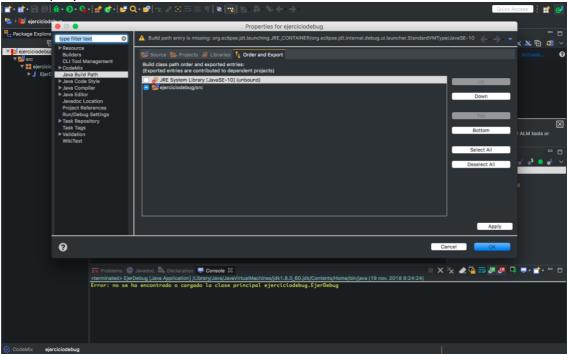
Nombre: Alexis Calderón

1DAW

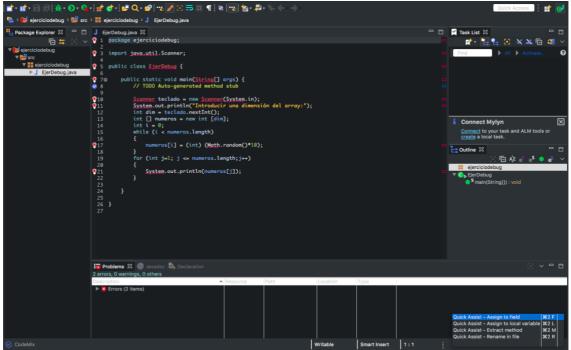
Ejercicio Debugger

Dado un proyecto en java usar el debugger para obtener el posible fallo y solucionarlo.

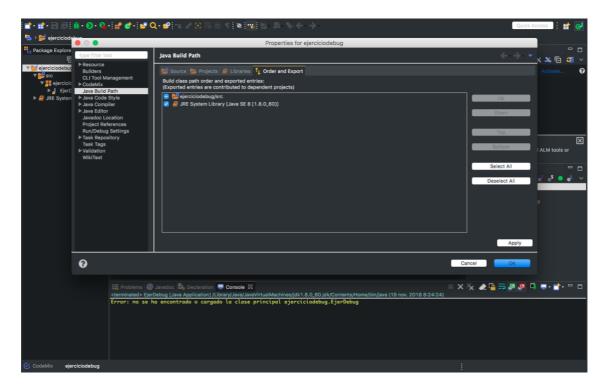
1. Cargamos el proyecto copiándolo a la carpeta del workspace y luego en cargar proyecto en la barra de herramientas.



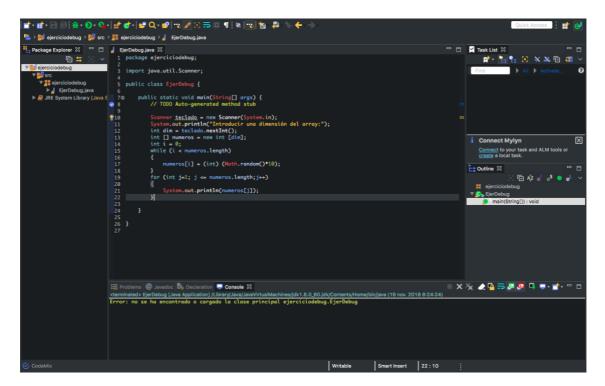
2. Observamos que nos aparece un símbolo de exclamación en el nombre del proyecto, procedemos a cambiar la versión del JRE ya que este esta en su versión 1.10 y la nuestra es 1.8.



3. Cambiamos la versión a la que es compatible con nuestro Java.



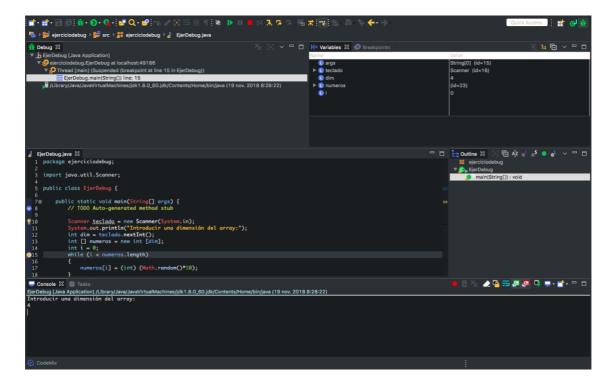
4. Aceptamos y vemos que ahora no nos muestra la exclamación en pantalla y tampoco ningún mensaje por lo que procedemos a ejecutarlo.



