



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

ASIGNATURA:

Programación orientada a objetos

PROFESOR:

Ing. Juan Pablo Z.

PERÍODO ACADÉMICO: 2022 - A

DEBER

TÍTULO:

EXAMEN

ESTUDIANTE

NICOLE MOTOCHÉ

FECHA DE REALIZACIÓN: 11 / 07 / 2022

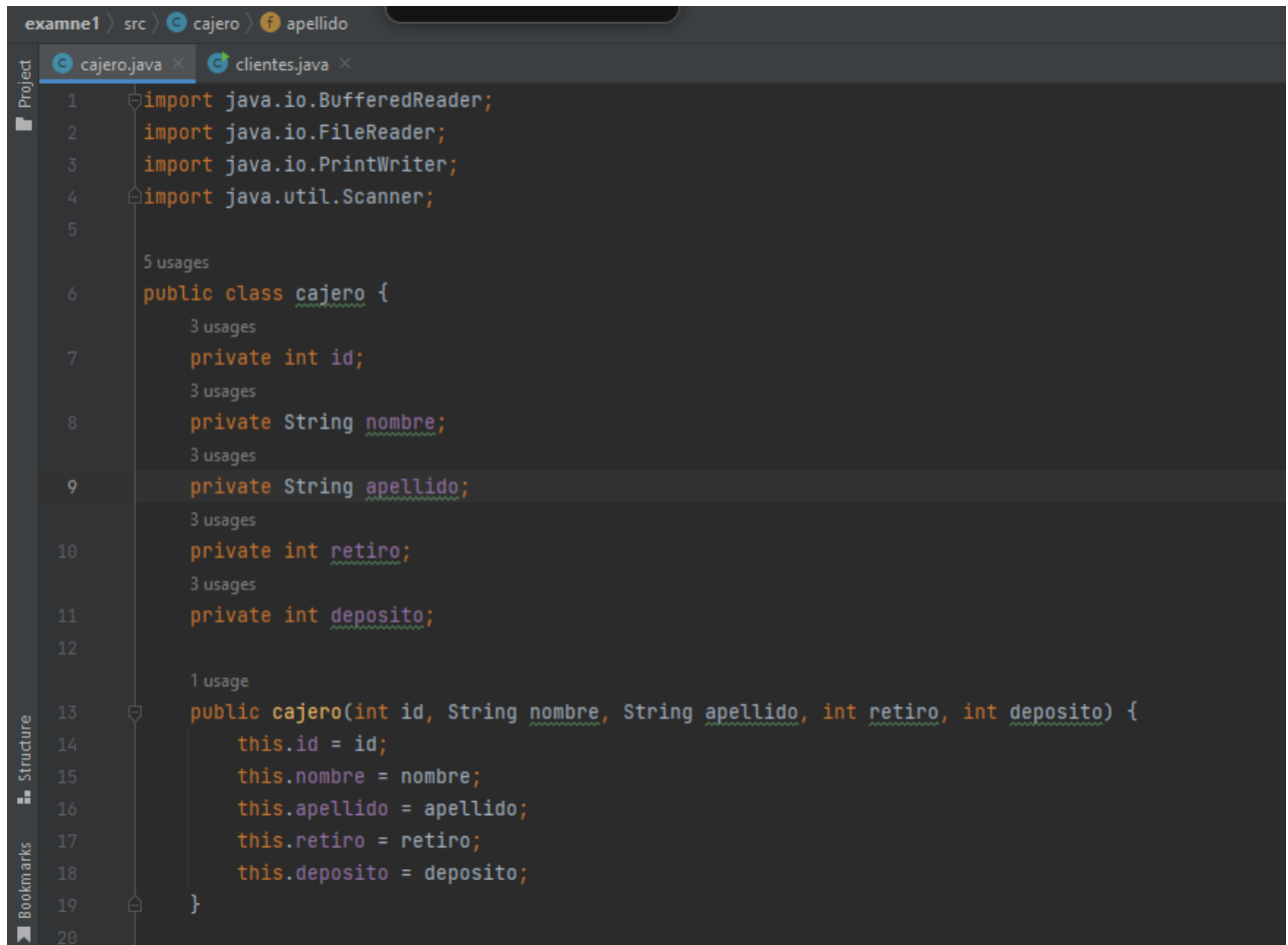
FECHA DE ENTREGA: 11 / 07 / 2022

CALIFICACIÓN OBTENIDA:

