

Autor: Guillermo Tamajón Hernández

Examen: Depurador del Eclipse

(22/Febrero/2021)

Nota aclaratoria:

Estás realizando un examen, y como tal no puedes manejar ningún material de referencia adicional, ni comunicarte de ninguna forma con nadie. Estás sólo tú con estas instrucciones y las herramientas imprescindibles para llevarlas a cabo (Eclipse y LibreOffice/Word). Si se detecta cualquier amago de comunicación, automáticamente suspenderás.

Utilizando el código adjunto que implementa un ascensor sigue las siguientes instrucciones. Al final deberás entregar un fichero comprimido "ExDepuradorNombreApellido1Apellido2.rar" con dos ficheros:

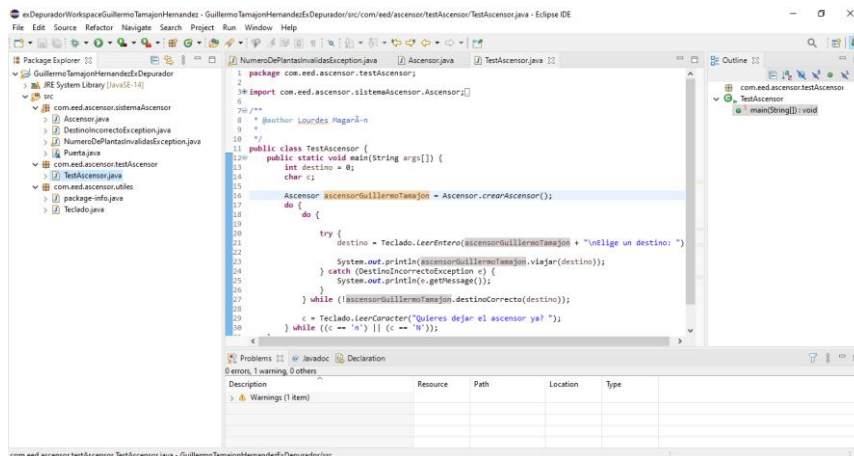
1. exDepuradorNombreApellido1Apellido2.pdf (Exportado a pdf desde LibreOffice/Word)
2. exDepuradorWorkspaceNombreApellido1Apellido2. (Eclipse)

Realiza los siguientes pasos:

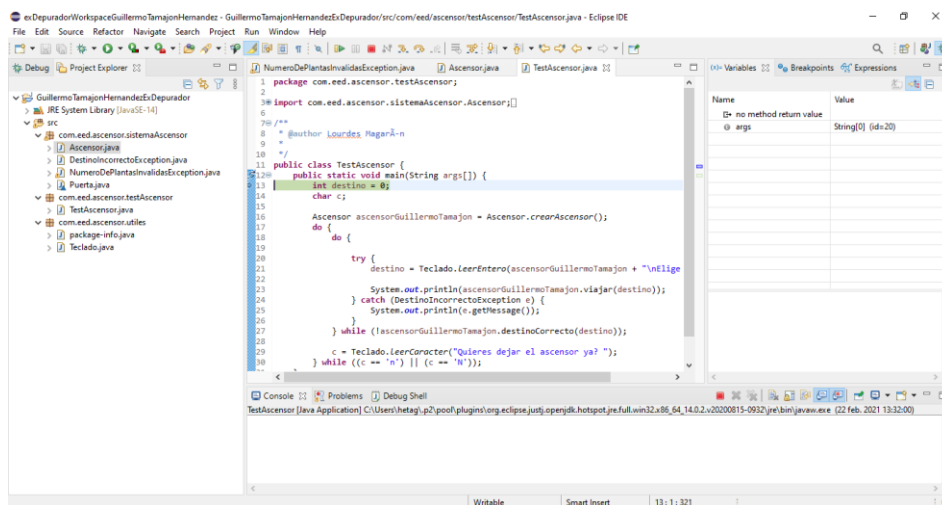
- Abre Eclipse y crea un workSpace nuevo exDepuradorWorkspaceNombreApellido1Apellido2. Añádele el proyecto "NombreApellido1Apellido2ExDepurador".
- Añade el los tres paquetes sistemaAscensor, testAscensor y utiles. Se adjunta junto con estas instrucciones.
- Abre el documento copia de este en un editor de textos. Indica tu nombre y apellidos en la primera línea como autor (busca ** y reemplaza)
- En el main de TestAscensor refactoriza la variable "ascensor" e identifícala por tu nombre y primer apellido (ascensorPepeBlanco p.ej.)

Ascensor ascensor = Ascensor.crearAscensor();

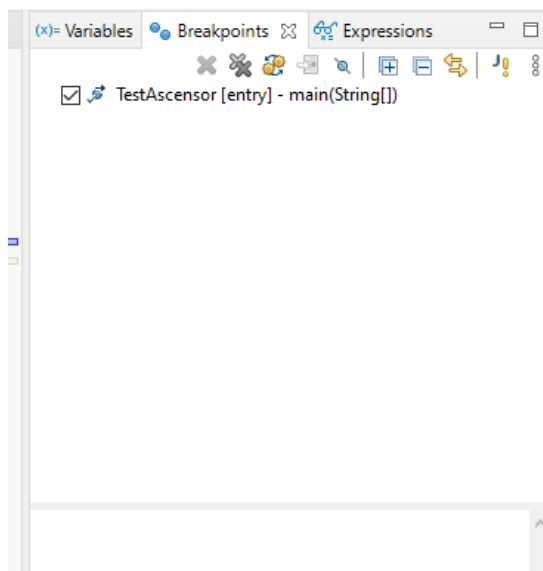
- A: En el fichero pdf debe aparecer tras este párrafo un pantallazo que demuestre este código en la perspectiva Java (Java Browsing)