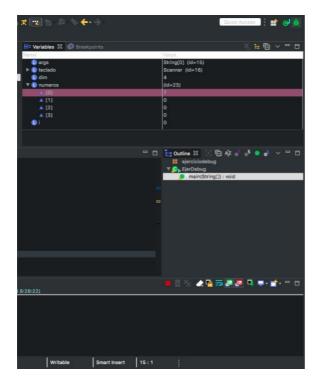
5. Al ejecutarlo observamos que después de pedir el número de tamaño del array no realiza nada mas (ya que el codigo nos dice que mostrara un array de números aleatorios)

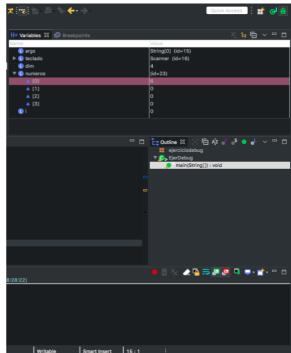
```
| Package Epicode | Package Ep
```

6. Para solucionarlo entramos al Debugger poniendo un breakpoint en donde creemos que puede ser el fallo en nuestro caso los bucles while y luego el for.



7. Podemos ver en la ventana de las variables que en cada bucle de while el único dato que se escribe es numeros[0] y este se sobrescribe cada vez en un bucle infinito ya que la condición es que (i<números.lenght) pero dentro del while, i no cambia de valor por lo que siempre estará cambiando numeros[0].

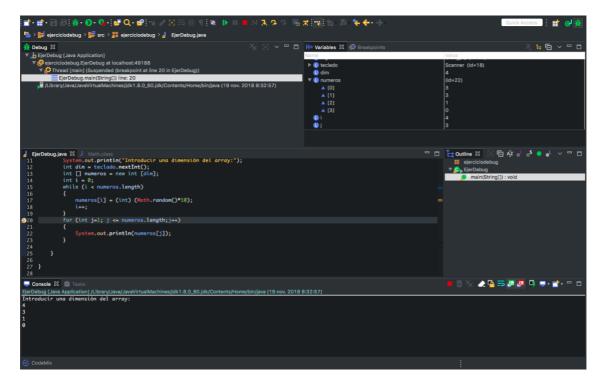


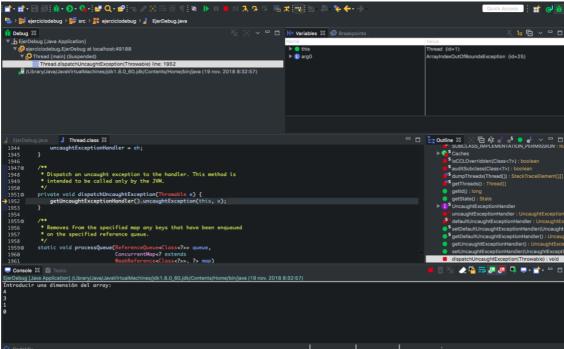


8. Una vez arreglado eso volvemos a la ventana de edición de codigo y volvemos a ejecutar normalmente, pero vemos que una vez mas tenemos otro problema, en este caso una Exception al mostrar los números, ponemos un breakpoint en el for que muestra los resultado y volvemos a la ventana del debugger.

```
| Package forlors | Secretarian | Secretaria
```

9. En las 2 próximas imágenes podemos ver como al tener j=4 e intentar mostrar el debugger sala a otro método o excepción diciendo que estamos saliéndonos de el array y mostrando otras cosas.





10. Una vez identificado el problema cambiamos la lógica del bucle for, diciéndole que empiece desde **j=0** y que continúe mientras **j<números.length** así mostrando todos los valores del array y también solo los contenidos en este sin salirnos de su espacio de memoria.

La imagen muestra la correcta ejecución del programa.