FIRMA DEL PROFESOR:

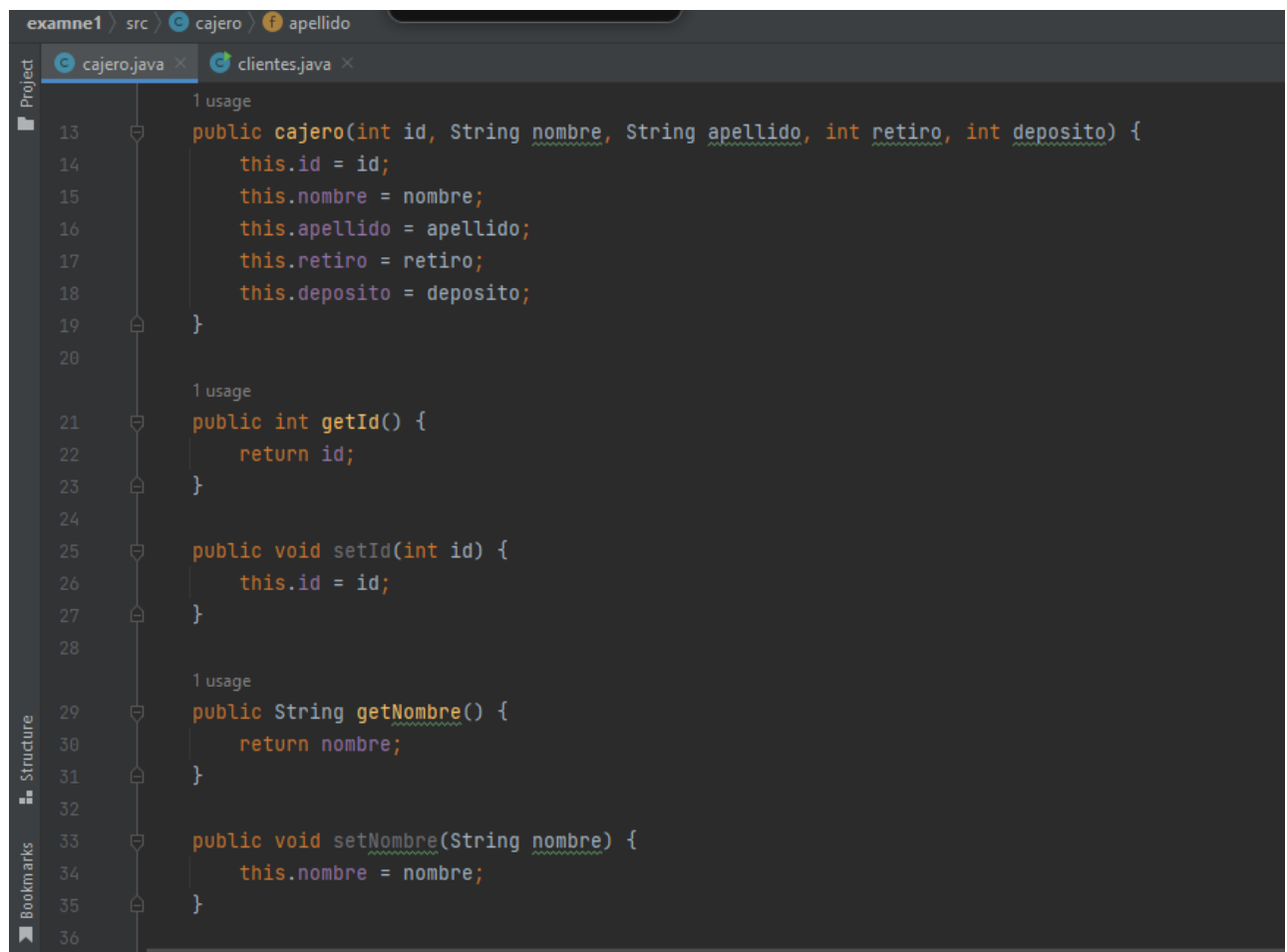
1 DESARROLLO Y RESULTADOS DE LA PRÁCTICA

Creacion de la clase cajero, en el identificamos los atributos como por ejemplo la id, nombre, apellido, retiro y deposito



```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.FileReader;
3 import java.io.PrintWriter;
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class cajero {
7     private int id;
8     private String nombre;
9     private String apellido;
10    private int retiro;
11    private int deposito;
12
13    public cajero(int id, String nombre, String apellido, int retiro, int deposito) {
14        this.id = id;
15        this.nombre = nombre;
16        this.apellido = apellido;
17        this.retiro = retiro;
18        this.deposito = deposito;
19    }
20 }
```