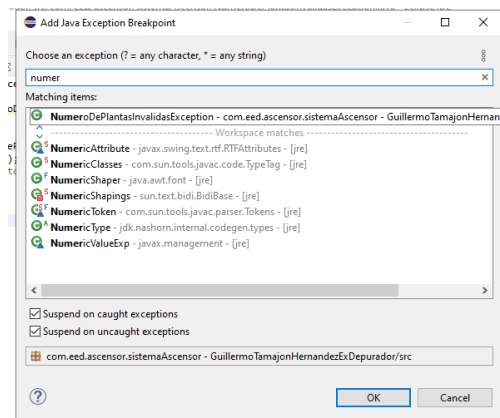
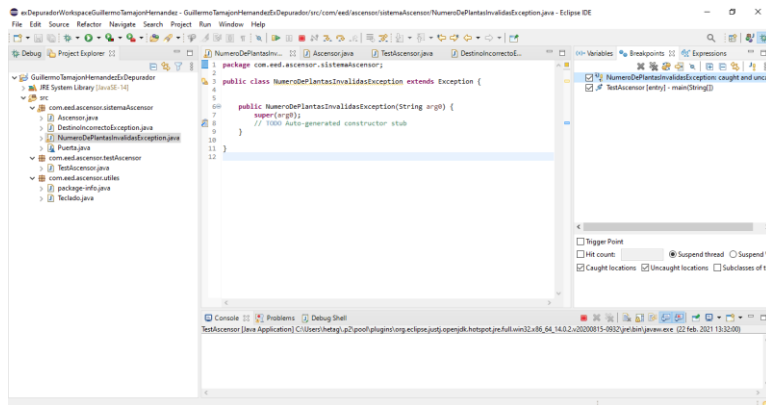
- Utiliza el depurador para una ejecución línea a línea que se pare en la primera línea del main.
 - B: En el fichero pdf debe aparecer tras este párrafo un pantallazo que demuestre esta instantánea en la perspectiva del depurador (Debug).



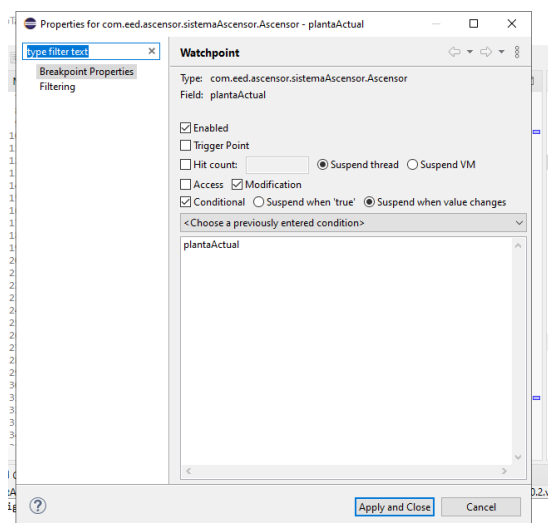
- C: Añade también cómo lo has configurado para que se detenga en la primera línea del main

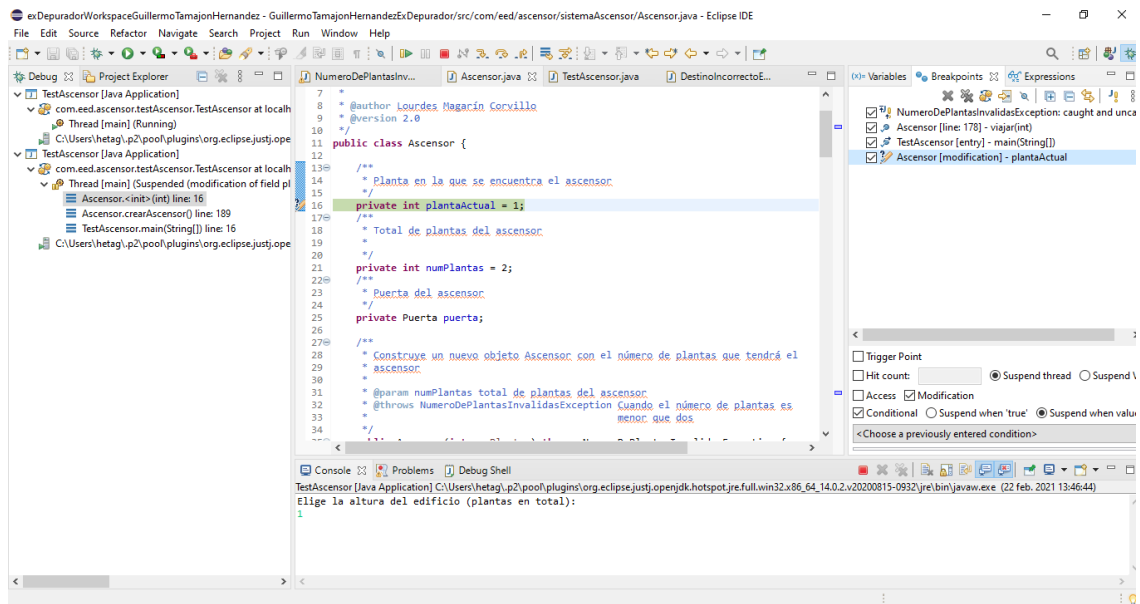


- Añade un punto de ruptura en la excepción "NumeroDePlantasInvalidasException"
 - D: En el fichero pdf debe aparecer tras este párrafo un pantallazo que demuestres cómo lo has configurado (menú, botón...)

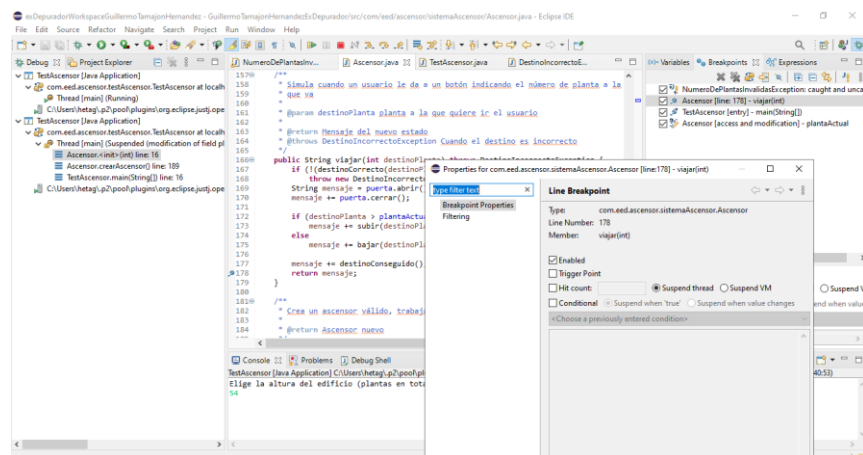


- Añade un Whatchpoint para cada vez que se modifique el atributo plantaActual de la clase Ascensor(sistemaAscensor.Ascensor)
 - E: En el fichero pdf debe aparecer tras este párrafo un pantallazo que demuestres cómo lo has configurado (menú, botón...)

