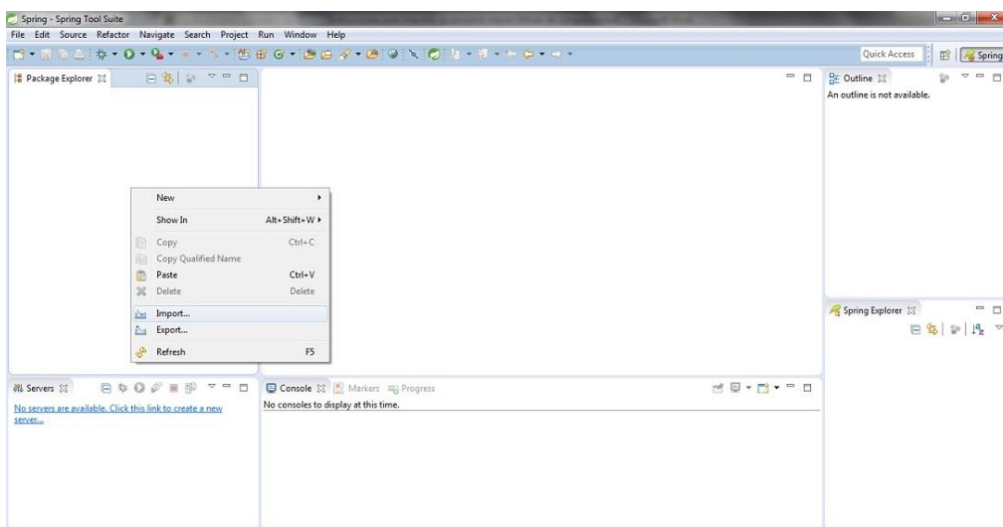


**DIPLOMADO EN DESARROLLO DE APLICACIONES CON SOFTWARE LIBRE**  
**MODULO 1: Fundamentos Java I y II**  
**PEC01 - CASO PRÁCTICO (INSTRUCCIONES GENERALES)**

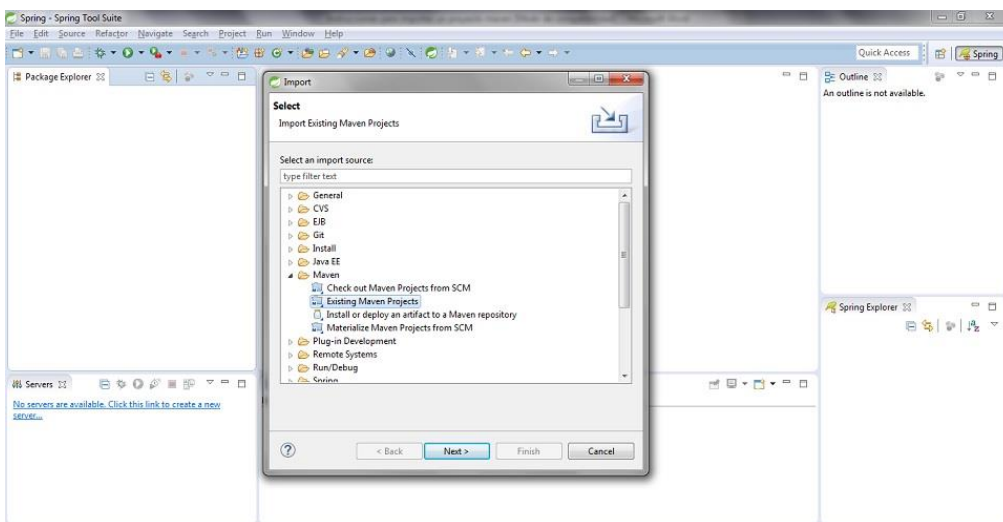
---

**PARA IMPORTAR UN PROYECTO MAVEN<sup>1</sup>**

- 1) Descargue y descomprima el proyecto (pec01.zip), preferentemente dentro del workspace que es el espacio de trabajo asociado al entorno de desarrollo.
- 2) Importar la aplicación desde el entorno de desarrollo Eclipse como un proyecto maven existente (deberá disponer de conexión a Internet para que maven pueda descargar las dependencias del proyecto al repositorio local de su equipo conocido como .m2).
  - a) Clic derecho y seleccione la opción **Import**