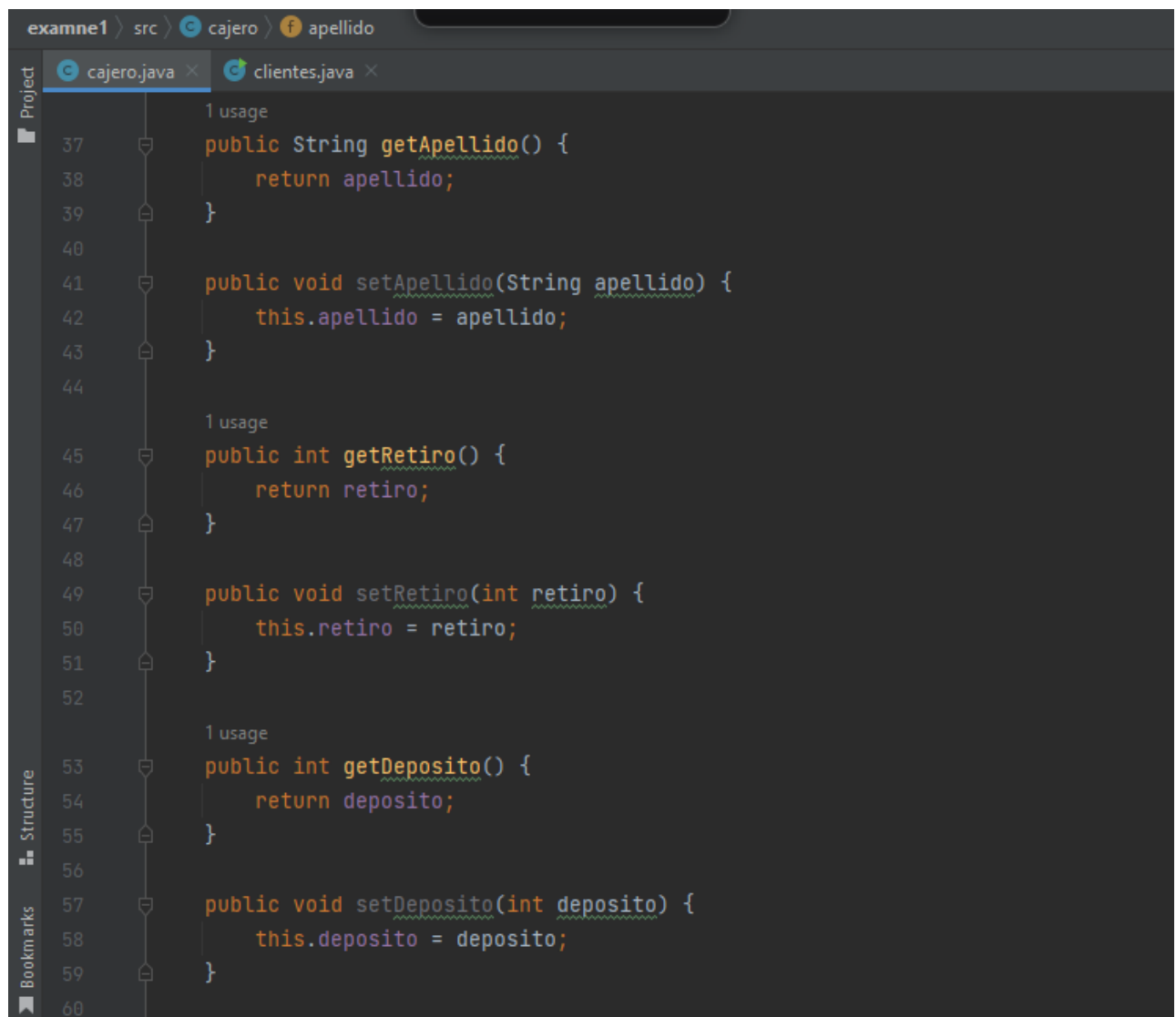
Se realizao la creación del constructor y de los setters y getters