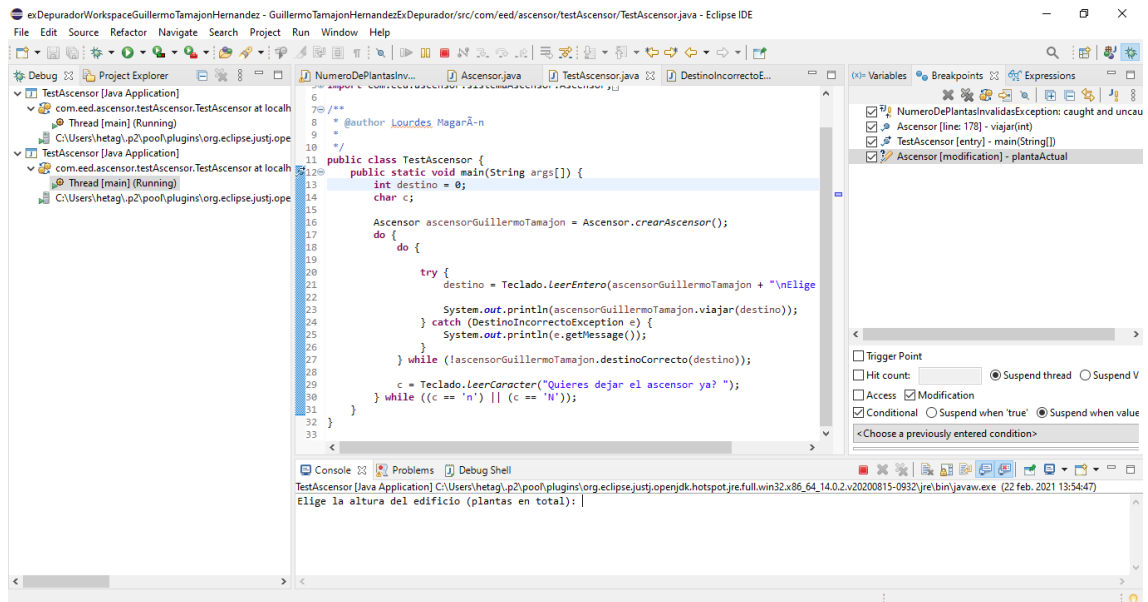
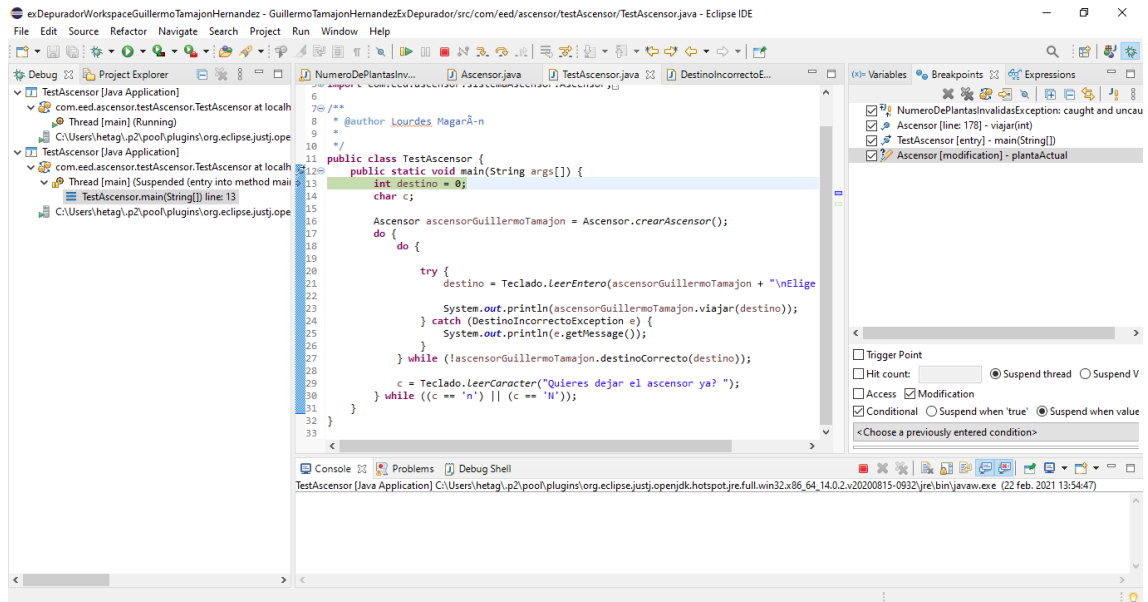


