Ajuntament de Barcelona

How to Debug for Backend

May 2019

Antes de empezar

Necesitas este proyecto de test para seguir la Master Class:

>> Click aquí, definitivamente no virus <<

Haber visto con anterioridad la Master Class de Debugg para front-end puede ayudar:

Presentación debugg frontend

Todo el material ha sido extraído de (creditos):

http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Empezando_con_el_debugger_de_eclipse

El IDE usado en esta presentación es ECLIPSE, aunque lo que se mostrará existe en todos los IDE.

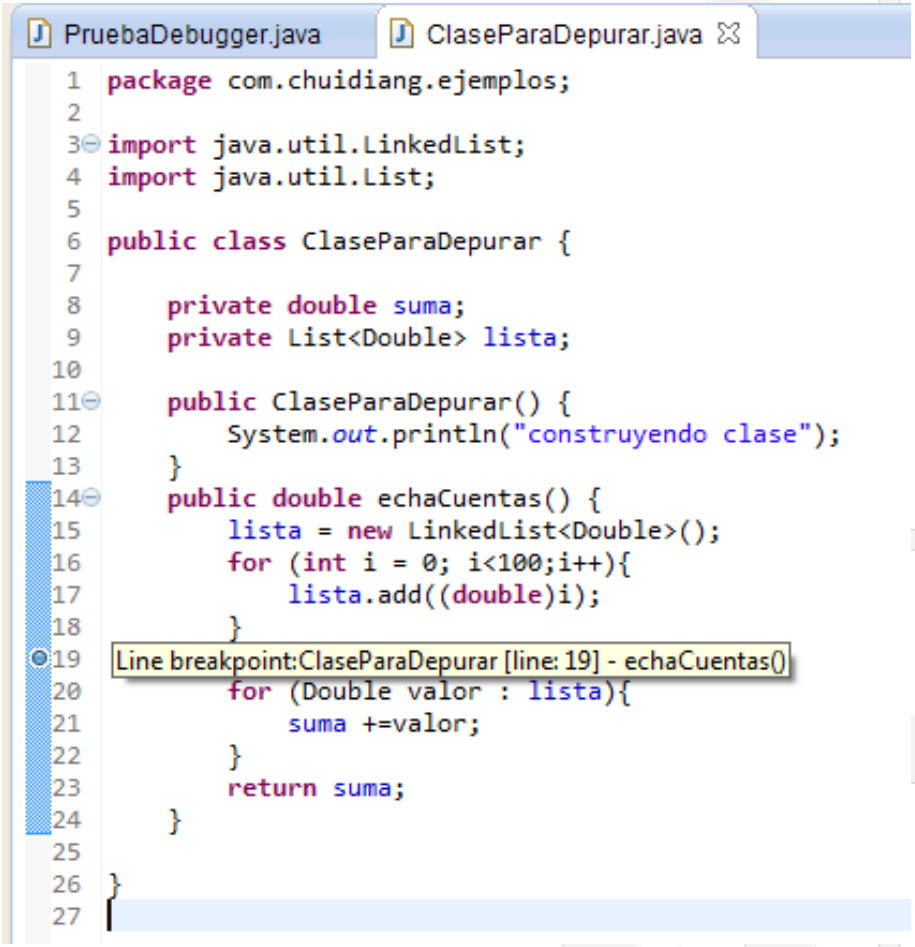
Breakpoint

¿Qué es y cómo ponerlo?

Es un punto de detención de la ejecución que permite visualizar los datos. Para ponerlo se suele dar clic en el lateral del codigo.