The screenshot shows an IDE with the following details:

- Project:** examne1 > src > cajero > apellido
- Open Files:** cajero.java, clientes.java
- Left Panel:** Project, Structure, Bookmarks
- Code Editor:** cajero.java

```
13 1 usage
14 public cajero(int id, String nombre, String apellido, int retiro, int deposito) {
15     this.id = id;
16     this.nombre = nombre;
17     this.apellido = apellido;
18     this.retiro = retiro;
19     this.deposito = deposito;
20 }
21
22 1 usage
23 public int getId() {
24     return id;
25 }
26
27 public void setId(int id) {
28     this.id = id;
29 }
30
31 1 usage
32 public String getNombre() {
33     return nombre;
34 }
35
36 public void setNombre(String nombre) {
37     this.nombre = nombre;
38 }
```



```
examne1 > src > cajero > apellido
Project
  cajero.java x
  clientes.java x
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

1 usage
public String getApellido() {
    return apellido;
}

1 usage
public void setApellido(String apellido) {
    this.apellido = apellido;
}

1 usage
public int getRetiro() {
    return retiro;
}

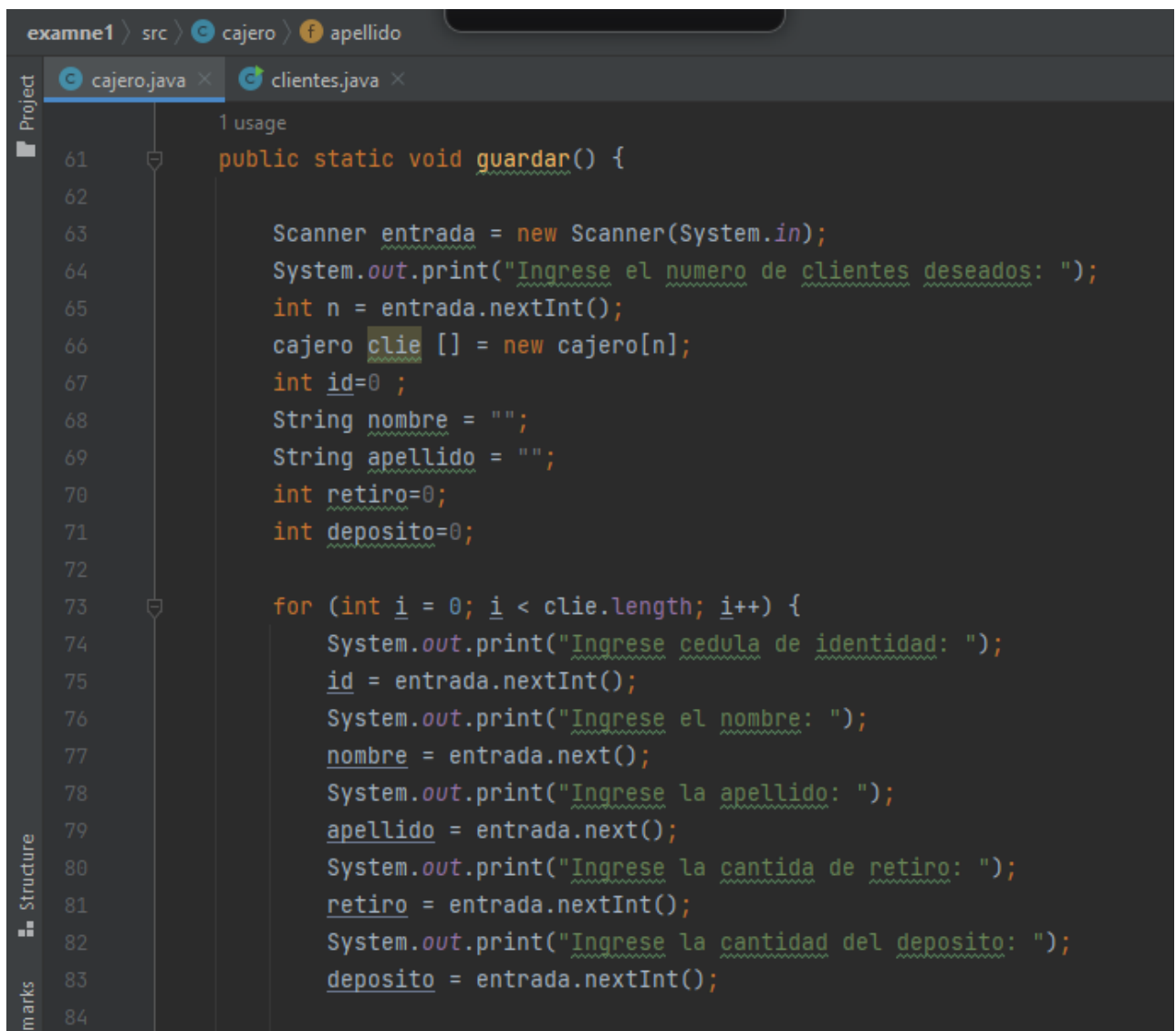
public void setRetiro(int retiro) {
    this.retiro = retiro;
}

1 usage
public int getDeposito() {
    return deposito;
}

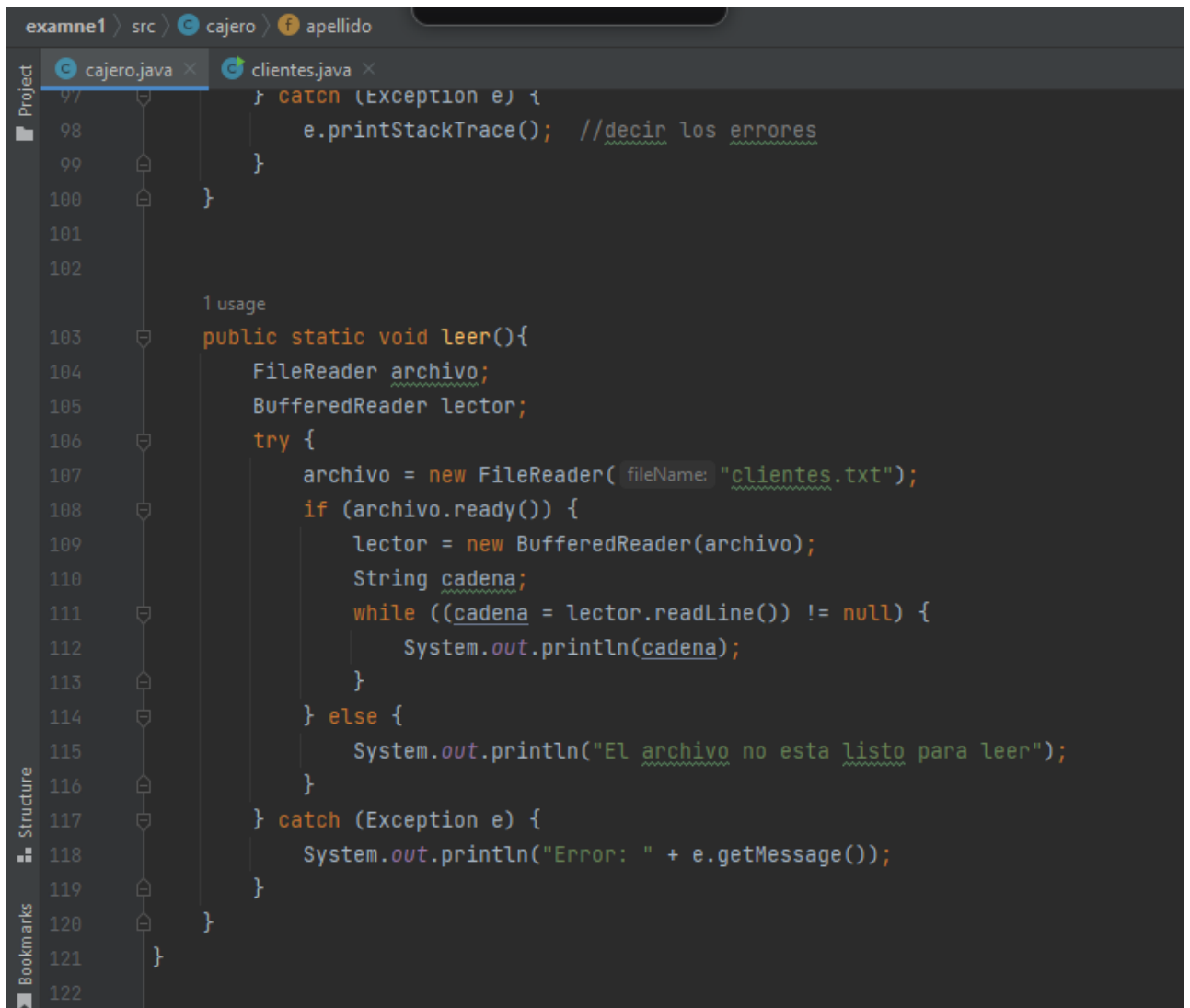
public void setDeposito(int deposito) {
    this.deposito = deposito;
}
```