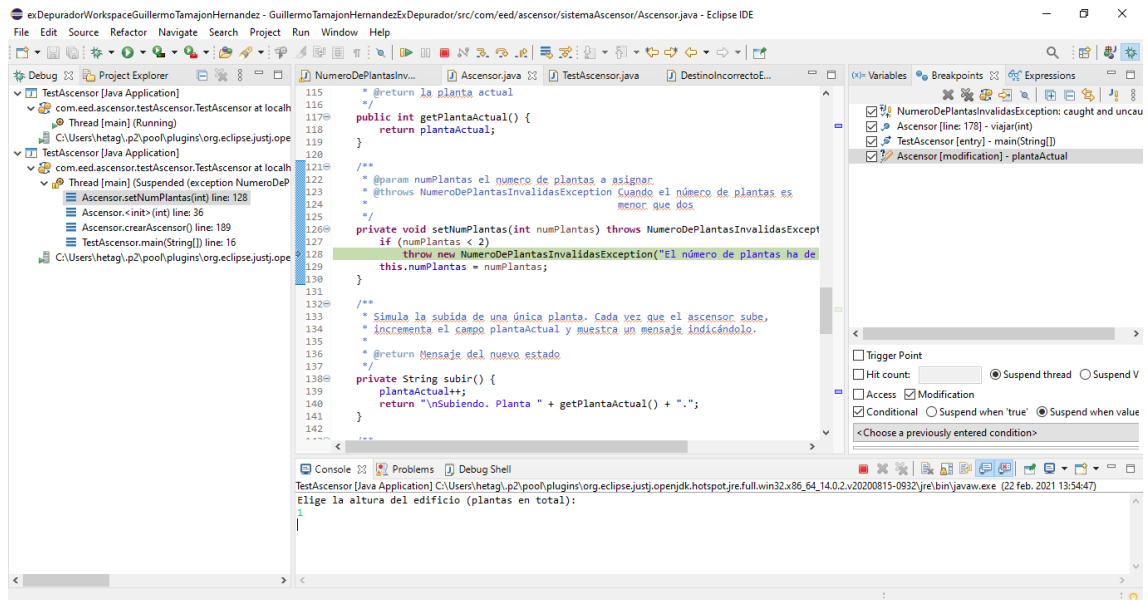
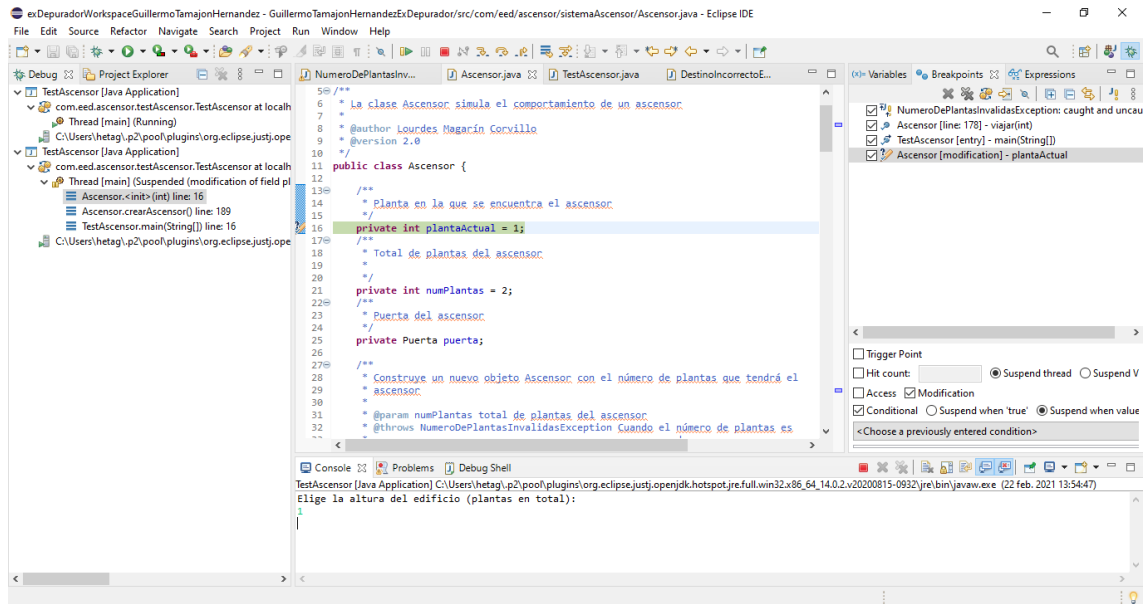


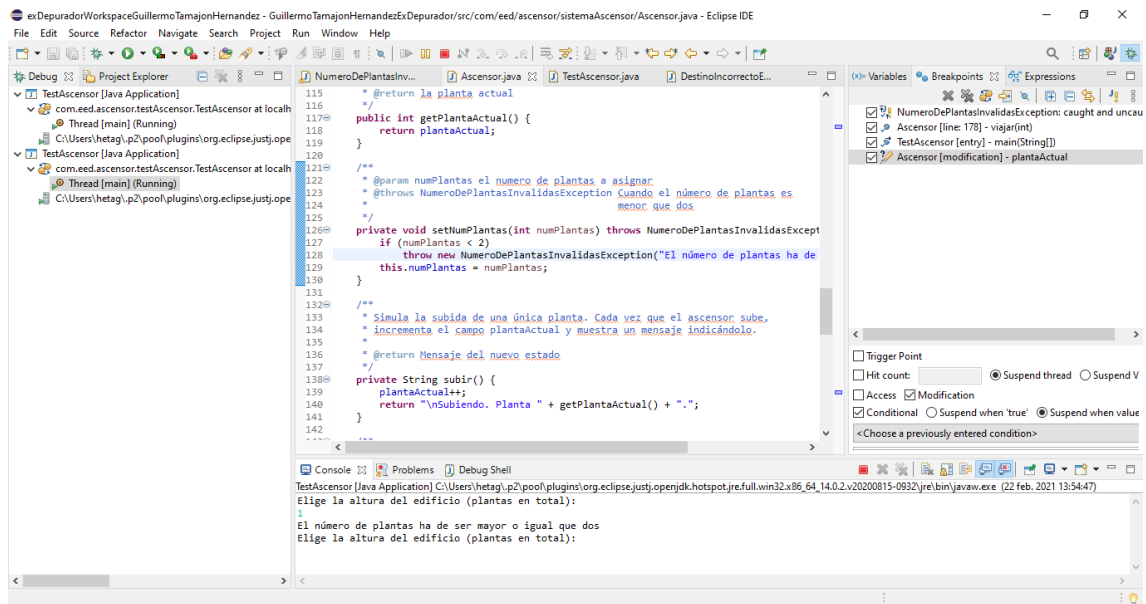
- Añade un punto de ruptura a la salida del método viajar
 - F: En el fichero pdf debe aparecer tras este párrafo un pantallazo que demuestres cómo lo has configurado (menú, botón...)



