

DIPLOMADO EN DESARROLLO DE APLICACIONES CON SOFTWARE LIBRE MODULO 2: PERSISTENCIA DE DATOS Y SERVICIO DE LA CAPA DE NEGOCIOS

Guía de instrucciones PEC-Caso Práctico

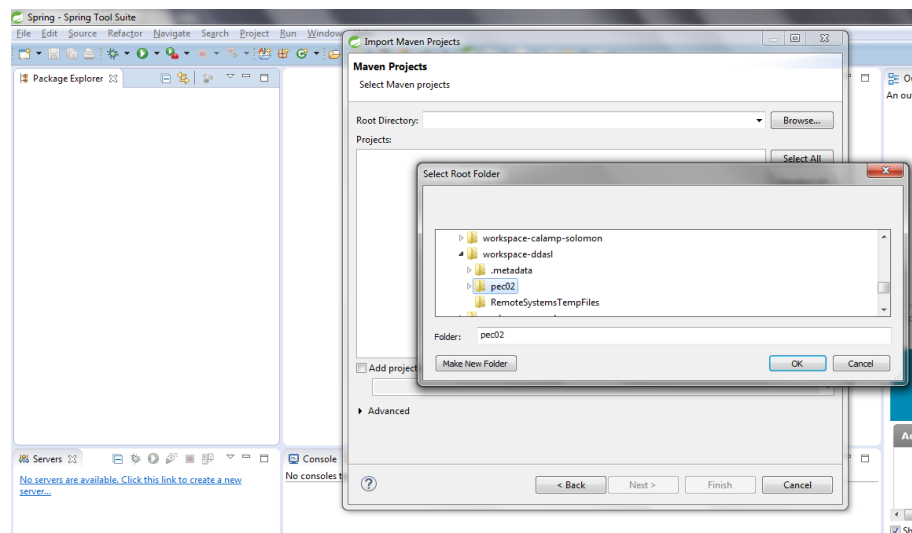
La práctica trata sobre el mismo caso práctico del módulo anterior, con la diferencia de que en lugar de usar archivos de texto para la lectura de los datos, se utilizara bases de datos con PostgreSQL y persistencia de datos con MyBatis.

Siga las siguientes instrucciones para operar de manera adecuada:

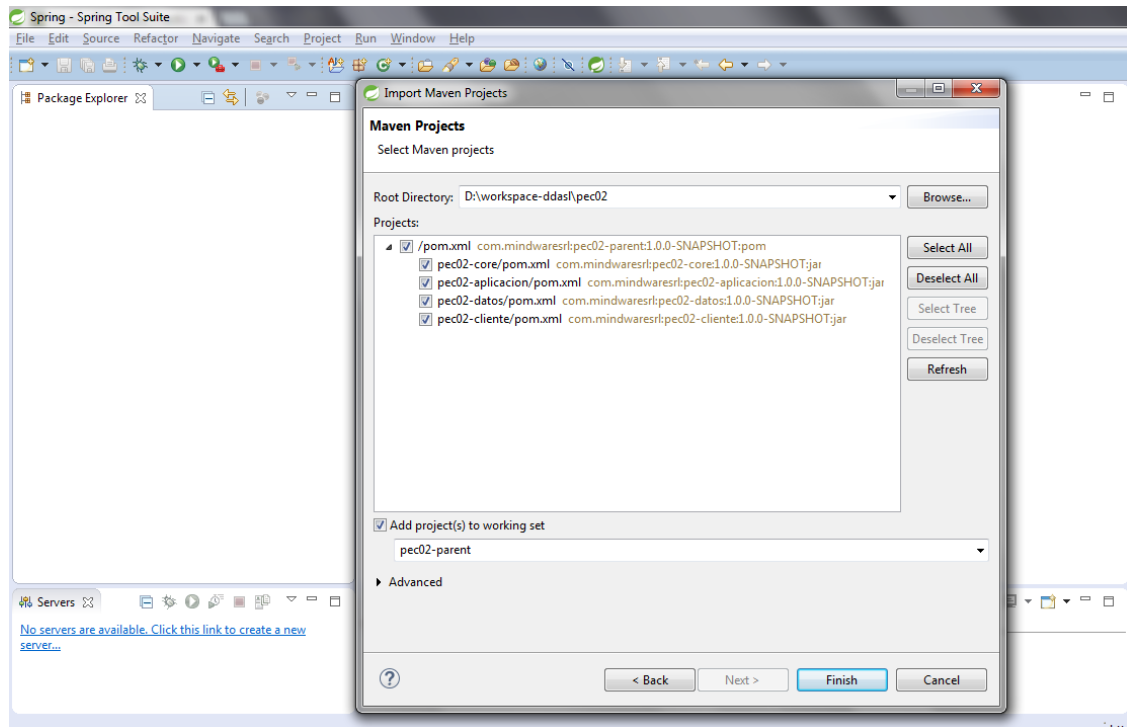
1. Descargar el código de la PEC – Caso Practico, se encuentra en la sección de bienvenida del curso en la plataforma.



