Práctica depuración de programas

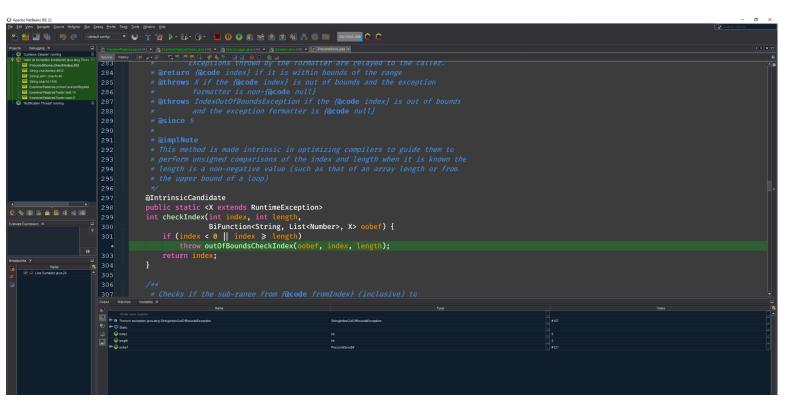
Ejercicio 1

En la clase *Sumador*, el error radica en que la condición del while se ejecuta una vez adicional. Prestando atención al estado de las variables en cada iteración, vemos como el contador, al llegar a 0, vuelve a ejecutarse una última vez, pues así se establece en la condición original del while, no obstante esto ocasiona un resultado erróneo. La solución es simple: cambiar la condición a *while(cantidad > 0)*.

```
| Company | Comp
```

Ejercicio 2

En la clase ExaminarPalabras, el problema radica en cómo se está controlando el acceso a los índices de palabra. Actualmente, a menos que se salga temprano del bucle encontrando un carácter repetido adyacente, si se intenta acceder a la última posición, ésta siempre lanzará una excepción de StringIndexOutOfBounds debido a que estamos intentando acceder a un índice fuera del rango permitido. Para solucionar esto, basta con modificar la condición dentro del for para que ahora itere sobre un rango válido y evite acceder a una posición inválida: for (int i = 0; i < palabra.length() - 1; i++).



Ejercicio 3

```
mar 31, 2025 8:14:26 P.DM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
CONFIG. Mensaje de configuración
Bar 31, 2025 8:14:26 P.DM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
FIBE: Depurande el programa
mar 31, 2025 8:14:26 P.DM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
WARNING: Se ha lanzado una excepción
mar 31, 2025 8:14:26 P.DM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
SEVERE: No se ha podido conectar con la Base de Datos
mar 31, 2025 8:14:26 P.DM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
INFO: El log se ha probado correctamente
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

| Depart Bloc de notes
Archivo Edicion Fernatio Ver Ayuda
| mar 31, 2025 8:14:26 P. M. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
WARNING: Se ha lanzado una excepción
mar 31, 2025 8:14:26 P. M. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
SEVERE: No se ha podido conectar con la Base de Datos
mar 31, 2025 8:14:26 P. M. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
INFO: El log se ha probado correctamente
```

Después de eliminar la línea 42:

```
popul-Grossofting/more) X

run:

mar 31, 2025 8:19:22 P.BM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog

WARNING: Se ha lanzado una excepciBn

mar 31, 2025 8:19:22 P.BM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog

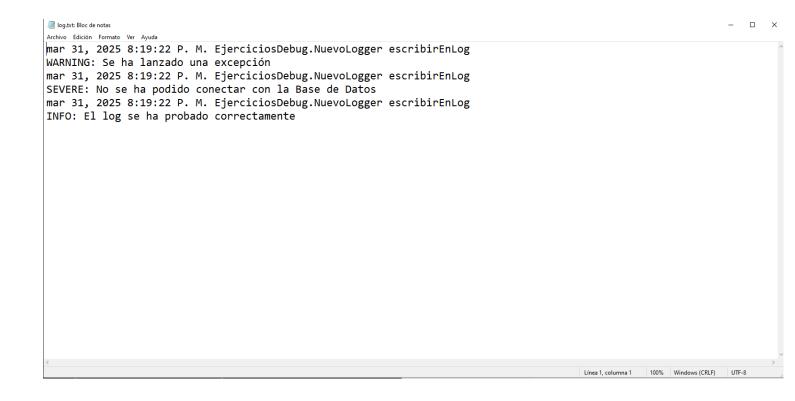
SEVERE: No se ha podido conectar con la Base de Datos

mar 31, 2025 8:19:22 P.BM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog

INFO: El log se ha probado correctamente

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Línea 1, columna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8



No sale lo mismo por consola, ya que la línea que se ha borrado era la cual permitía mostrar los mensajes que pertenecían a FINE o inferior (establecía el nivel), de modo que algunos mensajes ya no se mostrarán tras eliminar esta línea, en concreto los de FINE o inferior serán ignorados y no se podrán visualizar. Los únicos que aparecerán ahora serán los de INFO o superior como el WARNING, SEVERE, INFO.

Después de comentar el uso del formateador:

```
run:
mar 31, 2025 8:34:55 P.BM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
WARNING: Se ha lanzado una excepciBn
mar 31, 2025 8:34:55 P.BM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
SEVERE: No se ha podido concetar con la Base de Datos
mar 31, 2025 8:34:55 P.BM. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
INFO: El log se ha probado correctamente
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

```
log.txt: Bloc de notas
                                                                                                                   - □ ×
Archivo Edición Formato Ver Avuda
k?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE log SYSTEM "logger.dtd">
<log>
<record>
  <date>2025-03-31T18:34:55.925020300Z</date>
  <millis>1743446095925/millis>
  <nanos>20300</nanos>
  <sequence>0</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>WARNING</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Se ha lanzado una excepción</message>
</record>
<record>
  <date>2025-03-31T18:34:55.956049200Z</date>
  <millis>1743446095956</millis>
  <nanos>49200</nanos>
  <sequence>1</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>SEVERE</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>No se ha podido conectar con la Base de Datos</message>
</record>
<record>
  <date>2025-03-31T18:34:55.957049500Z</date>
  <millis>1743446095957/millis>
  <nanos>49500</nanos>
  <sequence>2</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>El log se ha probado correctamente</message>
</record>
</log>
                                                                                           Linea 1 columna 1 100% LINIX (LE) LITE-8
```

El texto ahora aparece sin formatear, en formato xml y, aunque entendible, más tedioso de interpretar.

Después de agregar como segundo parámetro true al FileHandler:

```
The state was a second of the content of the conten
```

```
log.txt: Bloc de notas
                                                                                                                   - □ ×
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
k?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE log SYSTEM "logger.dtd">
<log>
<record>
  <date>2025-03-31T18:34:55.925020300Z</date>
  <millis>1743446095925</millis>
  <nanos>20300</nanos>
  <sequence>0</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>WARNING</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Se ha lanzado una excepción</message>
</record>
<record>
  <date>2025-03-31T18:34:55.956049200Z</date>
  <millis>1743446095956/millis>
  <nanos>49200</nanos>
  <sequence>1</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>SEVERE</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>No se ha podido conectar con la Base de Datos/message>
</record>
<record>
  <date>2025-03-31T18:34:55.957049500Z</date>
  <millis>1743446095957</millis>
  <nanos>49500</nanos>
  <sequence>2</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>El log se ha probado correctamente</message>
</record>
</log>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE log SYSTEM "logger.dtd">
/100>
                                                                                          Línea 1, columna 1 100% UNIX (LF)
```

```
log.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<log>
<record>
  <date>2025-03-31T18:40:08.615030800Z</date>
  <millis>1743446408615/millis>
  <nanos>30800</nanos>
  <sequence>0</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>WARNING</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Se ha lanzado una excepción</message>
</record>
<record>
  <date>2025-03-31T18:40:08.645058700Z</date>
  <millis>1743446408645</millis>
  <nanos>58700</nanos>
  <sequence>1</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>SEVERE</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>No se ha podido conectar con la Base de Datos/message>
<record>
  <date>2025-03-31T18:40:08.646059400Z</date>
  <millis>1743446408646</millis>
  <nanos>59400</nanos>
  <sequence>2</sequence>
  <logger>EjerciciosDebug.NuevoLogger</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>EjerciciosDebug.NuevoLogger</class>
  <method>escribirEnLog</method>
  <thread>1</thread>
  <message>El log se ha probado correctamente</message>
</record>
</log>
mar 31, 2025 8:43:34 P. M. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
WARNING: Se ha lanzado una excepción
mar 31, 2025 8:43:34 P. M. EjerciciosDebug.NuevoLogger escribirEnLog
SEVERE: No se ha podido conectar con la Base de Datos
       2025 8.43.34 D M FianciciosDahua Nuavologgan ascribinEnlog
```

Al pasarle como parámetro true al *FileHandler*, el log.txt va agregando los logs consecutivamente al final del último registro, de forma que va quedando constancia de los registros de forma acumulada.