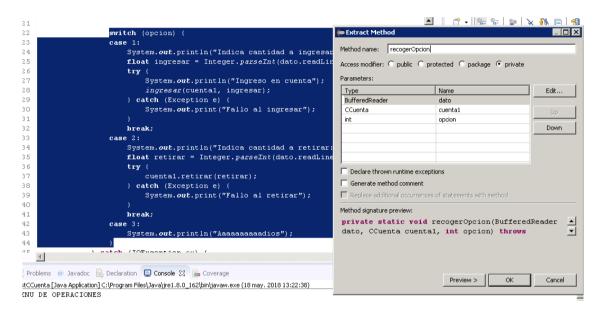
EXAMEN MAYO ENDES REFACTORIZACIÓN

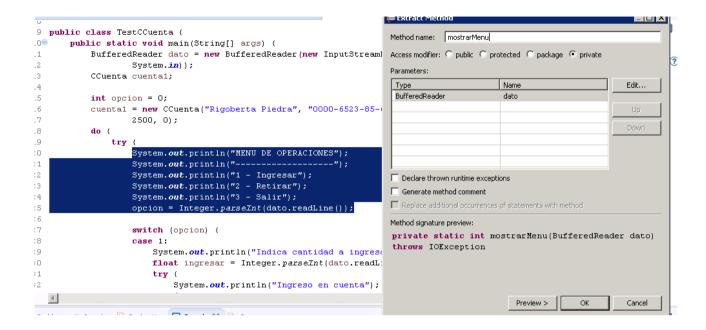
1. TestCCuenta.java: Extrae los métodos recogerOpcion, mostrarMenu, ingresar, retirar.

Método recogerOpcion:



```
private static void recogerOpcion(BufferedReader dato, CCuenta cuental, int opcion
    switch (opcion) {
    case 1:
        System.out.println("Indica cantidad a ingresar: ");
        float ingresar = Integer.parseInt(dato.readLine());
            System.out.println("Ingreso en cuenta");
            ingresar(cuental, ingresar);
        } catch (Exception e) {
            System.out.print("Fallo al ingresar");
        break:
        System.out.println("Indica cantidad a retirar: ");
        float retirar = Integer.parseInt(dato.readLine());
            cuental.retirar(retirar);
        } catch (Exception e) {
            System.out.print("Fallo al retirar");
    case 3:
        System.out.println("Aaaaaaaaaadios");
```

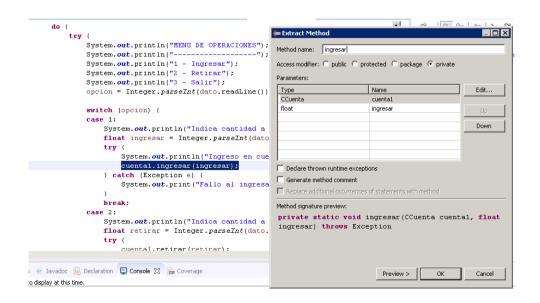
Método mostrarMenu:



Y este es el resultado:

```
private static int mostrarMenu(BufferedReader dato) throws IOException {
  int opcion;
  System.out.println("MENU DE OPERACIONES");
  System.out.println("-----");
  System.out.println("1 - Ingresar");
  System.out.println("2 - Retirar");
  System.out.println("3 - Salir");
  opcion = Integer.parseInt(dato.readLine());
  return opcion;
}
```

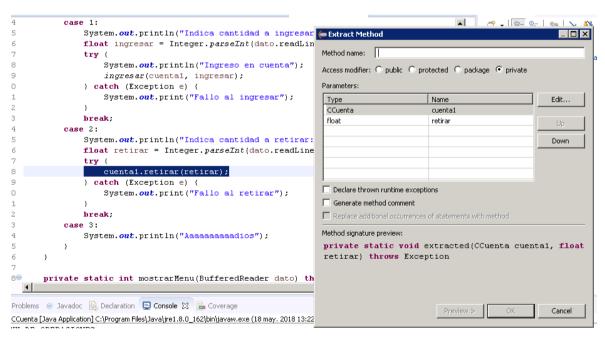
Método ingresar:



Y este es el resultado:

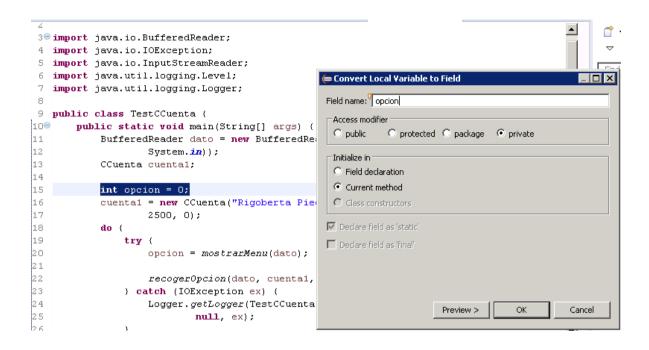
```
18
                                                                                           •
           do {
19
               try (
                    System.out.println("MENU DE OPERACIONES");
21
                    System.out.println("-----
                   System.out.println("1 - Ingresar");
22
23
                    System.out.println("2 - Retirar");
                   System.out.println("3 - Salir");
                   opcion = Integer.parseInt(dato.readLine());
                    switch (opcion) {
28
                    case 1:
                       System.out.println("Indica cantidad a ingresar: ");
29
30
                       float ingresar = Integer.parseInt(dato.readLine());
                       try {
                           System.out.println("Ingreso en cuenta");
32
33
                           ingresar(cuental, ingresar);
34
                        } catch (Exception e) {
35
                           System.out.print("Fallo al ingresar");
36
37
                       break:
39
                       System.out.println("Indica cantidad a retirar: ");
40
                       float retirar = Integer.parseInt(dato.readLine());
41
                           cuental.retirar(retirar):
   4
```

Método retirar:



```
7
30 private static void retirar(CCuenta cuental, float retirar) throws Exception {
9     cuental.retirar(retirar);
1    }
1
```

2. TestCCuenta.java: Convierte dato en campo.



```
4 import java.10.10Exception;
 5 import java.io.InputStreamReader;
 6 import java.util.logging.Level;
 7 import java.util.logging.Logger;
9
   public class TestCCuenta {
10
        private static int opcion;
11
120
        public static void main(String[] args) {
13
            BufferedReader dato = new BufferedReader(new InputStreamReader(
14
                     System. in));
15
            CCuenta cuental;
16
17
            opcion = 0;
18
            cuental = new CCuenta("Rigoberta Piedra", "0000-6523-85-678912345",
19
                     2500, 0);
20
            do {
21
                try {
22
                     opcion = mostrarMenu(dato);
23
24
                     recogerOpcion(dato, cuental, opcion);
25
                } catch (IOException ex) {
26
                     \texttt{Logger.getLogger}(\texttt{TestCCuenta.class.getName}()). \texttt{log}(\texttt{Level.SEVERE},
27
                             null, ex);
```

3. TestCCuenta.java: Incorpora saldoActual en la misma línea.

```
21
22
23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ↑ · | 🖫 🖫 | ×
                                                                                                                   opcion = mostrarMenu(dato);
  24
25
                                                                                                                  recogerOpcion(dato, cuental, opcion);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Find
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Q ► All ► A
                                                                                           } catch (IOException ex) {
   26
                                                                                                                  \texttt{Logger}. \textit{getLogger}(\texttt{TestCCuenta}. \textbf{class}. \texttt{getName}()) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \textbf{\textit{SEVERE}}, \texttt{permitter}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \textbf{\textit{SEVERE}}, \texttt{permitter}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \textbf{\textit{SEVERE}}, \texttt{permitter}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \textbf{\textit{SEVERE}}, \texttt{permitter}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \texttt{\textit{SEVERE}}, \texttt{permitter}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \texttt{log}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \texttt{log}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \texttt{log}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \texttt{log}) . \texttt{log}(\texttt{log}) . \texttt{log}(\texttt{Level}. \texttt{log}) . \texttt{log}(\texttt{log}) . \texttt{l
    27
    28
    29
                                                                      } while (opcion != 3);
                                                                     double saldoActual = cuenta1.estado();
  30
   31
                                                                      System.out.println("Saldo actual: " + saldoActual);
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   (=) Inline Local Variable
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            _ 🗆 ×
    33
    34⊖
                                             private static void recogerOpcion(BufferedReader
    35
                                                                     switch (oncion) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Inline 1 occurrence of local variable 'saldoActual' ?
    36
                                                                     case 1:
    37
                                                                                          System.out.println("Indica cantidad a ir
    38
                                                                                           float ingresar = Integer.parseInt(dato.r
    39
    40
                                                                                                                  System.out.println("Ingreso en cuent
    41
                                                                                                                  ingresar(cuental, ingresar);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Preview >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Cancel
    42
                                                                                           } catch (Exception e) {
    43
                                                                                                                  System.out.print("Fallo al ingresar"
    44
```

```
3
           BufferedReader dato = new BufferedReader(new InputStreamReader(
4
                   System. in));
           CCuenta cuental;
6
           opcion = 0;
           cuenta1 = new CCuenta("Rigoberta Piedra", "0000-6523-85-678912345",
8
                   2500, 0);
9
0
           do {
1
               try {
2
                   opcion = mostrarMenu(dato);
3
4
                   recogerOpcion(dato, cuental, opcion);
5
               } catch (IOException ex) {
6
                   Logger.getLogger(TestCCuenta.class.getName()).log(Level.SEVERE,
7
                           null, ex);
8
               }
9
           } while (opcion != 3);
0
           System.out.println("Saldo actual: " + cuental.estado());
1
2
3 =
      private static void recogerOpcion(BufferedReader dato, CCuenta cuental, int opcion
          switch (option) {
4
5
           case 1:
6
               System.out.println("Indica cantidad a ingresar: ");
               float incresor = Interer narceInt/deto readline/)).
```