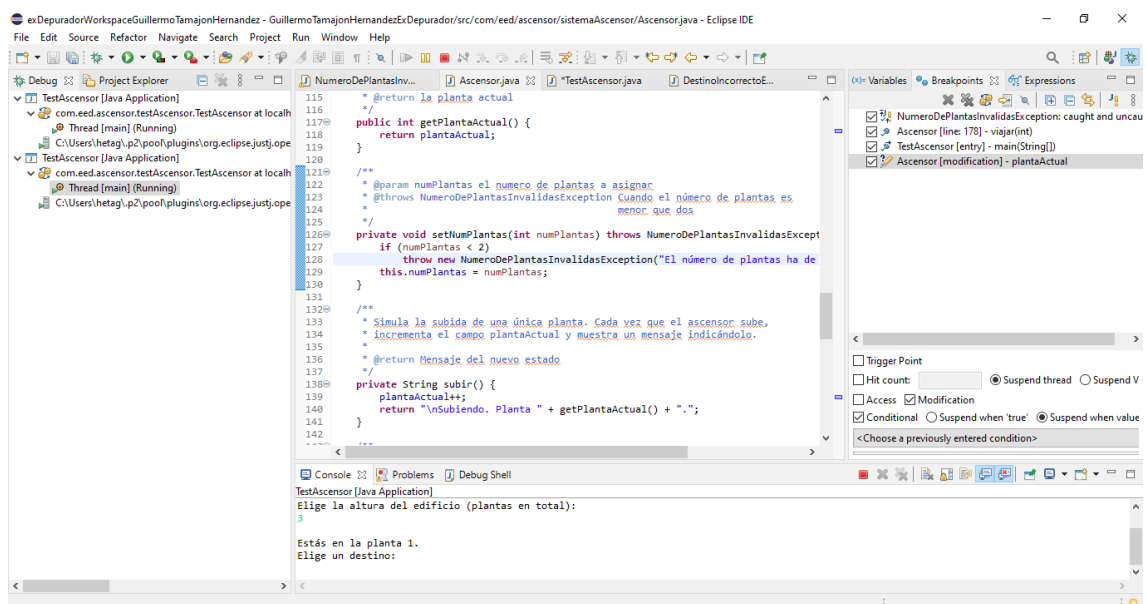
- Avanza en la depuración DIRECTAMENTE hasta el siguiente punto de ruptura en la ejecución
- En la primera entrada de datos, la altura del edificio solicitada por teclado será - 1
 - G: Indica las siguientes instantáneas del depurador. Captura la pila de llamadas, las líneas donde se ha parado el depurador, vistas de las variables



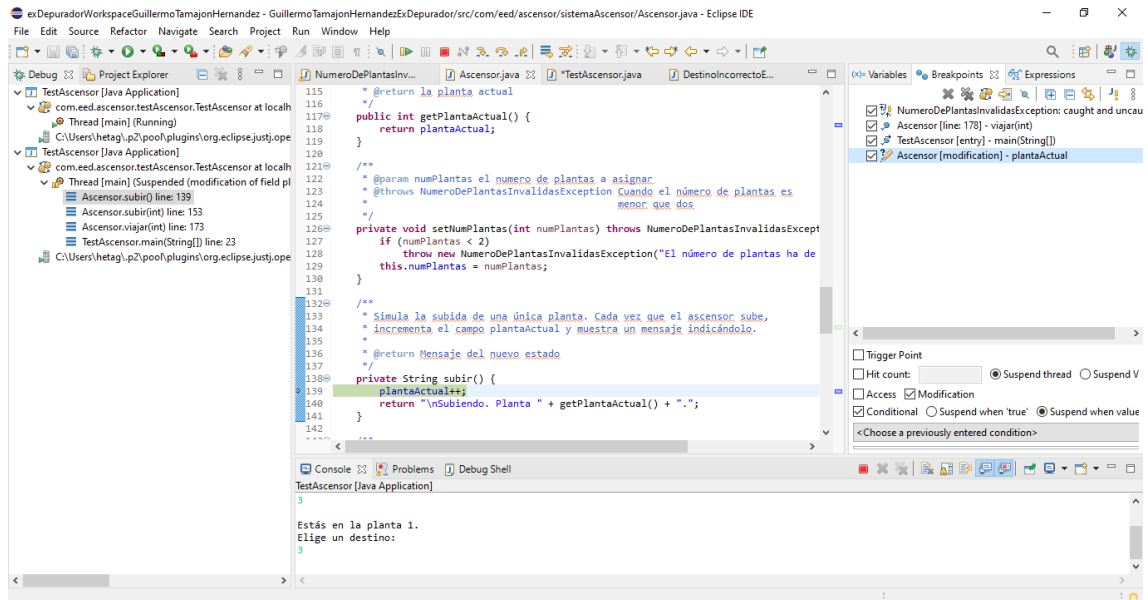
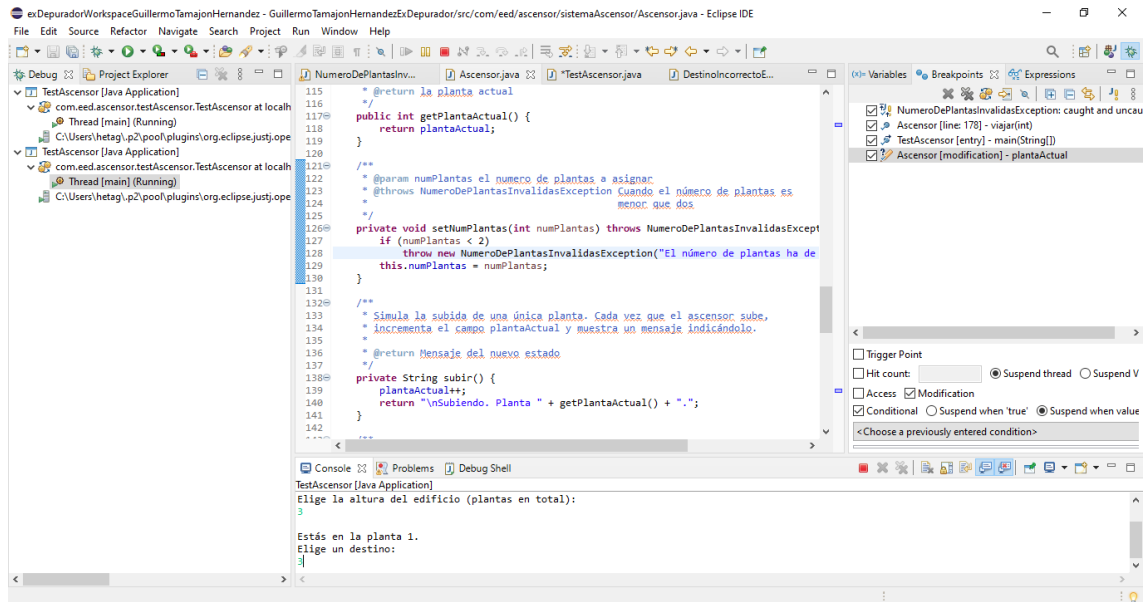