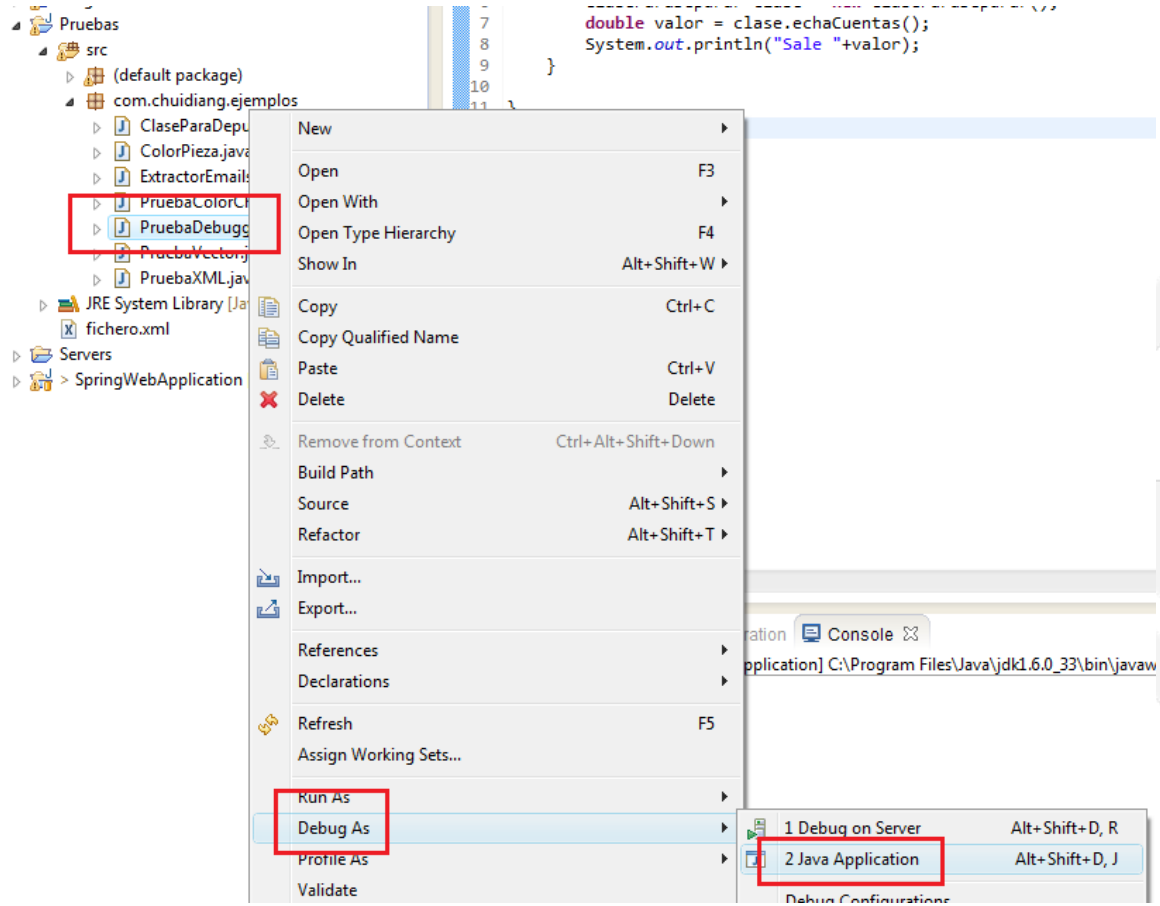
Puntos de interés:

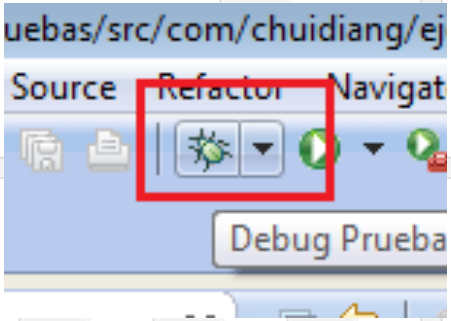
- Detiene el runtime
- Permite observar datos en momentos específicos de ejecución
- Permite ver la ejecución línea a línea.



Breakpoint

Ejecutar en modo Debug





Breakpoint

Navegar en modo debug

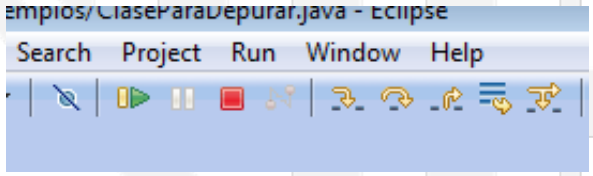
Durante el modo debug hay ciertos botones que nos permiten avanzar la ejecución al ritmo que necesitemos.

