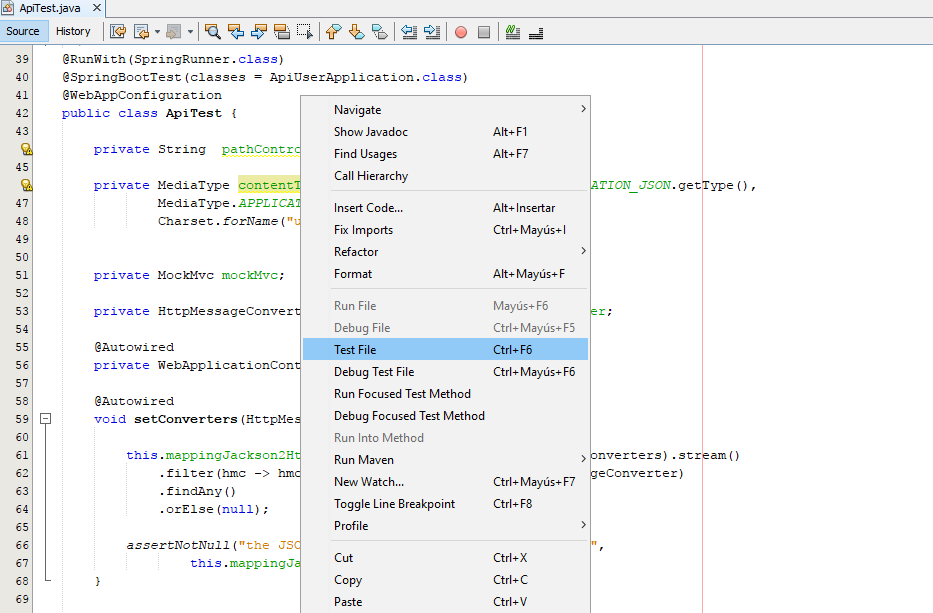
Dentro de la carpeta Test Packages se encuentran los paquetes com.nubicall.apiuser y finalmente el Archivo ApiTest.java

Los test de prueba se ejecutan al construir la aplicación:



También se pueden realizar al ejecutar directamente el archivo como se muestra en la imagen siguiente siempre y cuando la api esté corriendo.

Click derecho 🡪 Test file



Los test están validando los métodos POST, GET, PUT y DELETE de la API y las respuestas que estas retornan.