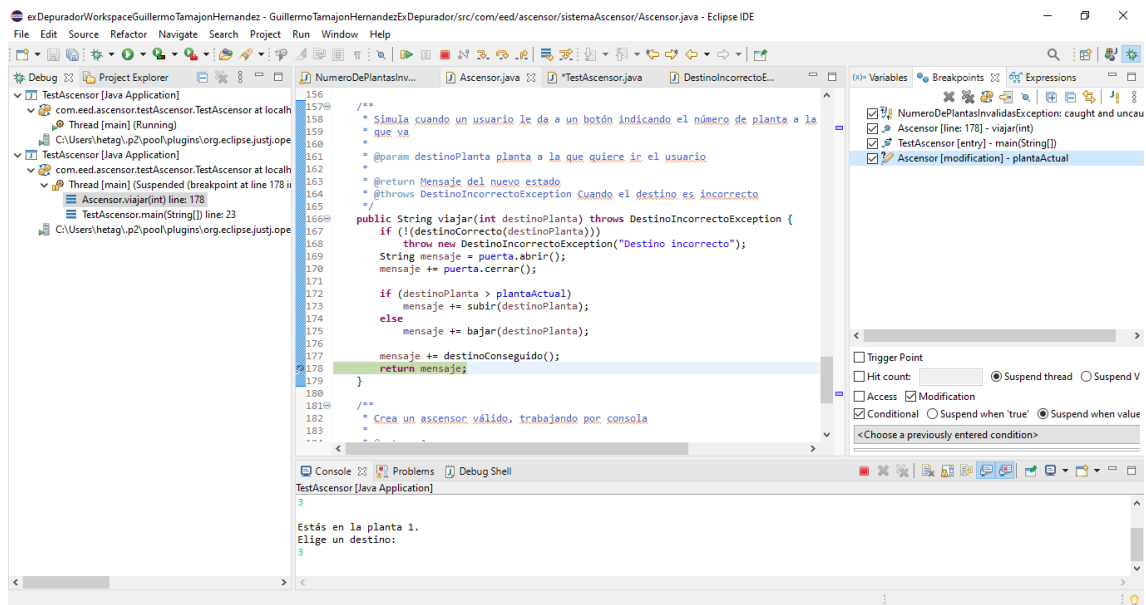
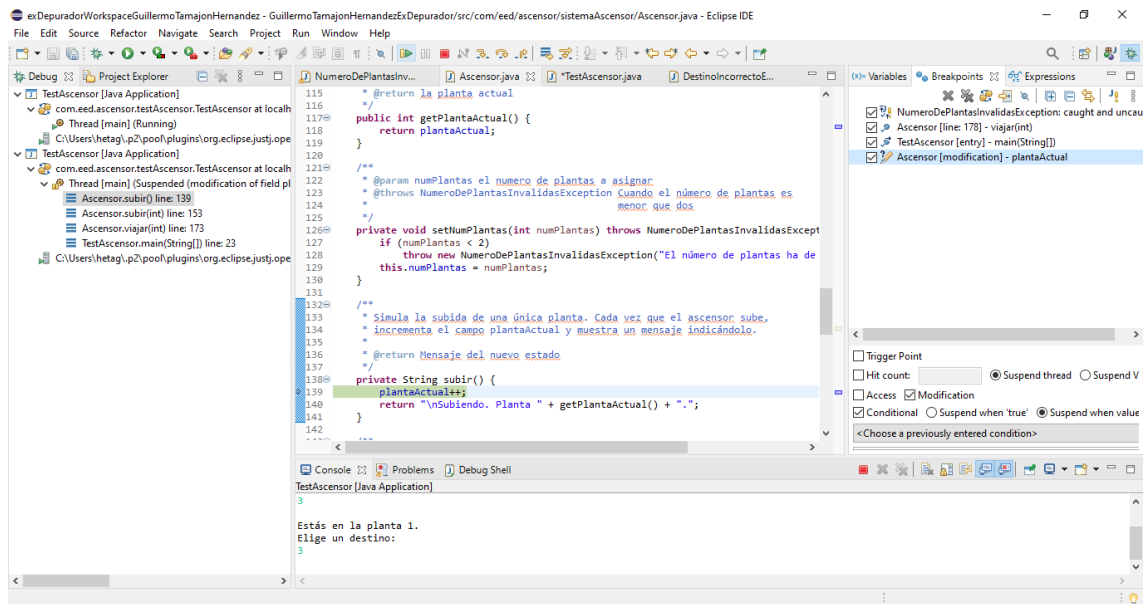