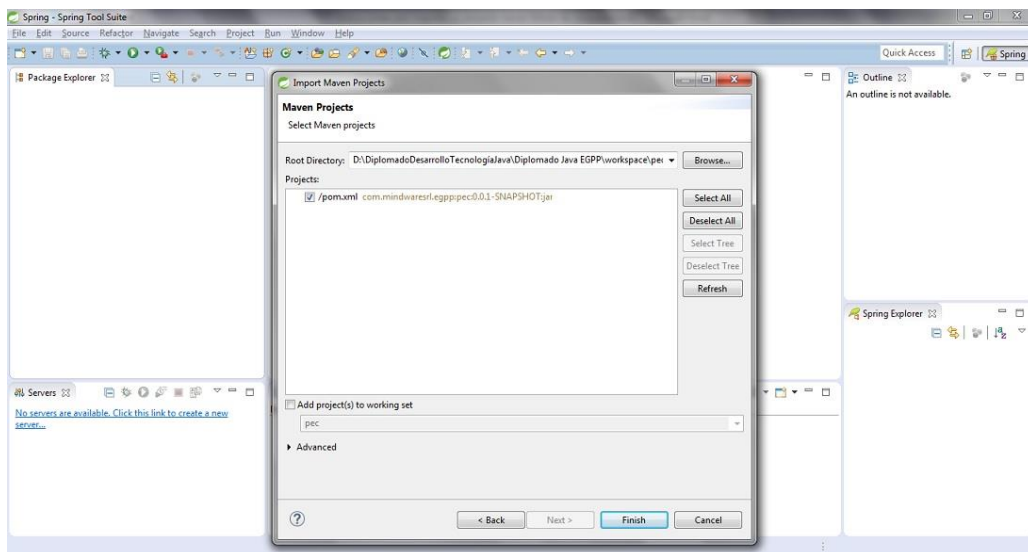
- b) Seleccione la opción Proyecto Maven Existente



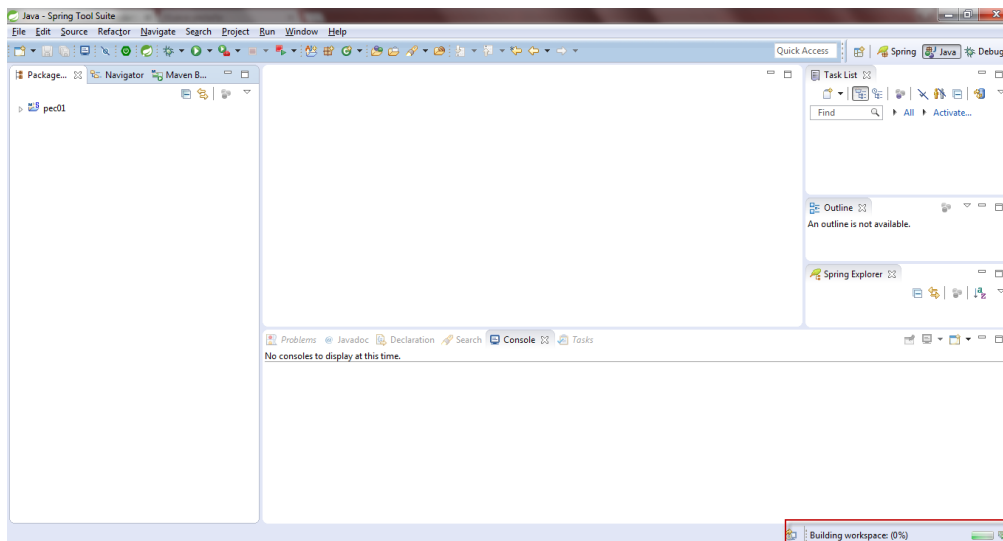
---

<sup>1</sup> Apache Maven es una herramienta de gestión y construcción de proyectos de software, se basa en el concepto de un Modelo de Objeto de Proyecto (POM).

- c) Debe ubicar la carpeta donde se encuentra el proyecto pec01, aparecerá el archivo pom.xml, y luego clic en **Finish**.



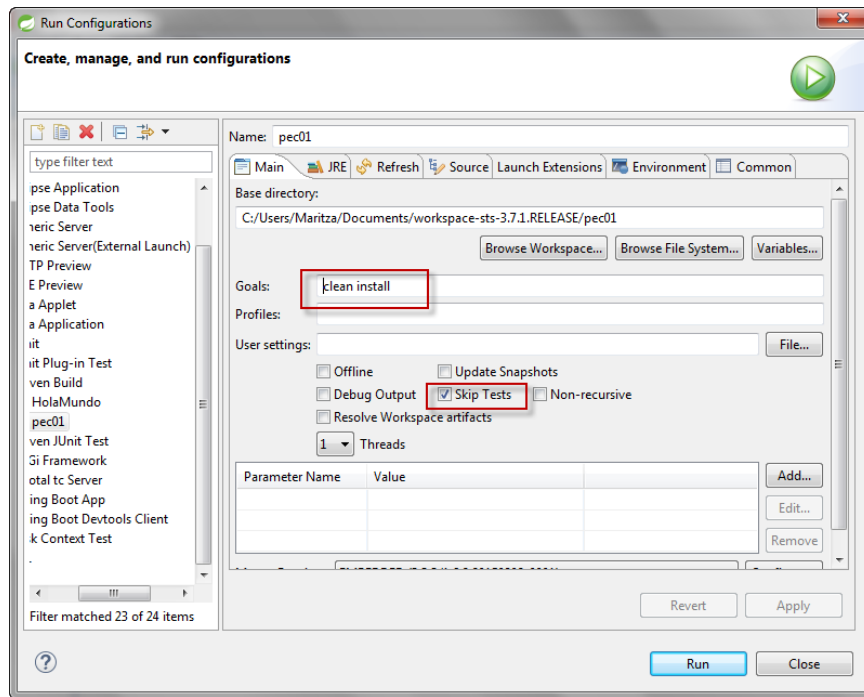
- d) Es importante que se encuentre conectado a Internet, importado el proyecto se inicia la descarga de las librerías (dependencias) que requiere al repositorio local del equipo.