Puntos de interés:

- Botón para el siguiente BREAKPOINT
- Botón para parar la ejecución modo debug
- Botón para avanzar una línea en la ejecución
- Botón para adentrarse en un método
- Botón para ejecutar hasta salir de un método







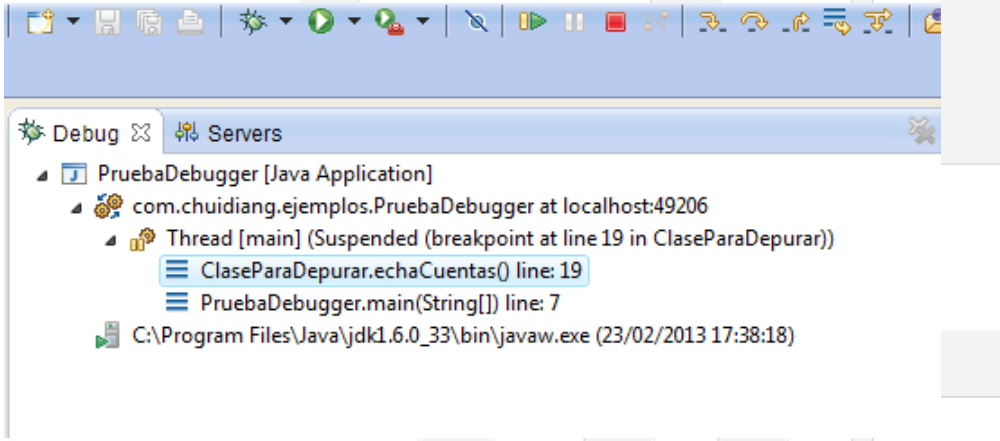
CallStack

¿Qué es?

Podemos ver cada hilo en ejecución por orden

Puntos de interés:

- Suele tener similitud con el callStack de errores.