4. TestCCuenta.java: Renombra la variable local cuenta1 con tu nombre, por ejemplo.

```
U
      private static int opcion;
1
20
      public static void main(String[] args) {
3
           BufferedReader dato = new BufferedReader(new InputStreamReader(
4
                   System. in));
           CCuenta cuental:
6
7
           opcion = 0;
8
           cuental = new CCuenta("Rigoberta Piedra", "0000-6523-85-678912345",
9
                   2500, 0);
           do {
\Box
               try {
1
2
                   opcion = mostrarMenu(dato);
3
                   recogerOpcion(dato, cuental, opcion);
4
5
               } catch (IOException ex) {
6
                   Logger.getLogger(TestCCuenta.class.getName()).log(Level.SEVERE,
7
                           null, ex);
8
               }
9
           } while (opcion != 3);
0
           System.out.println("Saldo actual: " + cuental.estado());
1
30
      private static void recogerOpcion(BufferedReader dato, CCuenta cuental, int opcion
4
           switch (opcion) {
```

```
LU
       private static int opcion;
11
L2 😑
       public static void main(String[] args) {
           BufferedReader dato = new BufferedReader(new InputStreamReader(
L3
14
                    System. in));
           CCuenta Javier:
15
16
17
            opcion = 0;
            Javier = new CCuenta("Rigoberta Piedra", "0000-6523-85-678912345",
18
L9
                    2500, 0);
20
            do {
31
                try (
                    opcion = mostrarMenu(dato);
22
23
                   recogerOpcion(dato, Javier, opcion);
24
35
                } catch (IOException ex) {
                    Logger.getLogger(TestCCuenta.class.getName()).log(Level.SEVERE,
3.6
37
                            null, ex);
:8
29
           } while (opcion != 3);
30
           System.out.println("Saldo actual: " + Javier.estado());
31
32
}3⊖
       private static void recogerOpcion(BufferedReader dato, CCuenta cuental, int opcion
           switch (opcion) {
```

5. Ccuenta.java: Cambia el nombre del método "ingresar" por "ingresando".

```
LU
           orpornoeres - orpo,
L4
15
160
       public double estado() {
17
           return saldo;
L8
L9
200 public void ingresar (double cantidad) throws Exception (
11
           if (cantidad < 0) {
22
                throw new Exception("No se puede ingresar una cantidad negativa");
:3
34
           setSaldo(saldo + cantidad);
35
       }
3.6
37⊖
       public void retirar(double cantidad) throws Exception {
28
           if (cantidad < 0) {
29
                throw new Exception ("No se puede retirar una cantidad negativa");
30
31
           if (estado() < cantidad) {</pre>
32
                throw new Exception("No se hay suficiente saldo");
3.3
           -}
3.4
           setSaldo(saldo - cantidad);
35
       }
36
37⊖
       public void setSaldo(double saldo) {
```

```
🚺 CCuenta.java 💢 🚺 TestCCuenta.java
                                                                                                1.5
             cipoinceres - cipo;
                                                                                               •
 14
        -}
 15
 160
        public double estado() {
 17
            return saldo;
 18
 19
200
        public void ingresando(double cantidad) throws Exception {
21
            if (cantidad < 0) {
22
                 throw new Exception ("No se puede ingresar una cantidad negativa");
23
24
            setSaldo(saldo + cantidad);
25
 26
 270
        public void retirar (double cantidad) throws Exception (
 28
            if (cantidad < 0) {</pre>
 2.9
                 throw new Exception("No se puede retirar una cantidad negativa");
 30
            - }
 31
            if (estado() < cantidad) {</pre>
 32
                 throw new Exception ("No se hay suficiente saldo");
 33
 34
            setSaldo(saldo - cantidad);
 35
        }
 36
37⊖
        public void setSaldo(double saldo) {
    4
```