Para que se guarde en el archivo hicimos uso de “Guardar” y ” leer”

Donde en el apartado de guardar se coloco todo lo que necesitamos conocer del cliente y la cantidad de clientes que se iba a ingresa



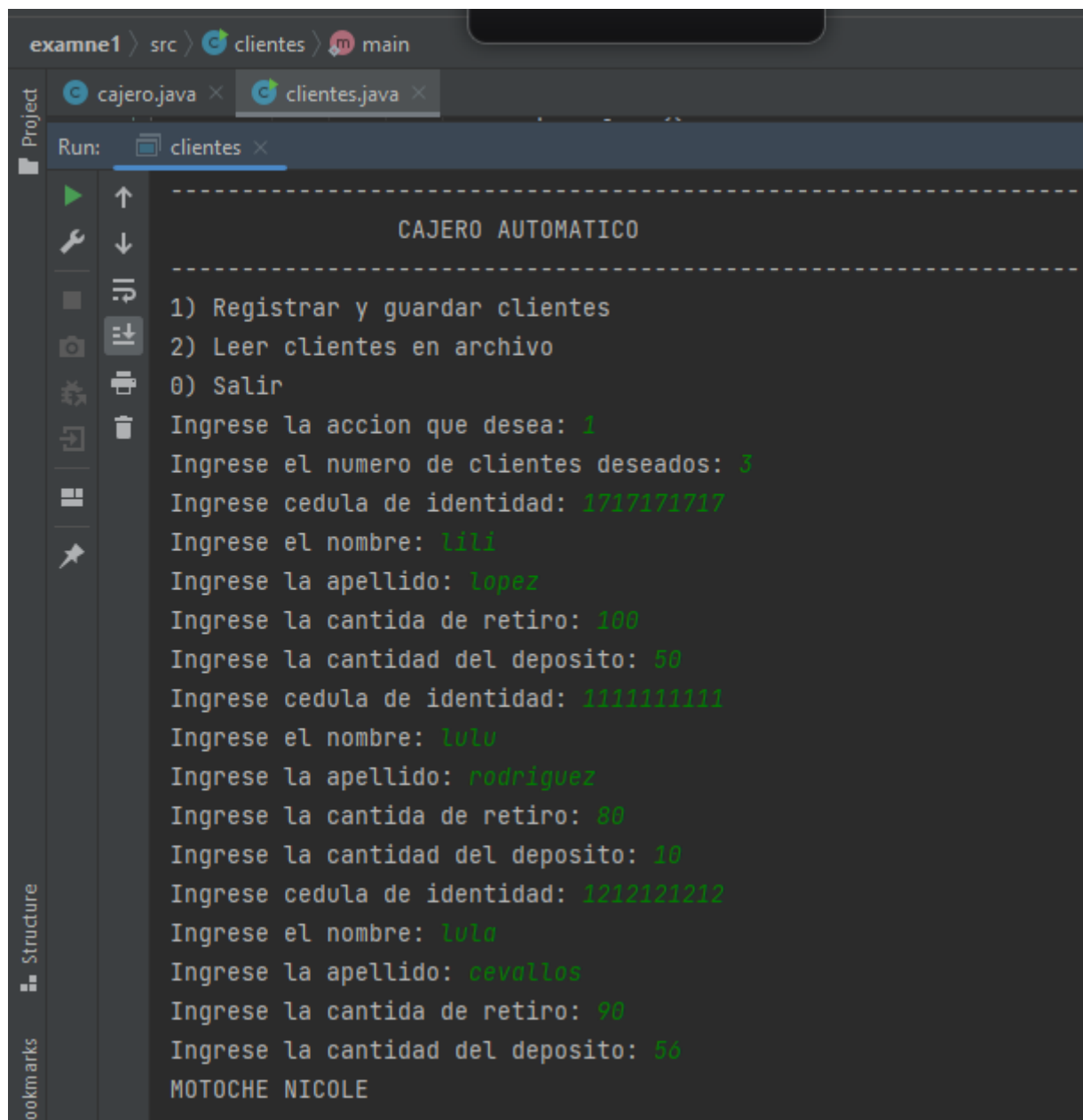
```
examne1 > src > cajero > apellido
cajero.java x clientes.java x
1 usage
61 public static void guardar() {
62
63     Scanner entrada = new Scanner(System.in);
64     System.out.print("Ingrese el numero de clientes deseados: ");
65     int n = entrada.nextInt();
66     cajero clie [] = new cajero[n];
67     int id=0 ;
68     String nombre = "";
69     String apellido = "";
70     int retiro=0;
71     int deposito=0;
72
73     for (int i = 0; i < clie.length; i++) {
74         System.out.print("Ingrese cedula de identidad: ");
75         id = entrada.nextInt();
76         System.out.print("Ingrese el nombre: ");
77         nombre = entrada.next();
78         System.out.print("Ingrese la apellido: ");
79         apellido = entrada.next();
80         System.out.print("Ingrese la cantida de retiro: ");
81         retiro = entrada.nextInt();
82         System.out.print("Ingrese la cantidad del deposito: ");
83         deposito = entrada.nextInt();
84     }
```