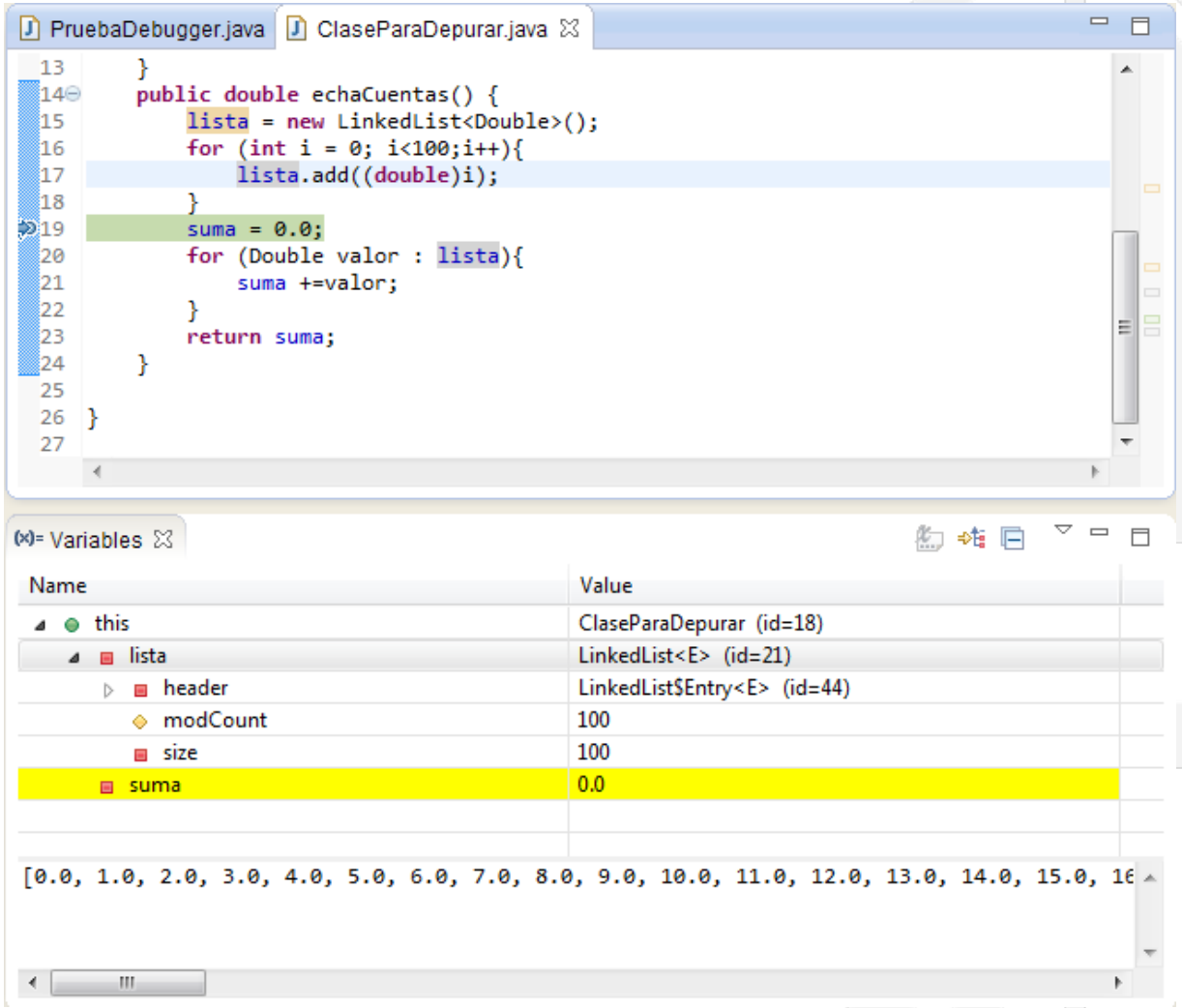


Visualizar variables

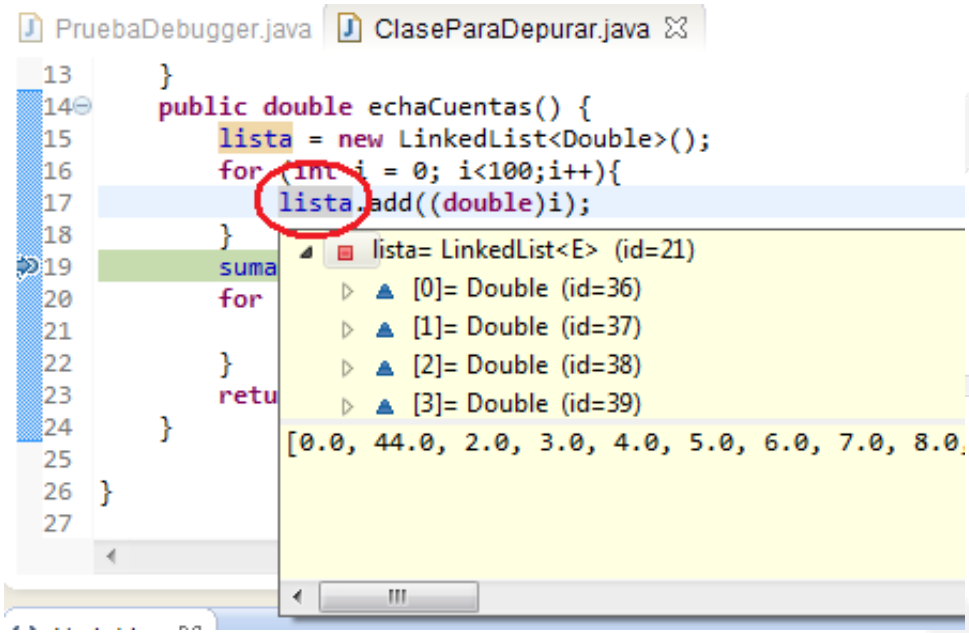
Se pueden ver las variables en el momento de la parada

Puntos de interés:

- Se pueden visualizar en la pestaña
- También se pueden visualizar poniendo el ratón encima en las líneas de código.