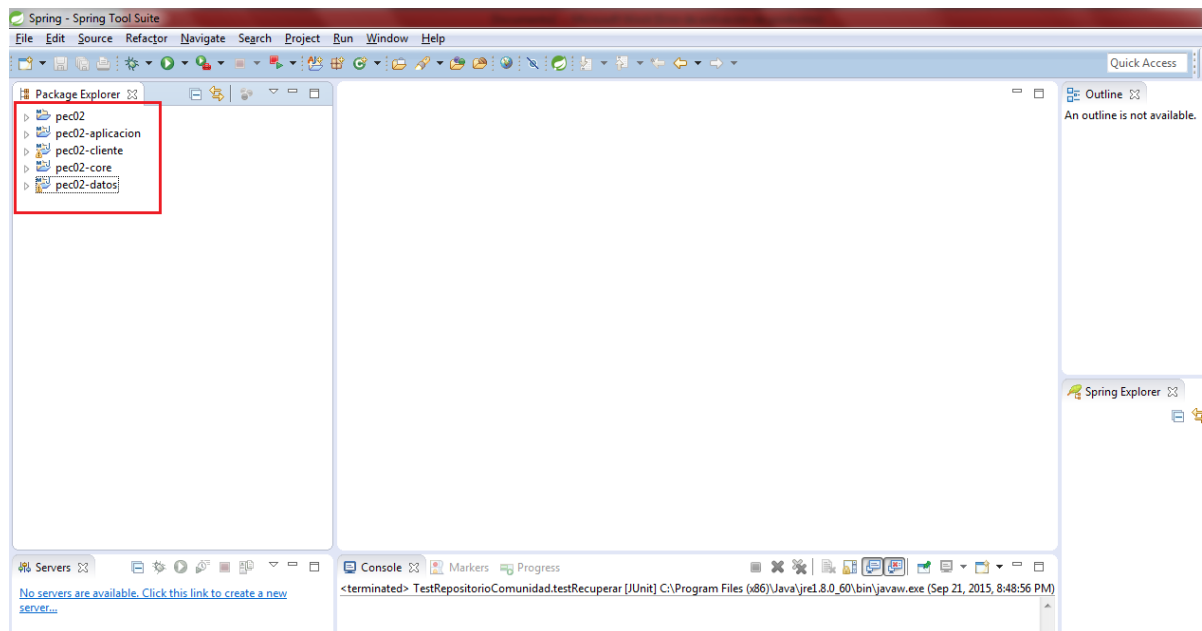
2. Descomprima el proyecto (pec02.zip), preferentemente dentro del workspace.
3. Debe importarlo desde el IDE Eclipse sts como un proyecto Maven existente (Existing Maven Projects).