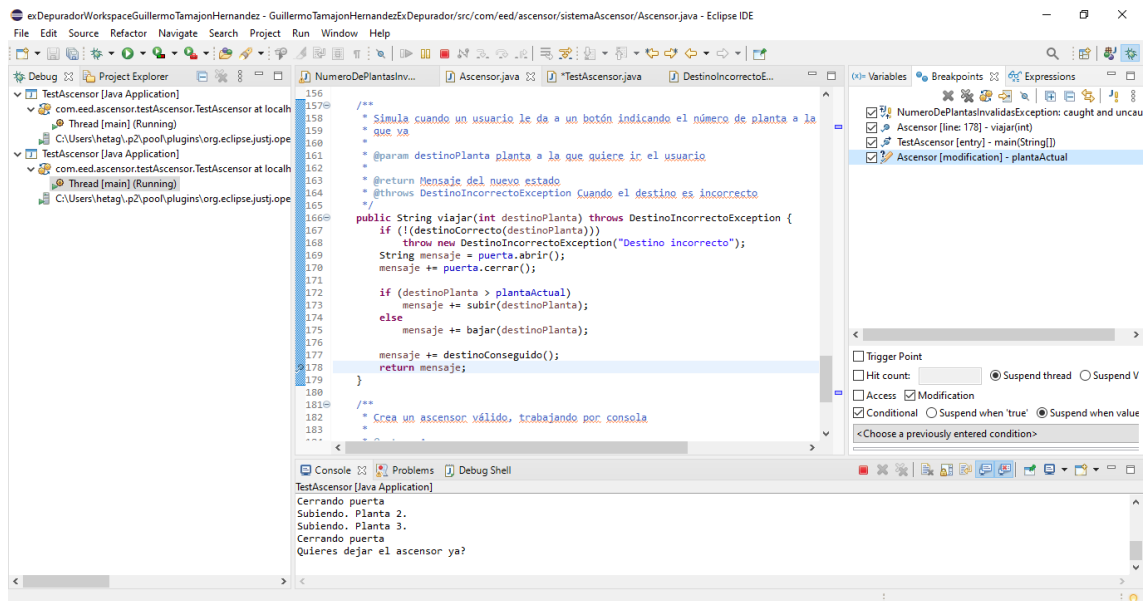
- En la segunda entrada de datos, la altura del edificio solicitada por teclado será 3
 - H: Indica las siguientes instantáneas del depurador. Captura la pila de llamadas y las líneas donde se ha parado el depurador.



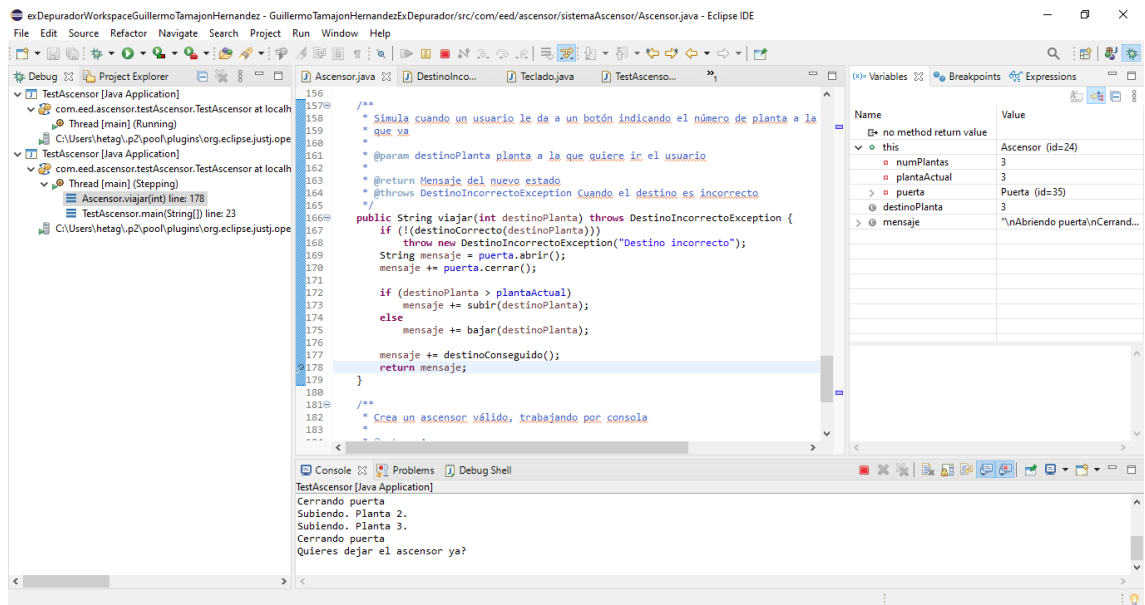
- En la tercera entrada de datos, el destino solicitado será 3
 - I: Indica las siguientes instantáneas del depurador. Captura la pila de llamadas y las líneas donde se ha parado el depurador.







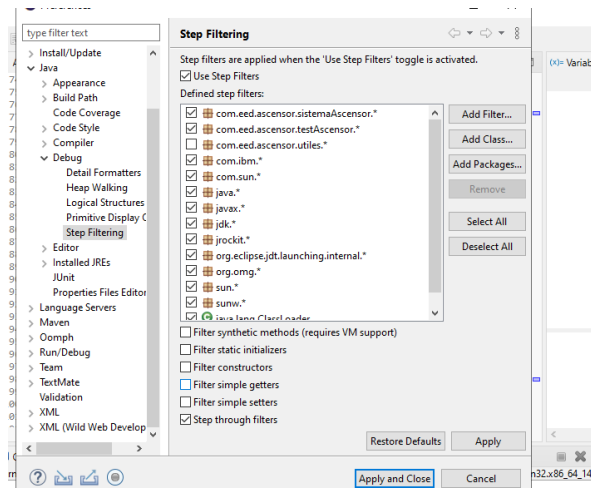
- Depurando del código mediante Step Into, llega a la ejecución donde `Ascensor.destinoConseguido()` invoque a `Puerta.abrir()`
 - J: En el fichero pdf debe aparecer tras este párrafo un pantallazo que muestre la pila con la instantánea, la línea de código y las variables (`numeroPlantas` y `plantaActual`)



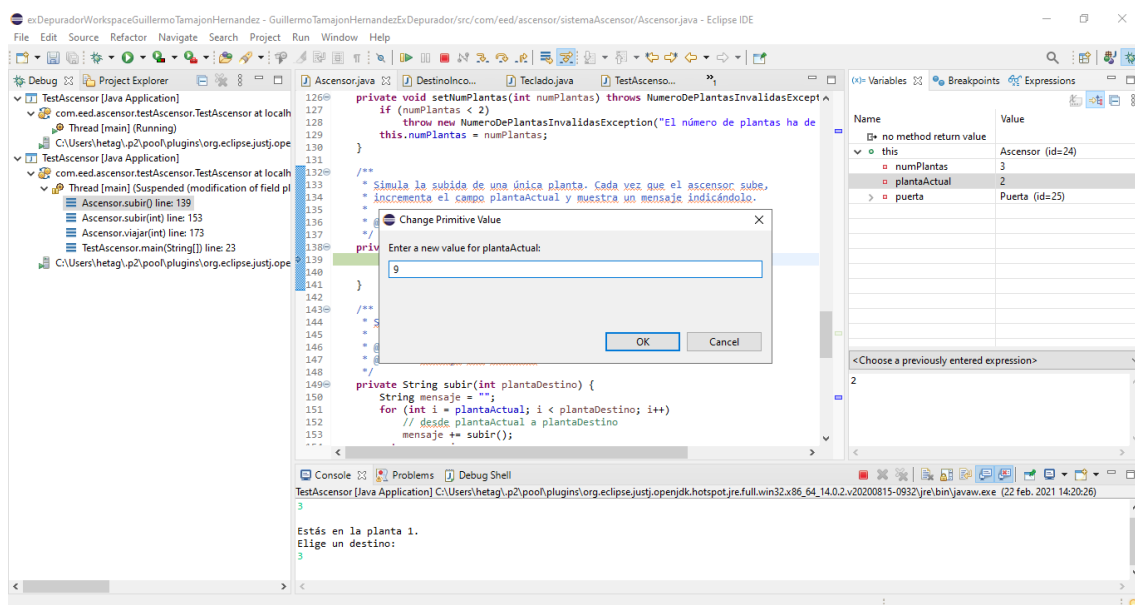
- K: Indica en el también la tecla de acceso rápido utilizada.

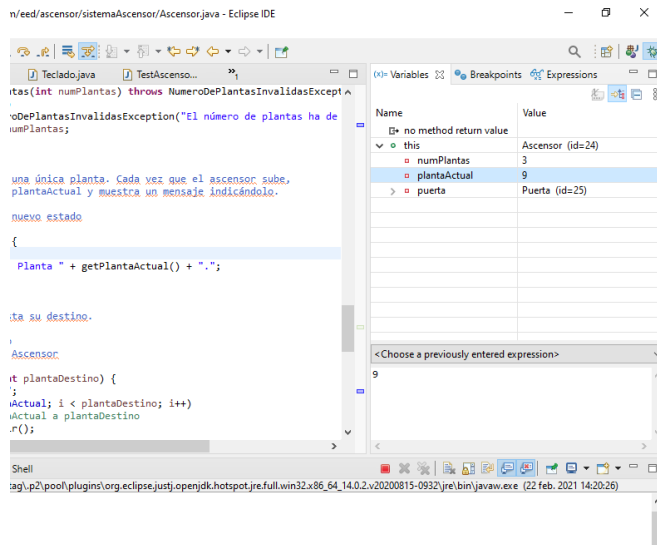
F5

- Configura el filtro para que mediante el Step into no se entre nunca al paquete `util`
 - L: En el fichero pdf debe aparecer tras este párrafo un pantallazo que muestre tanto la configuración como la activación del filtrado.



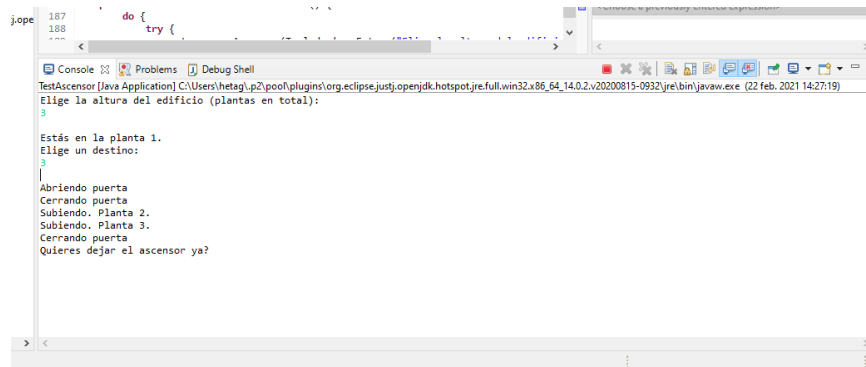
- Desde el depurador modifica el contenido del atributo plantaActual a 9 (valor incoherente)
 - M: En el fichero pdf debe aparecer tras este párrafo un pantallazo que muestre el nuevo valor ya modificado en la perspectiva del depurador (Debug).



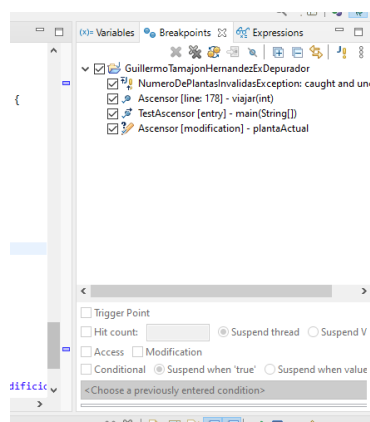


- N: Una vez finalizada la ejecución, muestra un pantallazo de la consola.

○



- Ñ: Una vez finalizada la ejecución, muestra un pantallazo de la vista de todos los breakpoints definidos (sólo los indicados en este examen)



NOTA: Recuerda que cada vez que se pare en un punto de ruptura, has de mostrar los valores modificados (atributos, variables locales...)