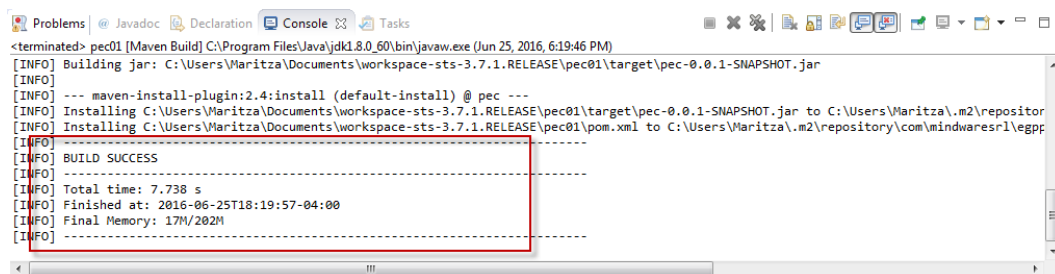
## COMPILAR UN PROYECTO MAVEN

Para una compilación adecuada del proyecto siga los pasos:

- 1) Clic derecho en el archivo **pom.xml** y siga: RUN AS ->Maven build

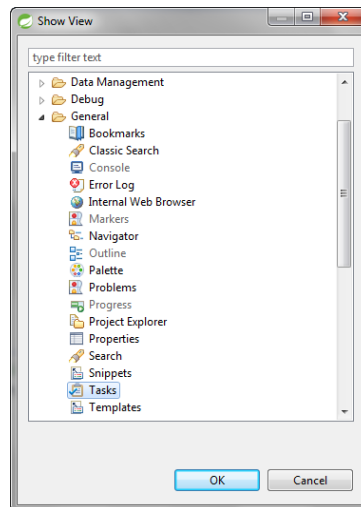


Una vez que el proyecto compila correctamente se obtiene el siguiente resultado en la vista consola:

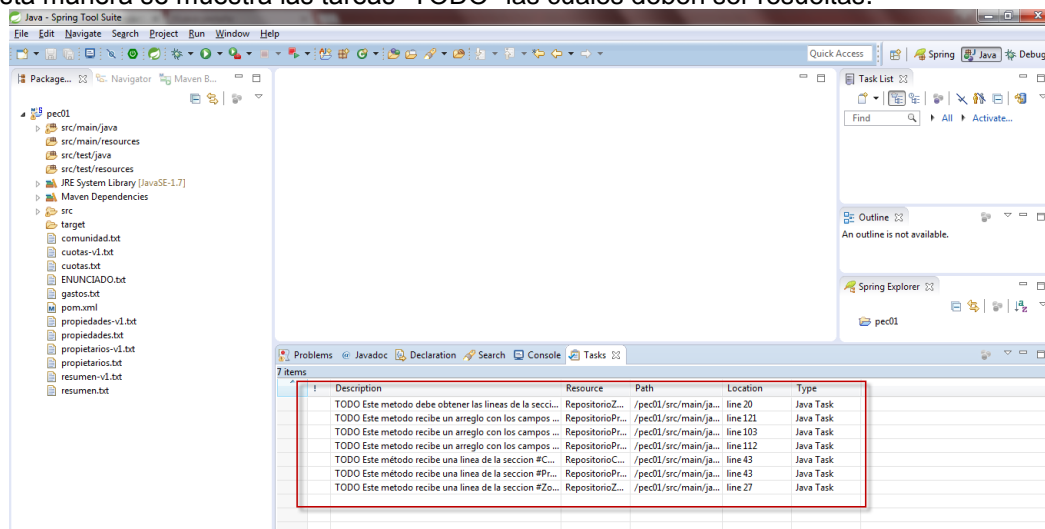


## TAREAS A DESARROLLAR EN EL CODIGO DE LA APLICACIÓN (pec01):

- 1) Realice una lectura minuciosa del enunciado que se encuentra dentro del proyecto en un archivo de texto llamado ENUNCIADO.txt.
- 2) El proyecto (pec01) resuelve el problema especificado del enunciado, sin embargo, existen siete métodos marcados como tareas por hacer (//TODO). Entonces la prueba de evaluación practica consiste en completar dichas tareas. Para verificar las mismas dirigirse al menú Window -> Show View -> Other... Dentro de General, marcar Tasks y dar clic en OK.



De esta manera se muestra las tareas “TODO” las cuales deben ser resueltas.



### Recomendaciones:

- Analice cada uno de los métodos y verifique su relación con otros métodos o componentes.
- No debe hacer cambios a los nombres de los métodos ni a los parámetros de entrada.
- Los archivos de entrada de datos son: comunidad.txt y gastos.txt.
- Los archivos 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 al final de los cambios.