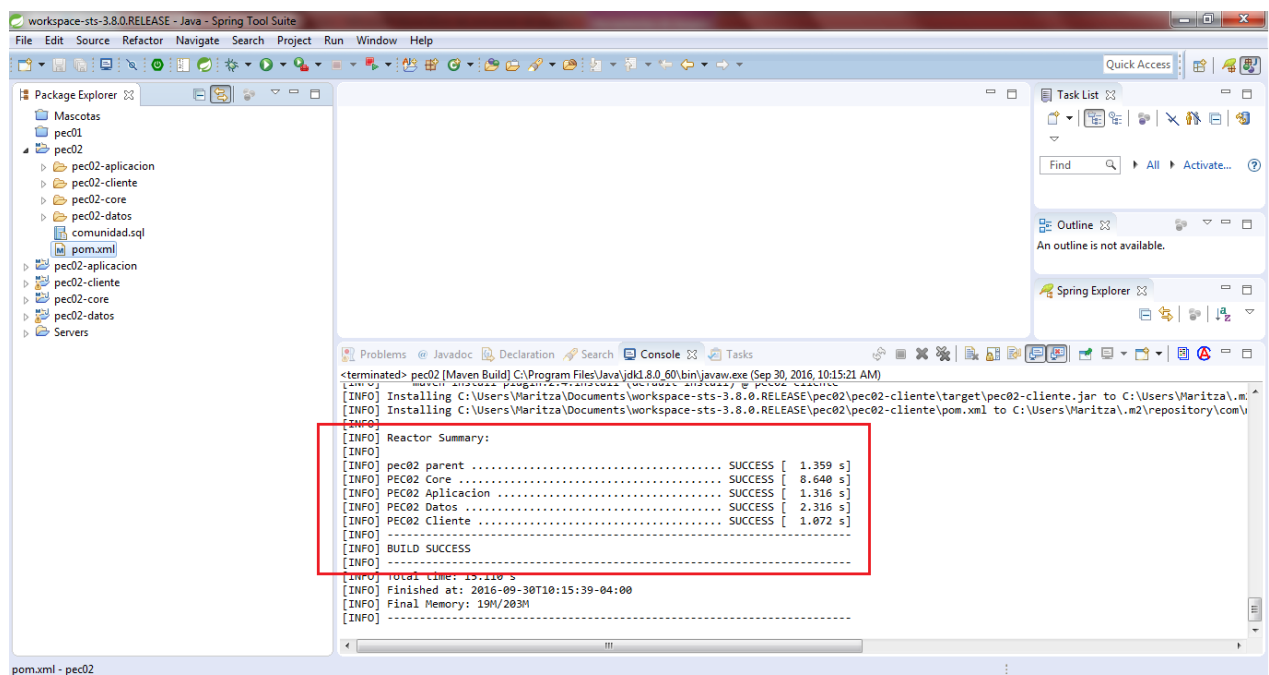
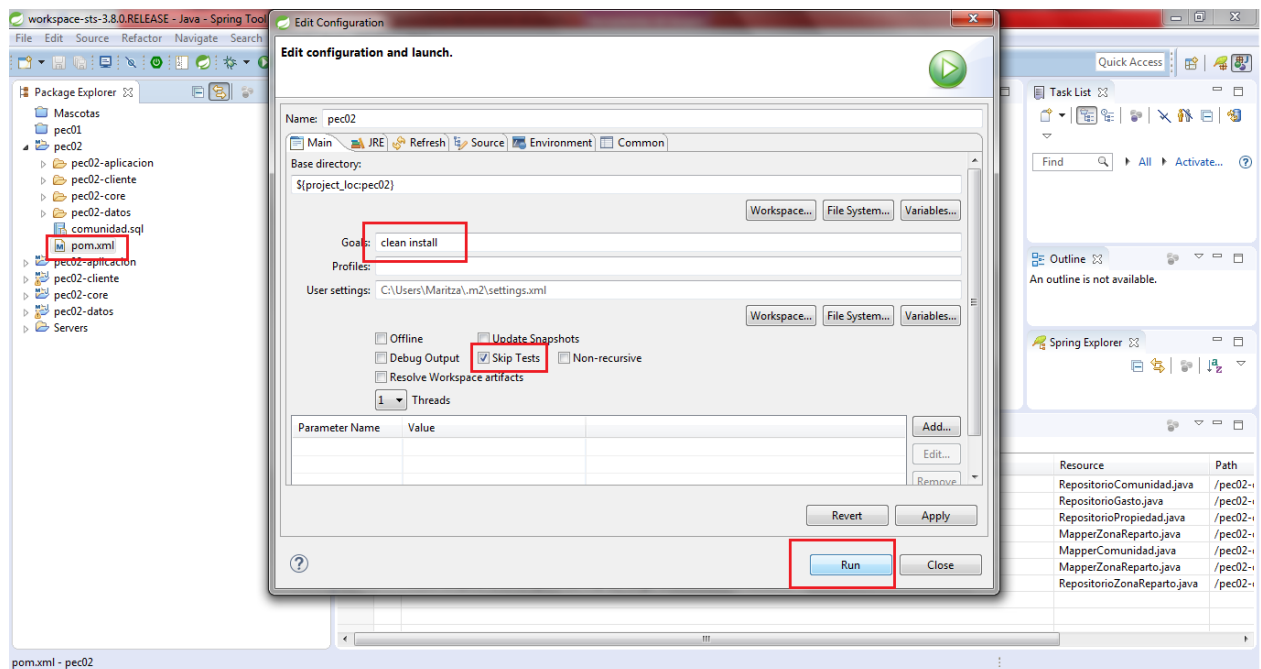
- 3.1. Se trata de un proyecto maven multimodulo, es decir, contiene a su vez varios módulos, deben estar marcados todos para que se importen de manera correcta.