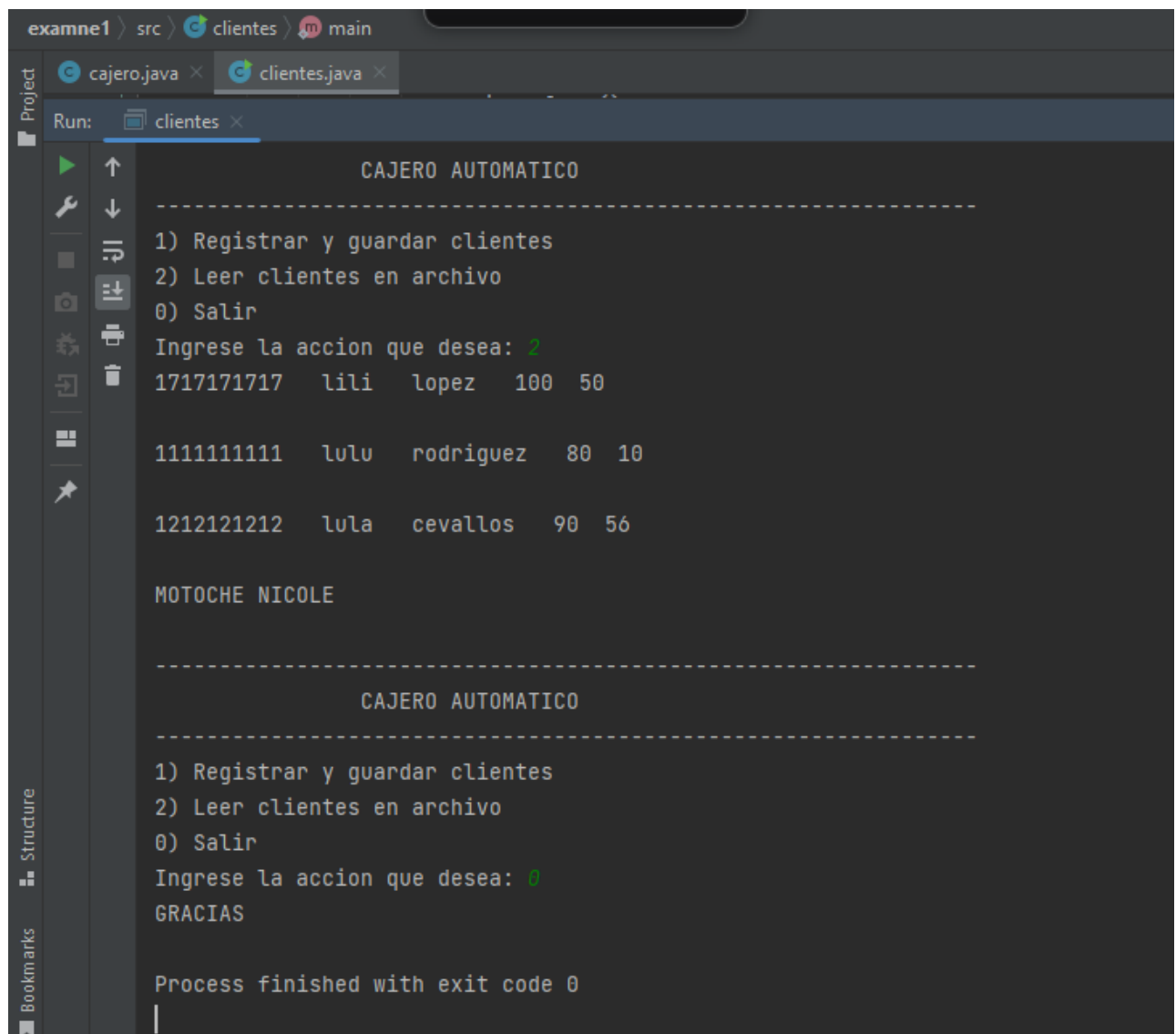
```
examne1 > src > cajero > apellido
cajero.java x clientes.java x
97      } catch (Exception e) {
98          e.printStackTrace(); //decir los errores
99      }
100  }
101
102
103  1 usage
104  public static void leer(){
105      FileReader archivo;
106      BufferedReader lector;
107      try {
108          archivo = new FileReader( fileName: "clientes.txt");
109          if (archivo.ready()) {
110              lector = new BufferedReader(archivo);
111              String cadena;
112              while ((cadena = lector.readLine()) != null) {
113                  System.out.println(cadena);
114              }
115          } else {
116              System.out.println("El archivo no esta listo para leer");
117          }
118      } catch (Exception e) {
119          System.out.println("Error: " + e.getMessage());
120      }
121  }
122  }
```