Visualizar variables

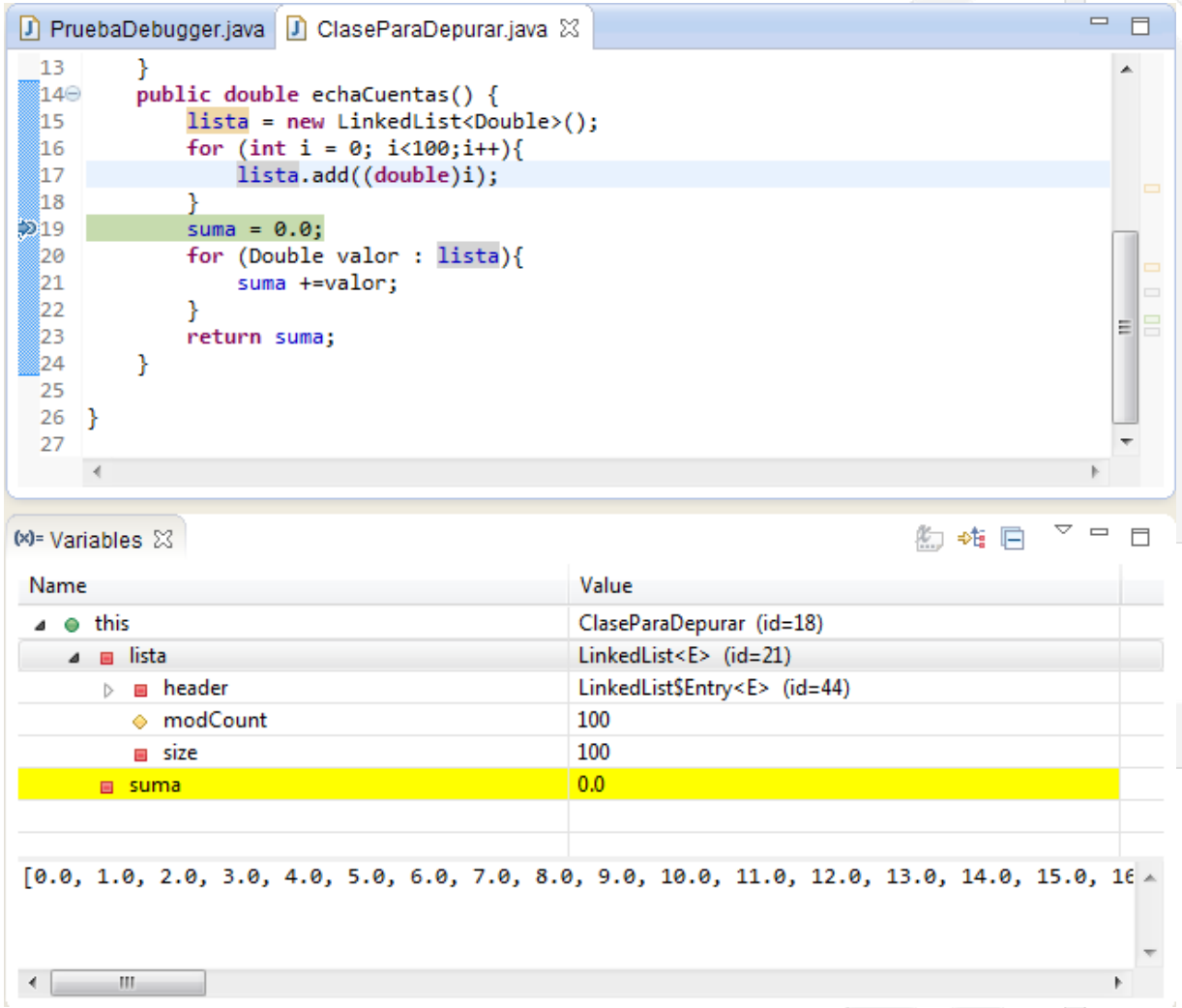


Editar variables

Se pueden modificar variables para probar otros casos de ejecución

Puntos de interés:

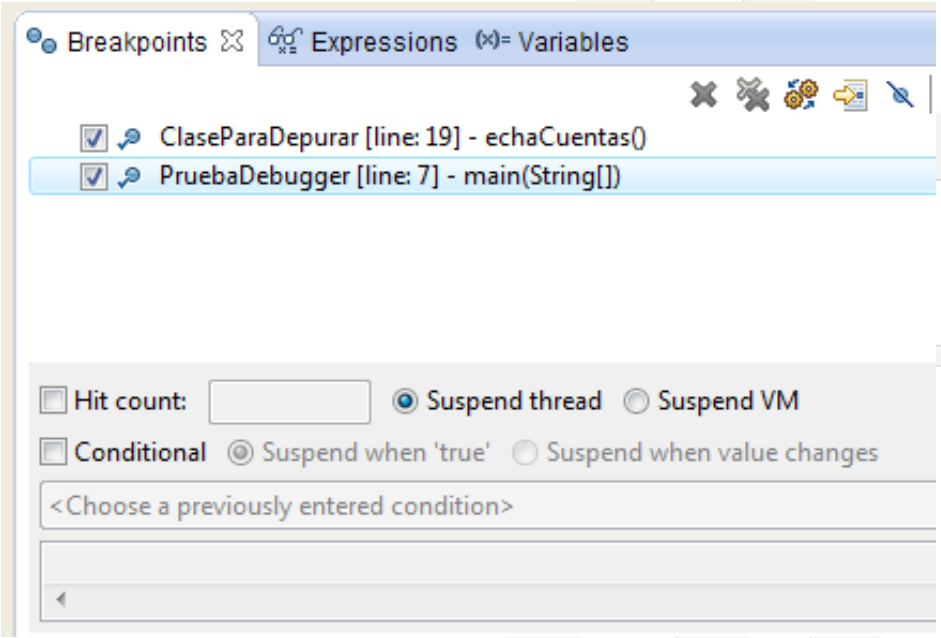
- Con tan solo un doble clic basta para editar el valor en la pestaña variables.