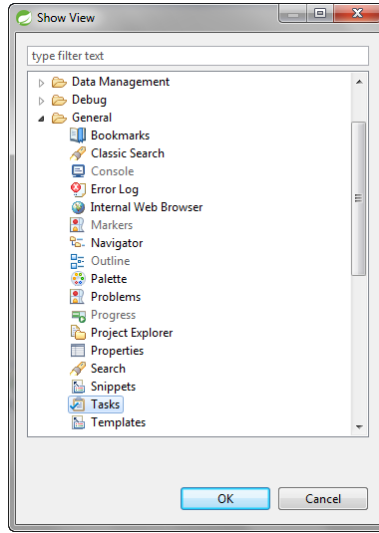
- 3.2. Debe disponer de conexión a **Internet** para que Maven pueda descargar las dependencias del proyecto al repositorio local de su equipo (.m2), una vez concluida la importación del proyecto así como la descarga de las dependencias, el proyecto debe mostrarse de la siguiente forma.



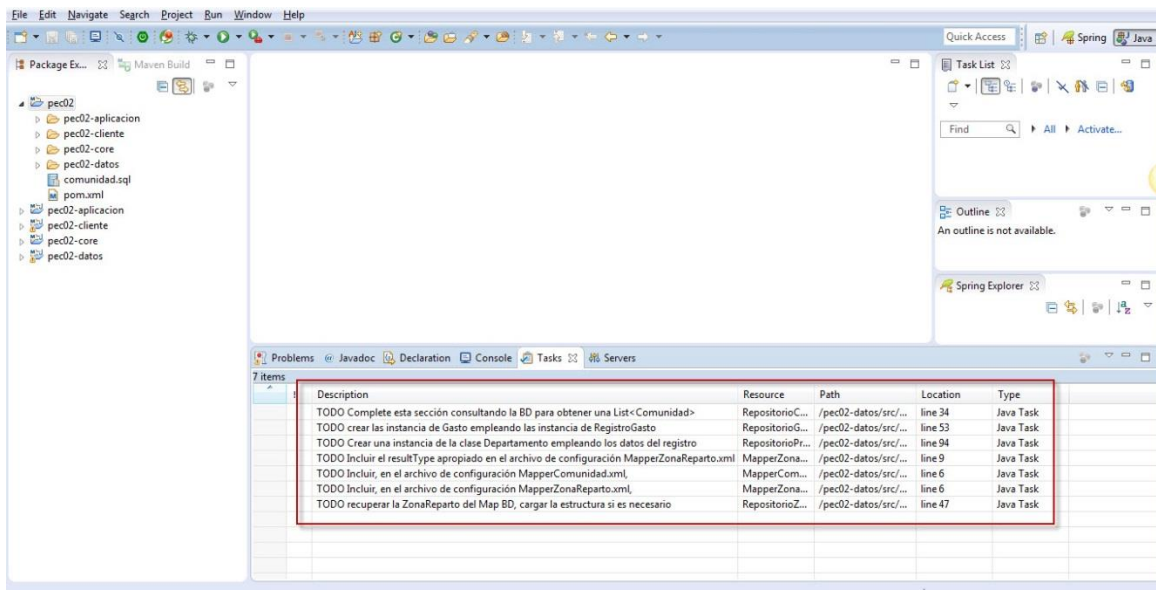
4. Para compilar el proyecto ejecute la operación Run as->Maven build... desde el pom.xml del módulo padre (parent)



5. Para verificar las tareas //TODO, dirigirse al menú Window -> Show View -> Other... Dentro de la General, marcar Tasks y clic en OK



6. El trabajo practico consiste en completar los métodos marcados como tareas por hacer “TODO”.

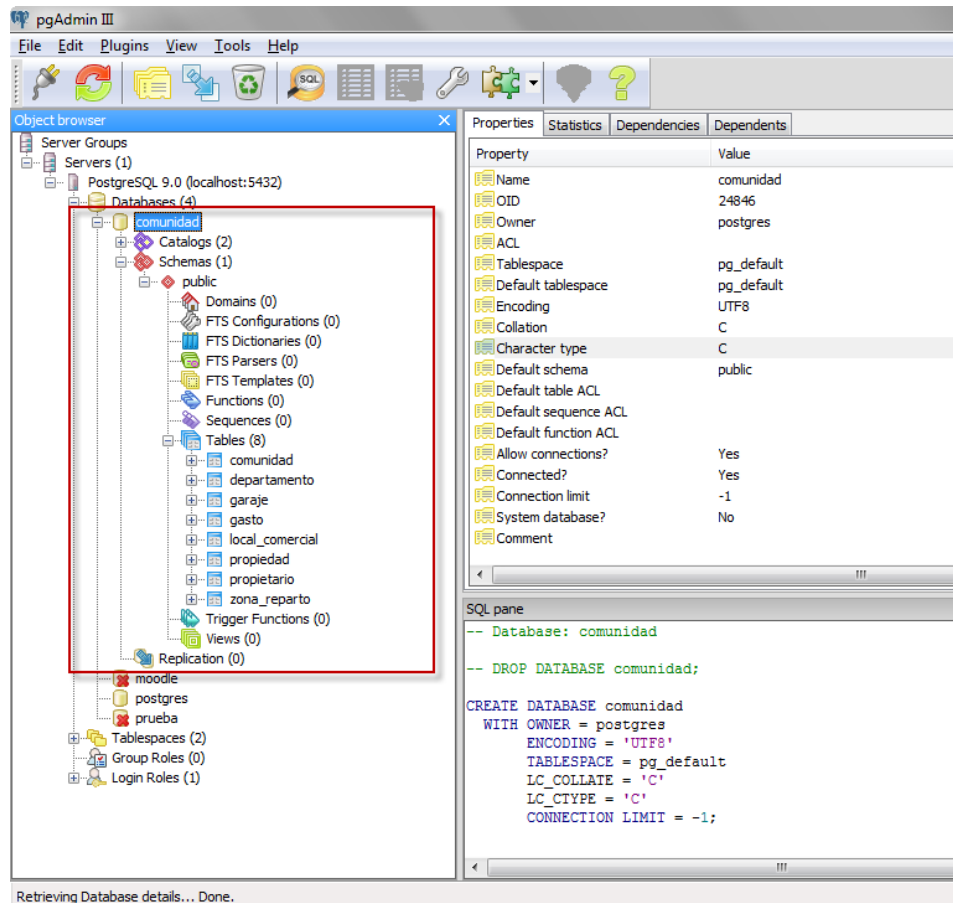


7. La aplicación realiza la lectura de los datos desde la base de datos PostgreSQL, para lo cual se debe restaurar el backup de la base de datos “comunidad.sql”.

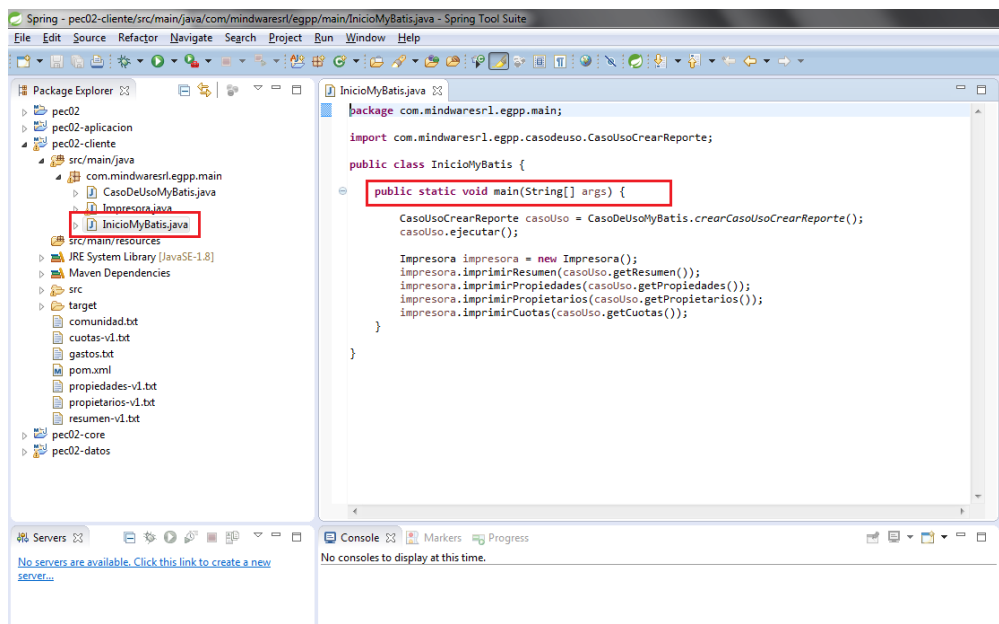
- 7.1. Restaurar la base de datos “comunidad.sql”, dicho archivo se encuentra en la carpeta del proyecto pec02, y desde la línea de comandos pueden hacerlo con la siguiente instrucción

“psql -U postgres -f [ruta_archivo_backup]”

Por ejemplo:

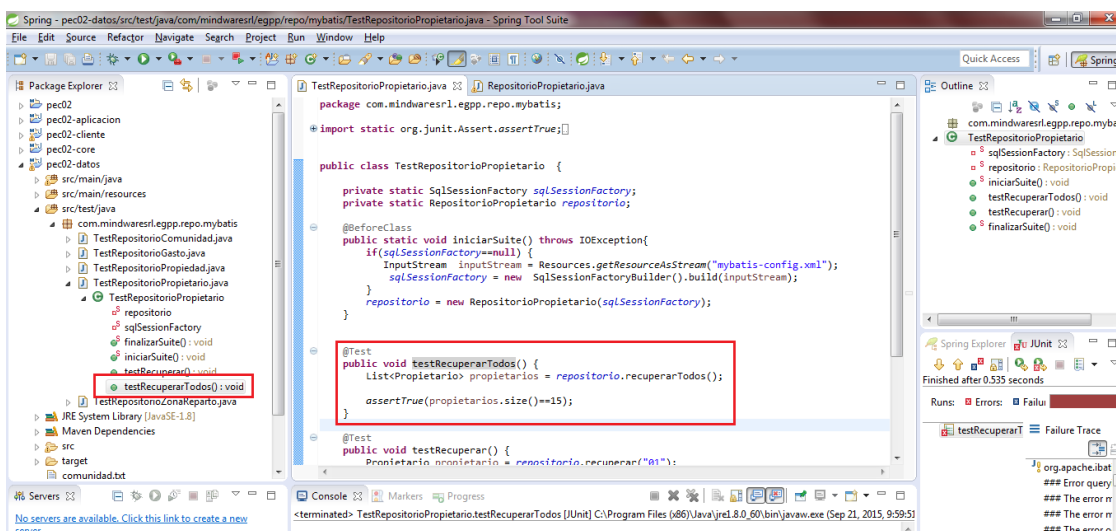
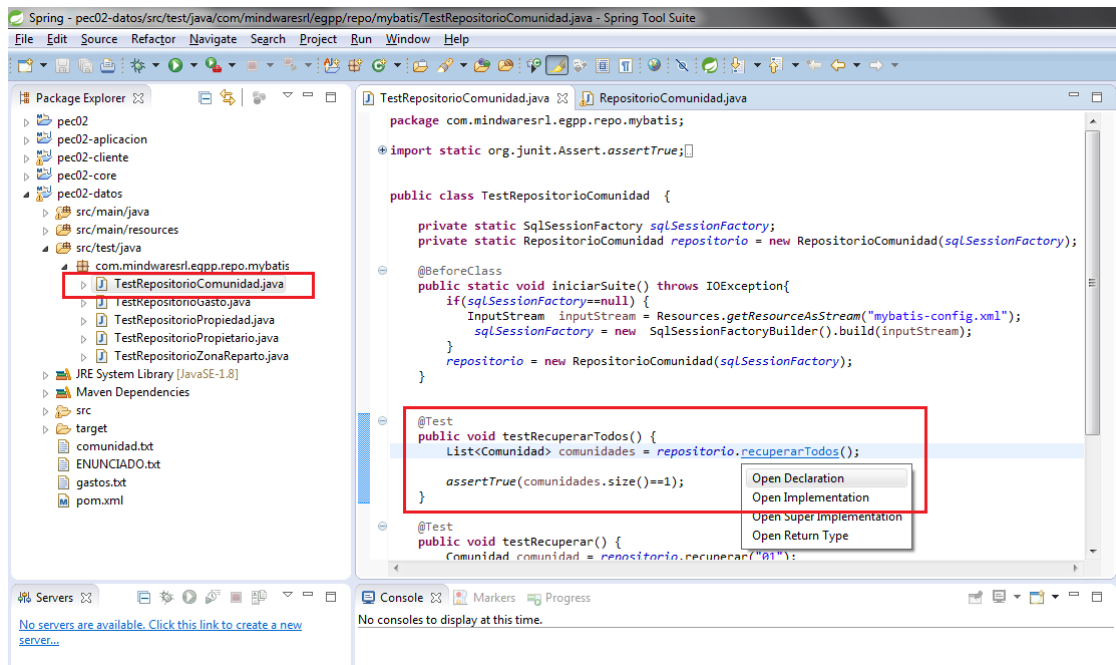


- Para ejecutar (correr) toda la aplicación, vaya al módulo “**pec02-cliente**” dentro del paquete “**com.mindwaresrl.egpp.main**” ejecutar la clase “**InicioMyBatis.java**”, en la cual contiene el método principal “**main**”.

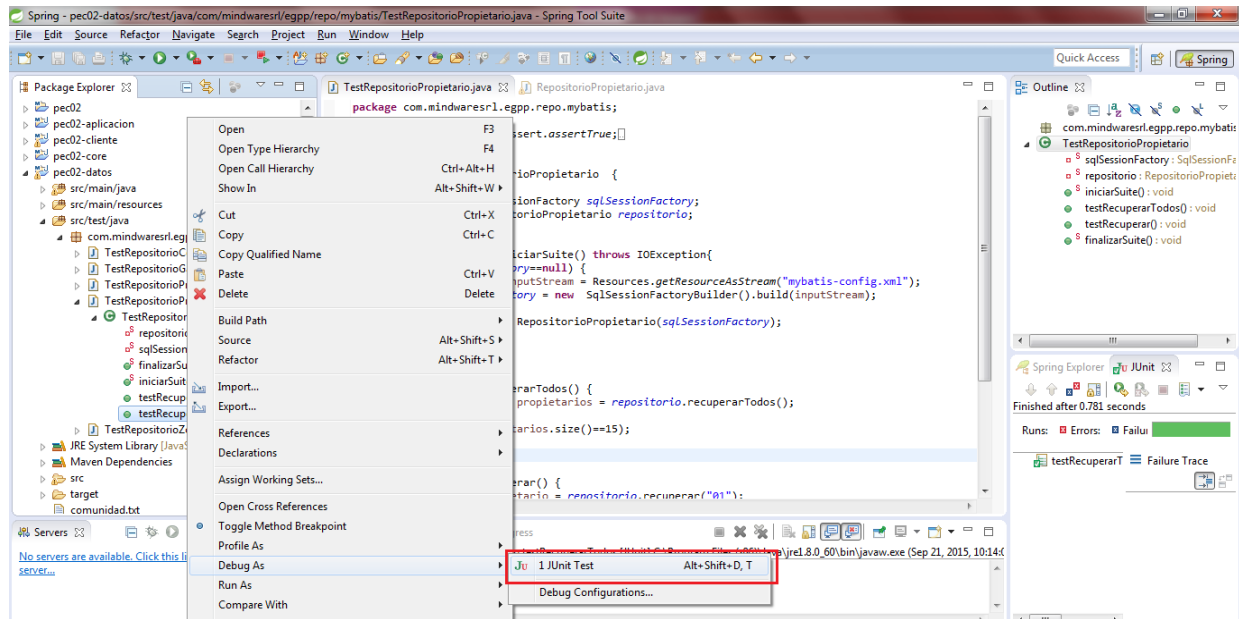


Consideraciones opcionales para probar cada método:

1. También puede usar los test para probar cada método de manera independiente, los test se encuentran en el módulo “pec02-datos”, folder de código “src/test/java”, paquete “com.mindwaresrl.egpp.repo.mybatis” contiene las clases con los test.



2. Los test están diseñados para probar uno o más métodos, para ejecutar un test debe posicionarse en el test y hacer clic derecho -> Run As -> JUnit Test



Resultados de la aplicación:

- Los archivos incorporados en el proyecto: cuotas-v1.txt, propiedades-v1.txt, propietarios-v1.txt, resumen-v1.txt, son los resultados que debe generar la aplicación. Es conveniente mantener una copia de los mismos para comparar tras completar la aplicación.