Hicimos la creación de la clase clientes en el cual solo es un menú de opciones para registrar a los clientes y que se guardó en un archivo de texto txt y después la siguiente selección para poder leer los datos ya previamente ingresados

```
4 public class clientes {
5     public static void main(String[] args) {
6         int opci;
7         do {
8             System.out.println("MOTOCHE NICOLE");
9             System.out.println(" ");
10            System.out.println("-----");
11            System.out.println("          CAJERO AUTOMATICO ");
12            System.out.println("-----");
13            System.out.println("1) Registrar y guardar clientes");
14            System.out.println("2) Leer clientes en archivo");
15            System.out.println("0) Salir");
16            Scanner opcion = new Scanner(System.in);
17            System.out.print("Ingrese la accion que desea: ");
18            opci = opcion.nextInt();
19            switch (opci) {
20                case 1: {
21
22
23                    cajero.guardar();
24                    break;
25                }
26                case 2: {
27                    cajero.leer();
28                    break;
29                }
30                case 0: {
```



```
examne1 > src > clientes > main
cajero.java x clientes.java x
Run: clientes x
-----
CAJERO AUTOMATICO
-----
1) Registrar y guardar clientes
2) Leer clientes en archivo
0) Salir
Ingrese la accion que desea: 1
Ingrese el numero de clientes deseados: 3
Ingrese cedula de identidad: 1717171717
Ingrese el nombre: lili
Ingrese la apellido: lopez
Ingrese la cantida de retiro: 100
Ingrese la cantidad del deposito: 50
Ingrese cedula de identidad: 1111111111
Ingrese el nombre: lulu
Ingrese la apellido: rodriguez
Ingrese la cantida de retiro: 80
Ingrese la cantidad del deposito: 10
Ingrese cedula de identidad: 1212121212
Ingrese el nombre: lula
Ingrese la apellido: cevallos
Ingrese la cantida de retiro: 90
Ingrese la cantidad del deposito: 50
MOTOCHÉ NICOLE
```

```
examne1 > src > clientes > main
cajero.java x clientes.java x
Run: clientes x
CAJERO AUTOMATICO
-----
1) Registrar y guardar clientes
2) Leer clientes en archivo
0) Salir
Ingrese la accion que desea: 2
1717171717 lili lopez 100 50

1111111111 lulu rodriguez 80 10

1212121212 lula cevallos 90 56

MOTOCHE NICOLE

-----
CAJERO AUTOMATICO
-----
1) Registrar y guardar clientes
2) Leer clientes en archivo
0) Salir
Ingrese la accion que desea: 0
GRACIAS

Process finished with exit code 0
|
```