Breakpoints condicionales.

Visualizar breakpoints

Disponemos de una ventana para visualizar todos los breakpoints



Puntos de interés:

- Se pueden habilitar y deshabilitar de forma facil
- Se pueden poner condiciones

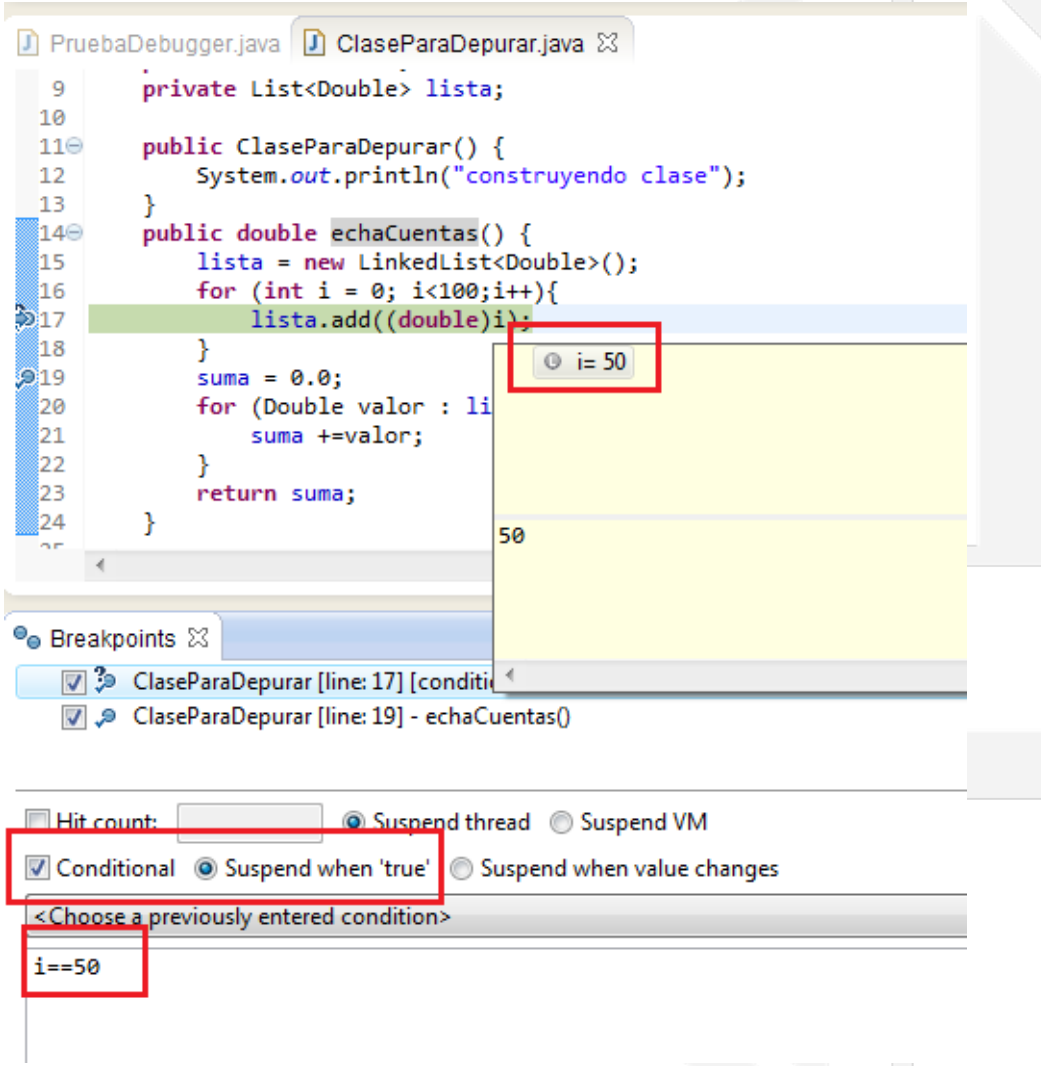
Breakpoints condicionales.

Definir un breakpoint

Como un condicional cualquiera en la pestaña breakpoint podemos introducir una condicion de las variables del codigo. en este ejemplo parar cuando i es igual a 50

Puntos de interés:

- Puedes parar la ejecución en momentos específicos
- Incluso parar cuando un valor cambia.



Barcelona Activa

barcelona.cat/barcelonactiva

Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional