








Evidencia de depuración de programa fuente de java

En netbeans ir a pestaña debug.

Luego seleccionar el archivo del proyecto a realizar depuración (opción debug file.

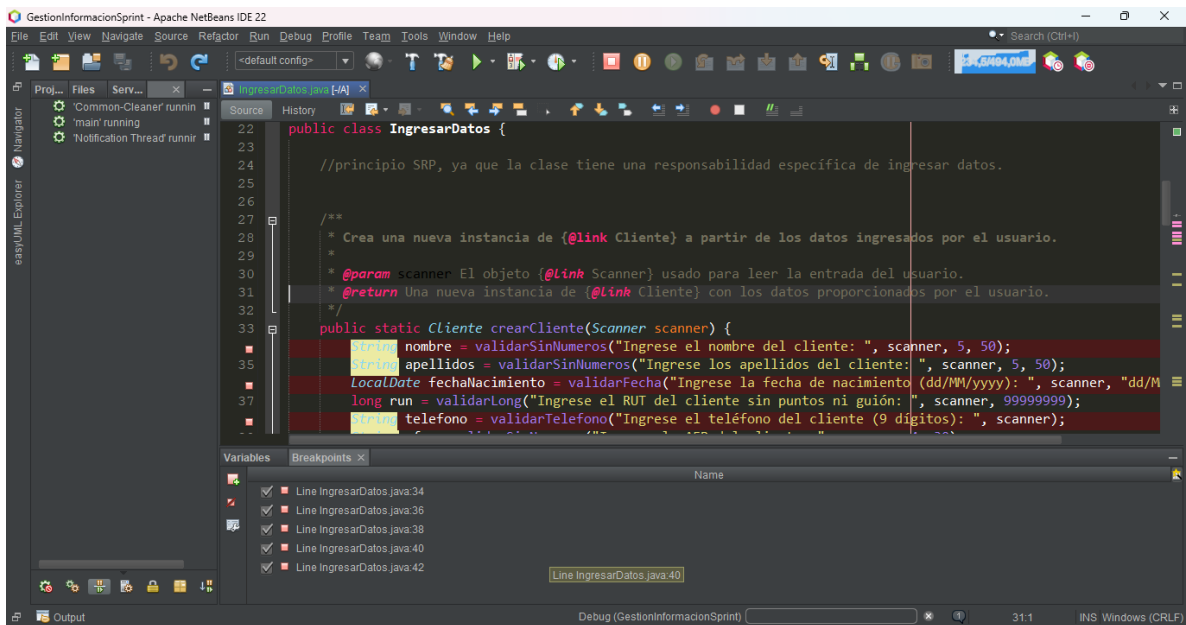
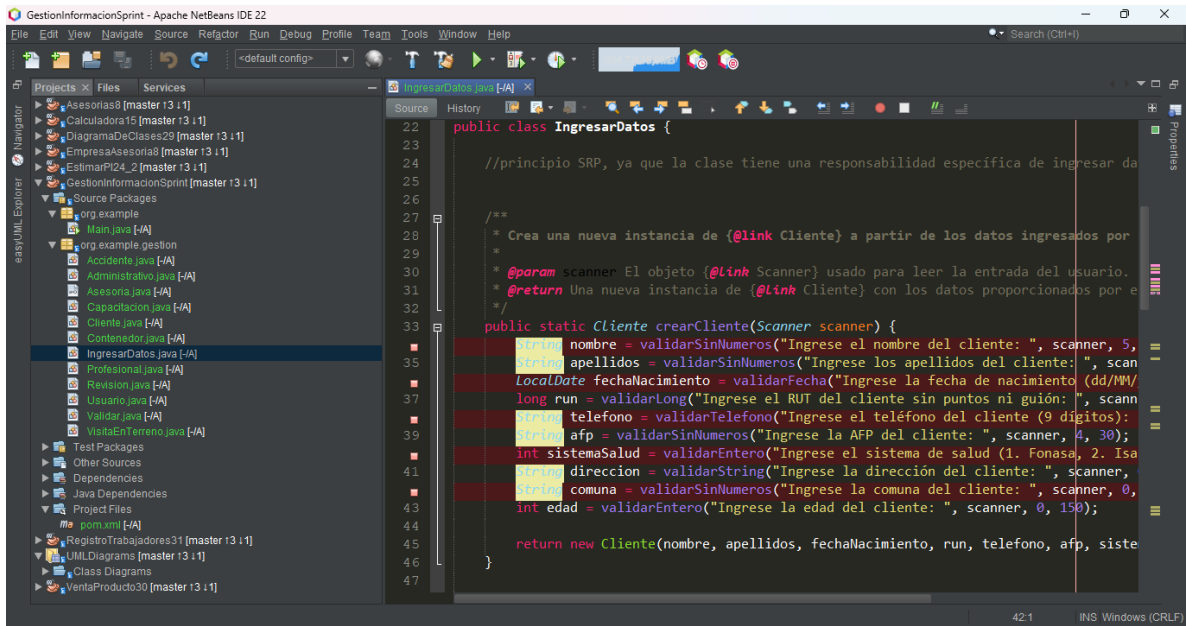
Las opciones que nos entrega el depurador(debug):



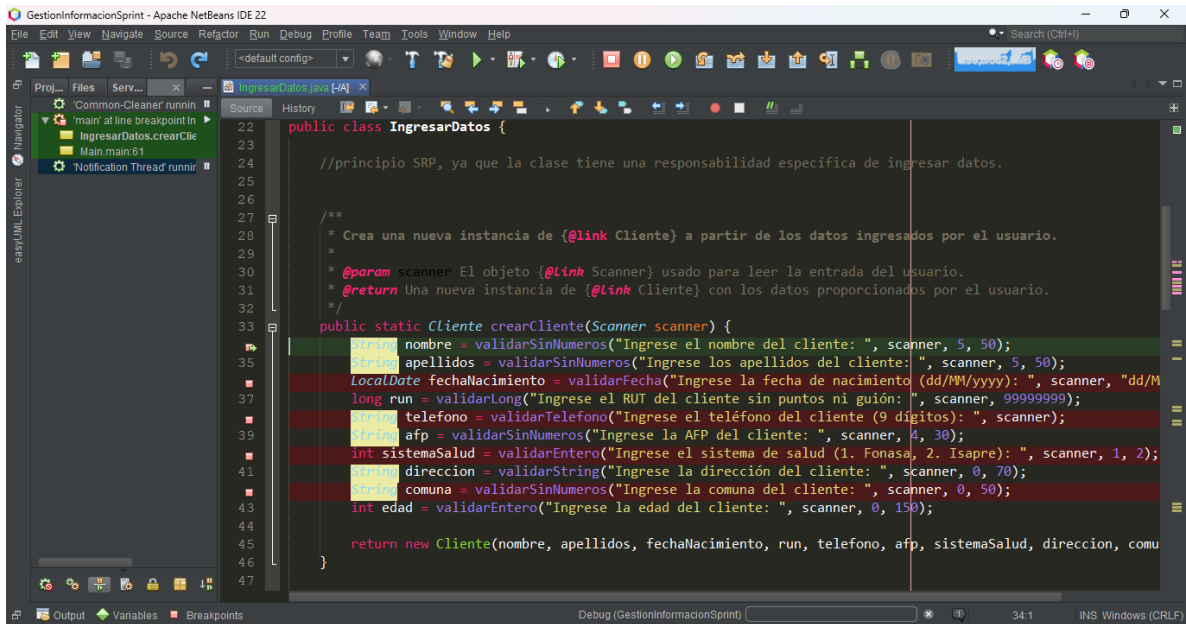
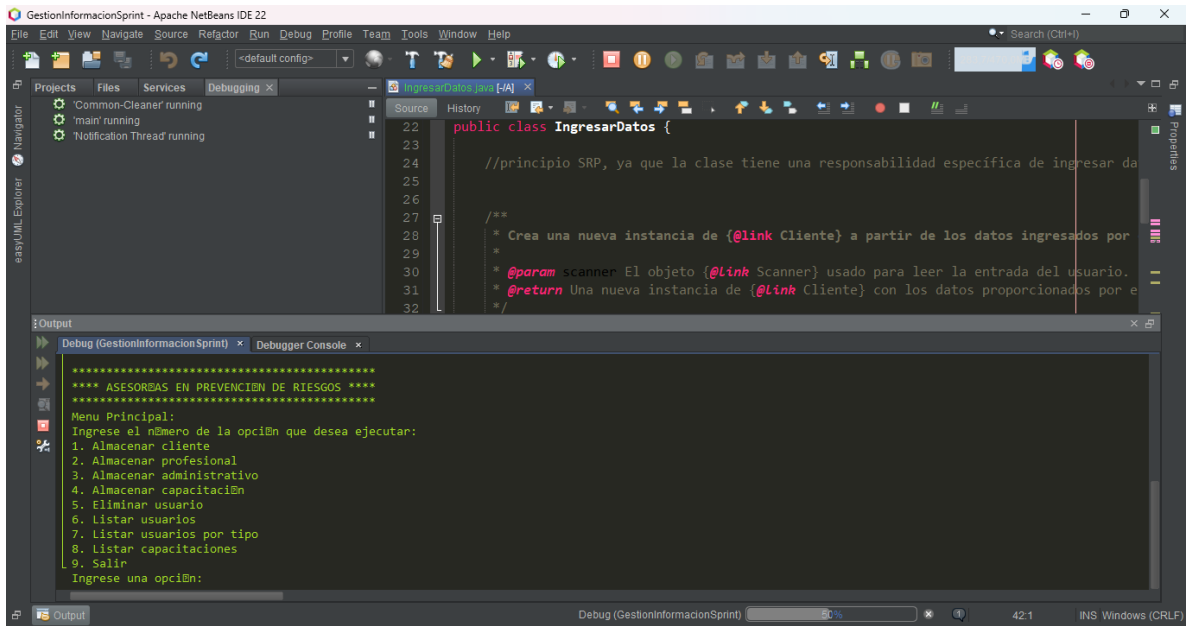
Icono	Descripción
	Mayus+F5, permite detener el proceso de depuración
	permite pausar el proceso de depuración
	F5, Ejecutar hasta el próximo punto de interrupción o ingreso de algún valor por consola del usuario. Lo que ocurra primero
	F8, Continuar ejecución hasta la siguiente línea, ejecutando de golpe las llamadas a funciones o los operadores
	(Mayus + F8): Recorre una expresión y ve el valor de cada llamada a método en la expresión. Funciona de mucha ayuda cuando la línea tiene múltiples llamadas a métodos o constructores, en caso de no tener funciona como la opción anterior
	F7, Ejecutar paso a paso entrando en las llamadas a funciones
	Ctrl + F7, Ejecutar paso a paso, pero "NO" entrando en las llamadas a funciones

Luego dar clic en pestaña de Breakpoints y seleccionar los puntos de interrupción o breakpoints se debe marcar 5 puntos.

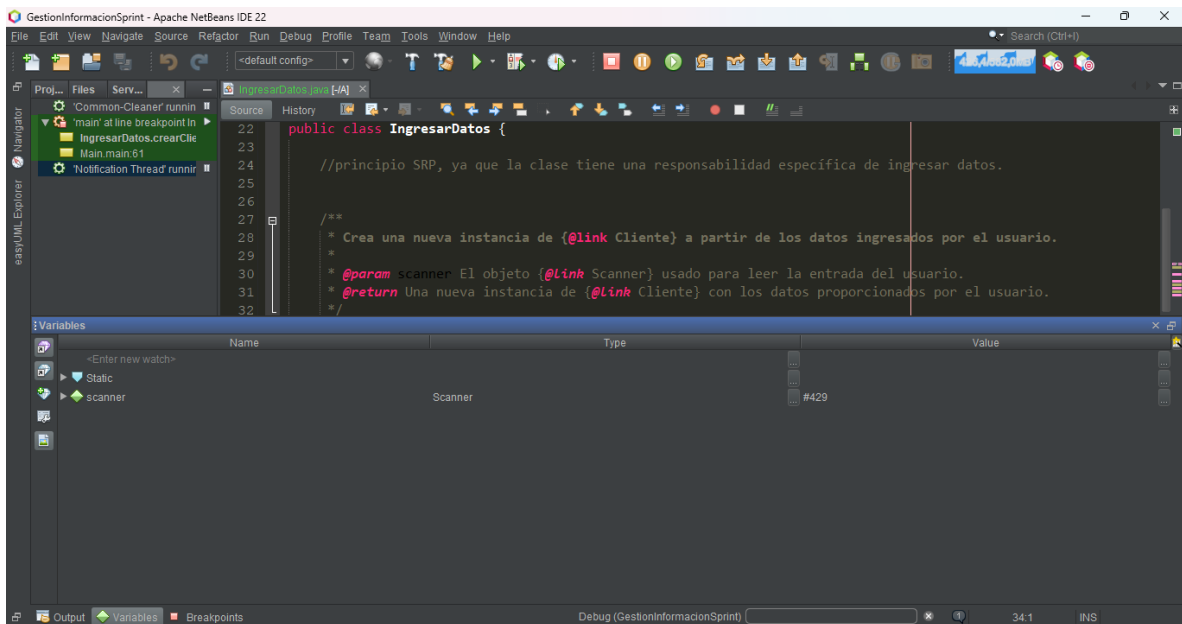
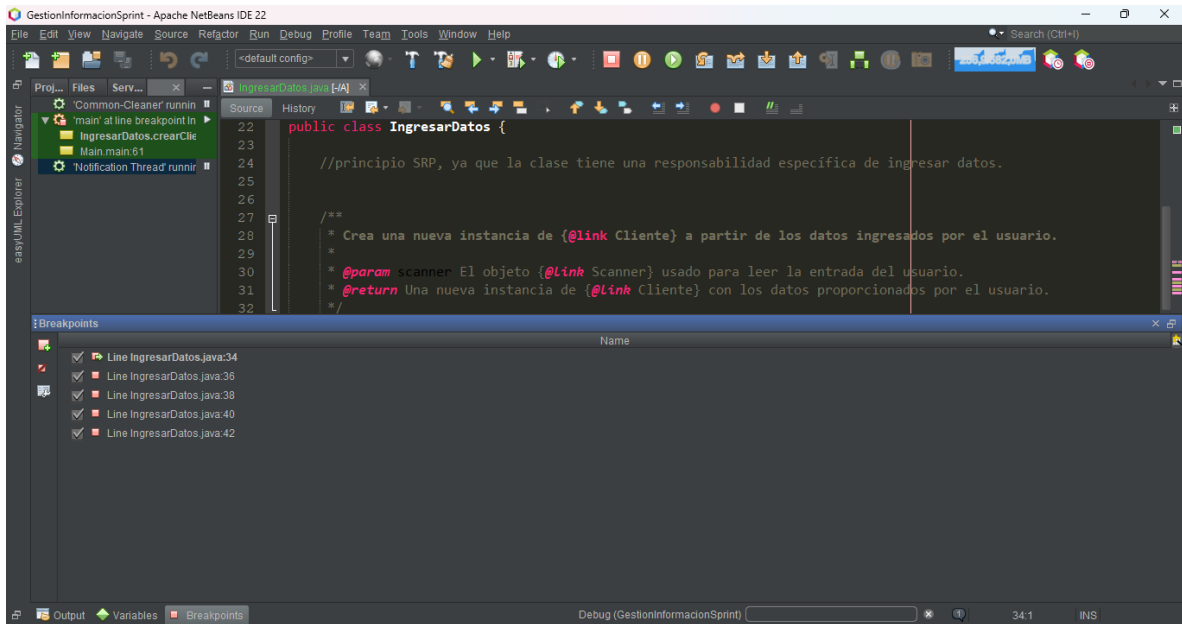
Vamos a crear un cliente.



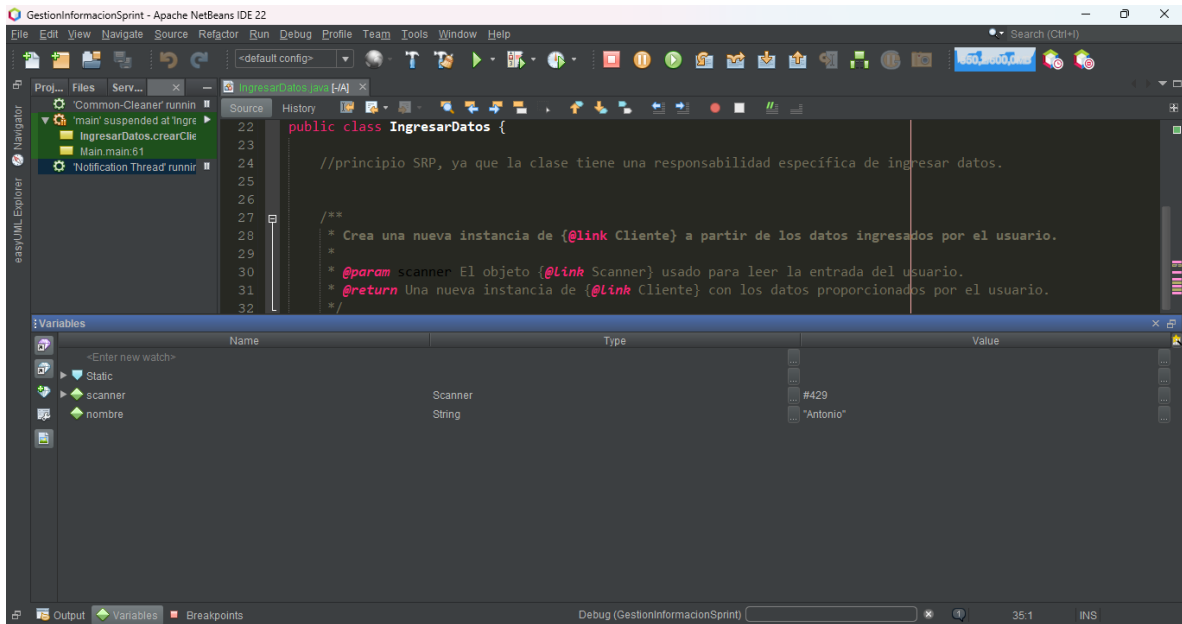
Iniciar el proceso en el menú y elegir la opción 1 crear un cliente.



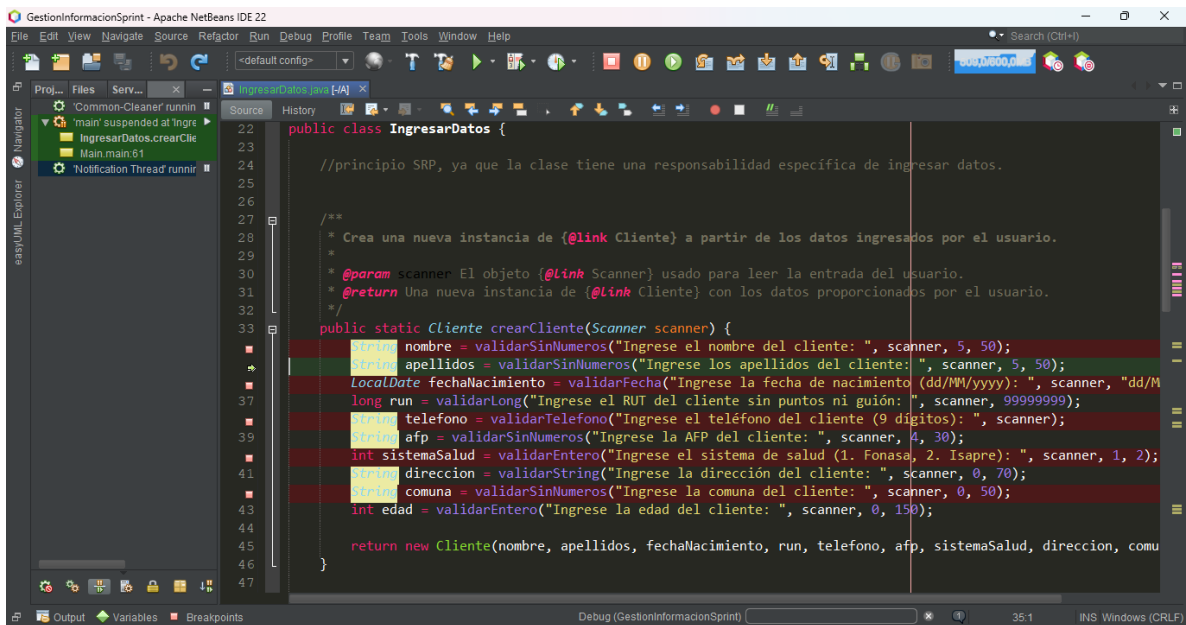
Muestra los 5 breakpoint que coloqué.

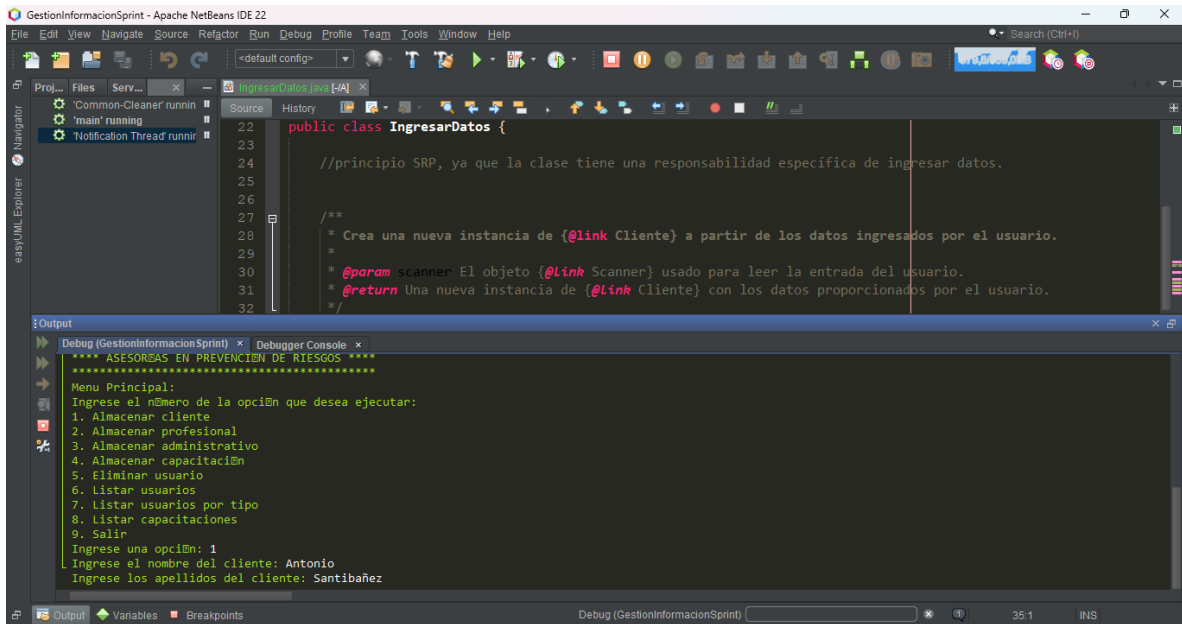


Van apareciendo las variables.

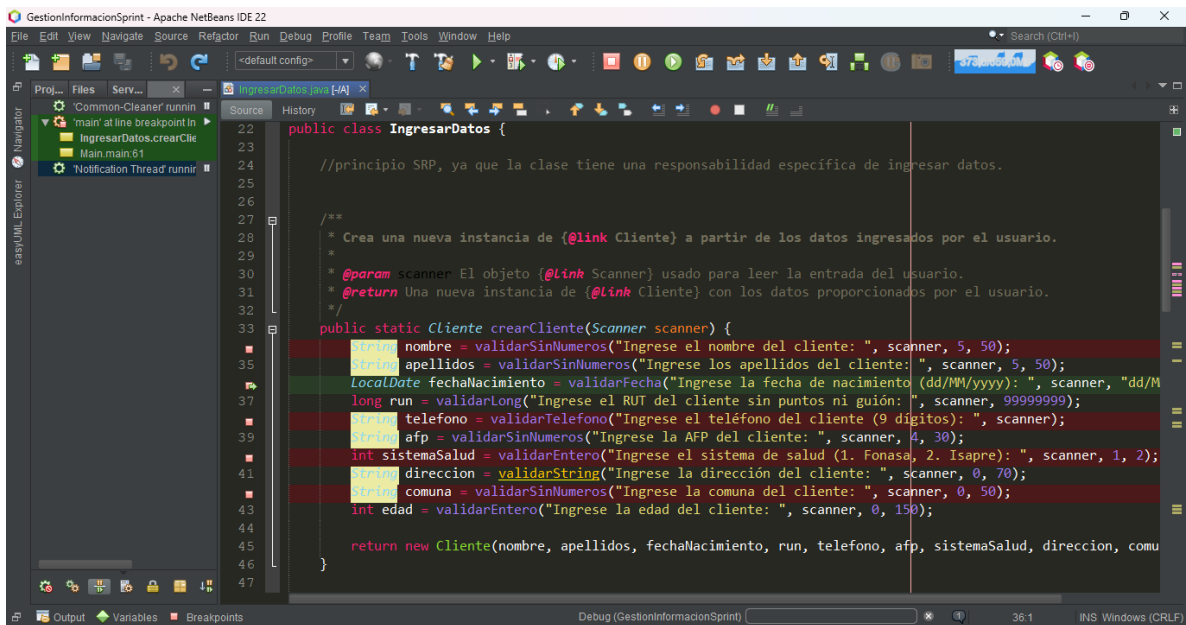


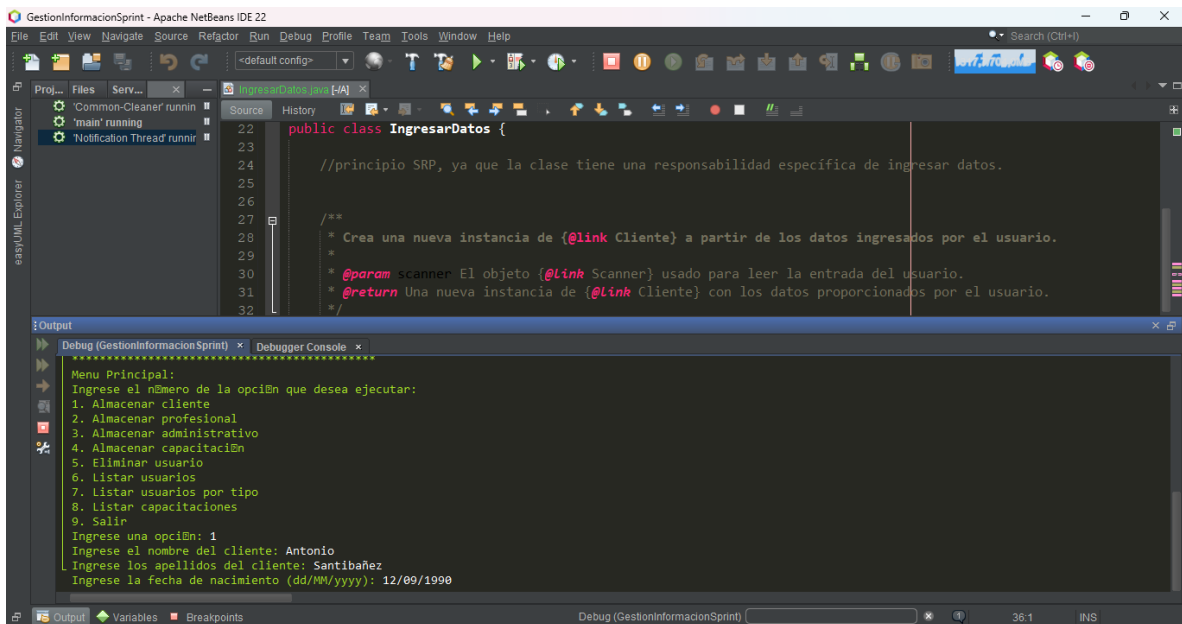
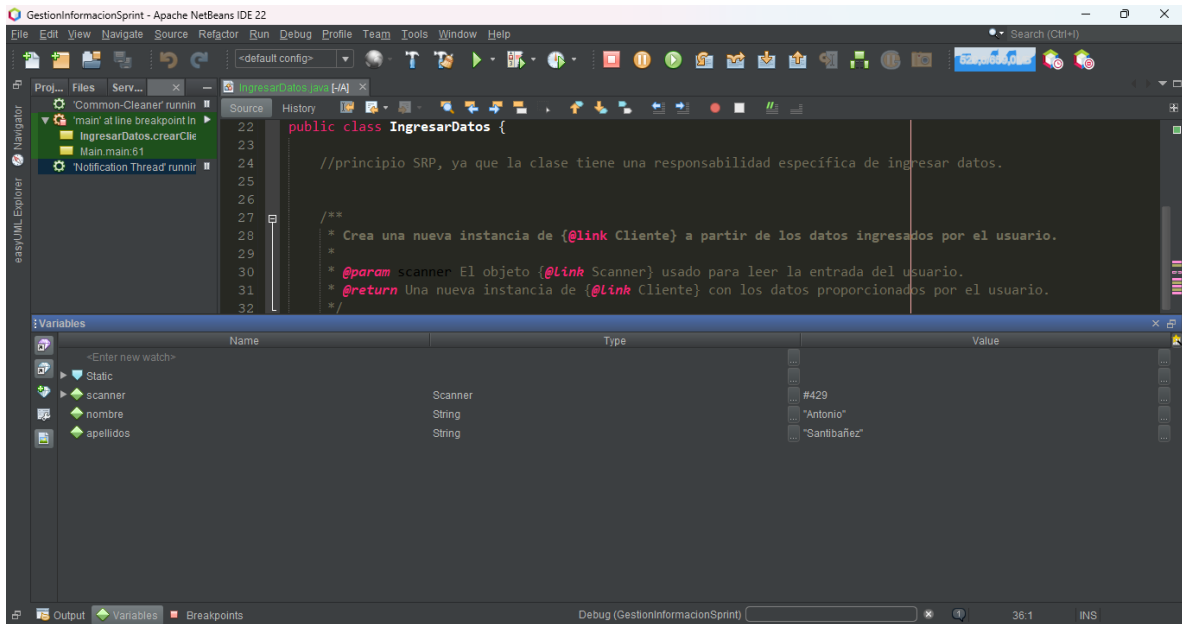
Breakpoint 1





Breakpoint 2





Breakpoint 3:

GestionInformacionSprint - Apache NetBeans IDE 22

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

Proj... Files Serv... X - IngresarDatos.java [-A]

Source

```
22 public class IngresarDatos {
23
24     //principio SRP, ya que la clase tiene una responsabilidad especifica de ingresar datos.
25
26
27     /**
28      * Crea una nueva instancia de {@link Cliente} a partir de los datos ingresados por el usuario.
29      *
30      * @param scanner El objeto {@link Scanner} usado para leer la entrada del usuario.
31      * @return Una nueva instancia de {@link Cliente} con los datos proporcionados por el usuario.
32      */
33     public static Cliente crearCliente(Scanner scanner) {
34         return nombre = validarSinNumeros("Ingrese el nombre del cliente: ", scanner, 5, 50);
35         String apellidos = validarSinNumeros("Ingrese los apellidos del cliente: ", scanner, 5, 50);
36         LocalDate fechaNacimiento = validarFecha("Ingrese la fecha de nacimiento (dd/MM/yyyy): ", scanner, "dd/MM/");
37         long run = validarLong("Ingrese el RUT del cliente sin puntos ni guión: ", scanner, 999999999);
38         String telefono = validarTelefono("Ingrese el teléfono del cliente (9 dígitos): ", scanner);
39         String afp = validarSinNumeros("Ingrese la AFP del cliente: ", scanner, 4, 30);
40         int sistemaSalud = validarEntero("Ingrese el sistema de salud (1. Fonasa, 2. Isapre): ", scanner, 1, 2);
41         String direccion = validarString("Ingrese la dirección del cliente: ", scanner, 0, 70);
42         String comuna = validarSinNumeros("Ingrese la comuna del cliente: ", scanner, 0, 50);
43         int edad = validarEntero("Ingrese la edad del cliente: ", scanner, 0, 150);
44
45         return new Cliente(nombre, apellidos, fechaNacimiento, run, telefono, afp, sistemaSalud, direccion, comuna, edad);
46     }
47 }
```

Output Variables Breakpoints Thread main stopped at IngresarDatos.java:37 Debug (GestionInformacionSprint) 37.1 INS Windows (CRLF)

GestionInformacionSprint - Apache NetBeans IDE 22

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

Proj... Files Serv... X - IngresarDatos.java [-A]

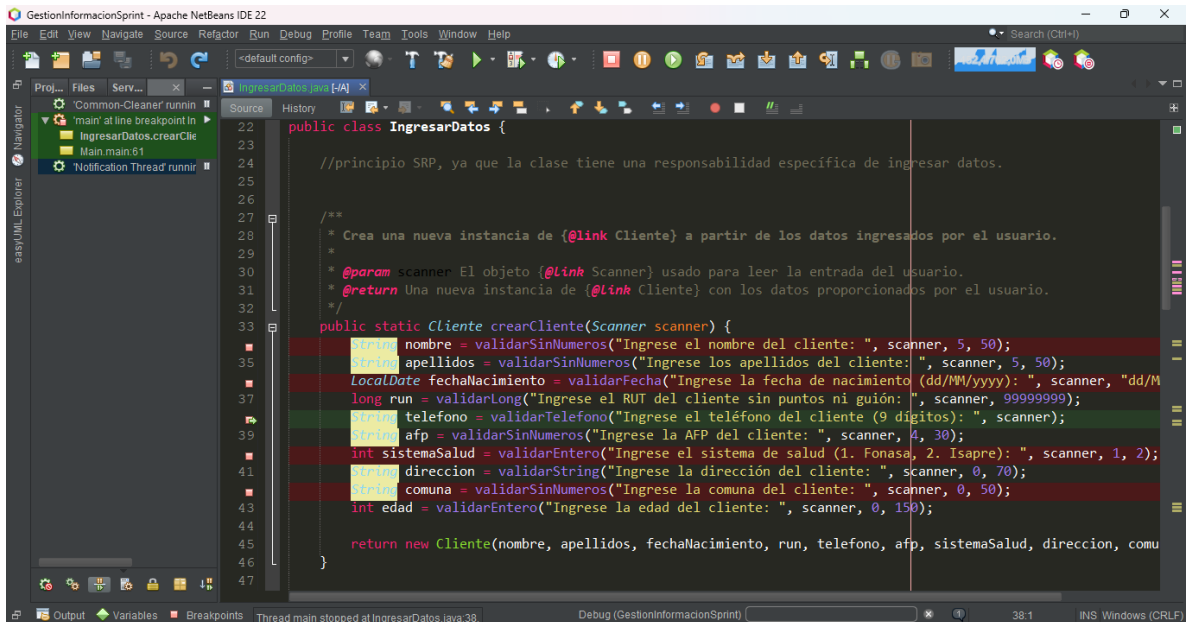
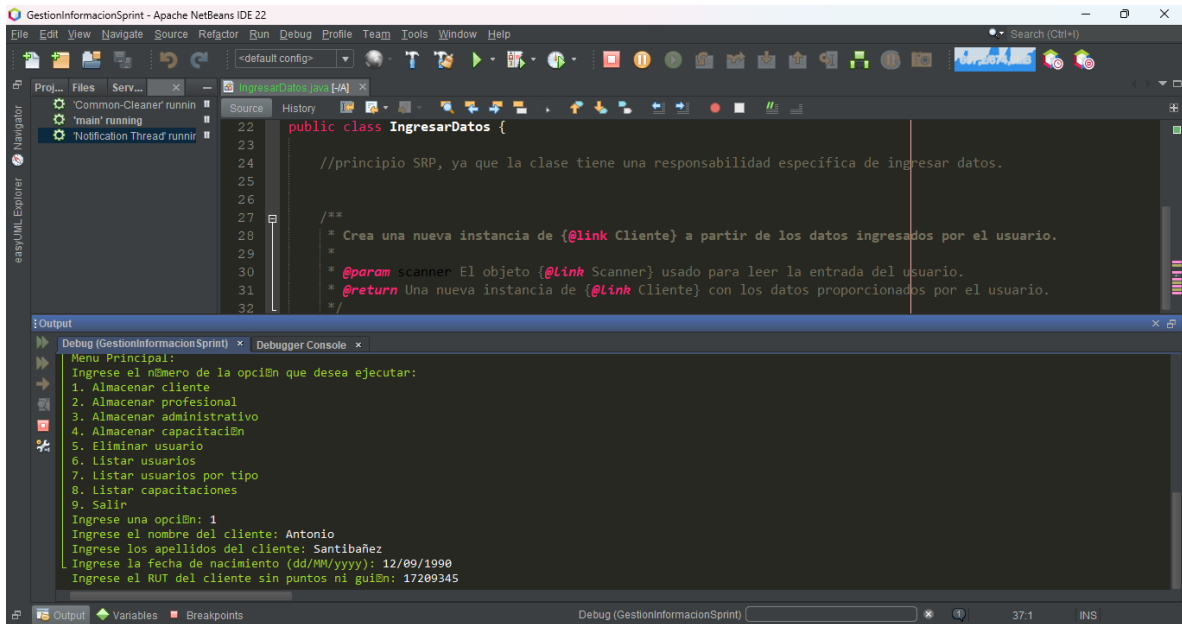
Source

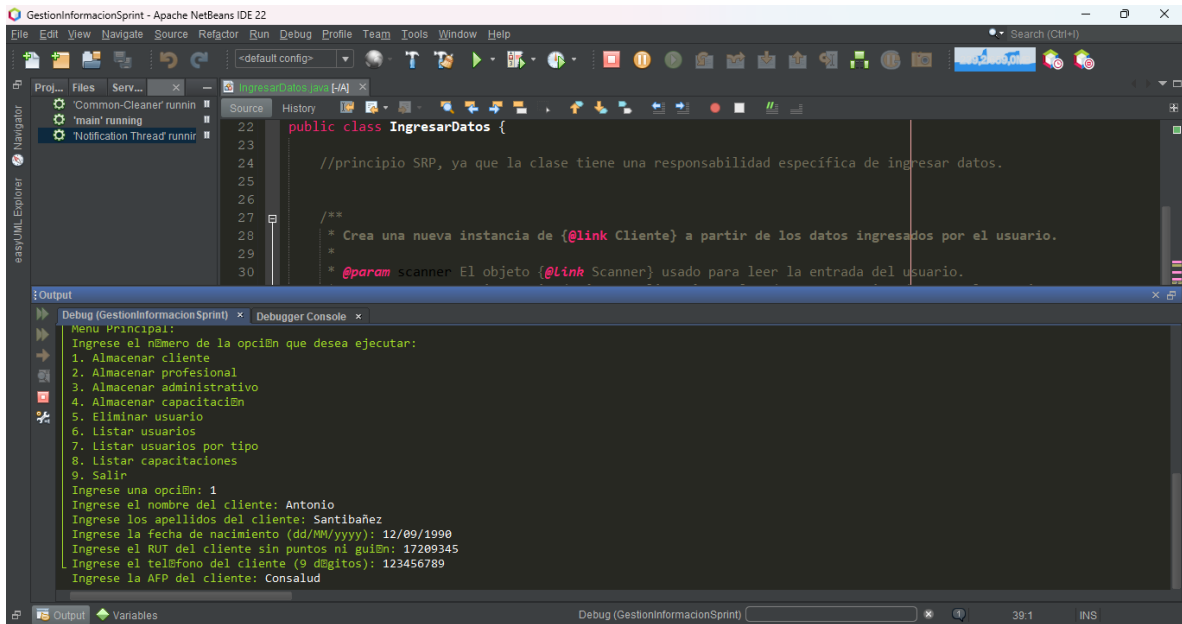
```
22 public class IngresarDatos {
23
24     //principio SRP, ya que la clase tiene una responsabilidad especifica de ingresar datos.
25
26
27     /**
28      * Crea una nueva instancia de {@link Cliente} a partir de los datos ingresados por el usuario.
29      *
30      * @param scanner El objeto {@link Scanner} usado para leer la entrada del usuario.
31      * @return Una nueva instancia de {@link Cliente} con los datos proporcionados por el usuario.
32      */
33 }
```

Variables

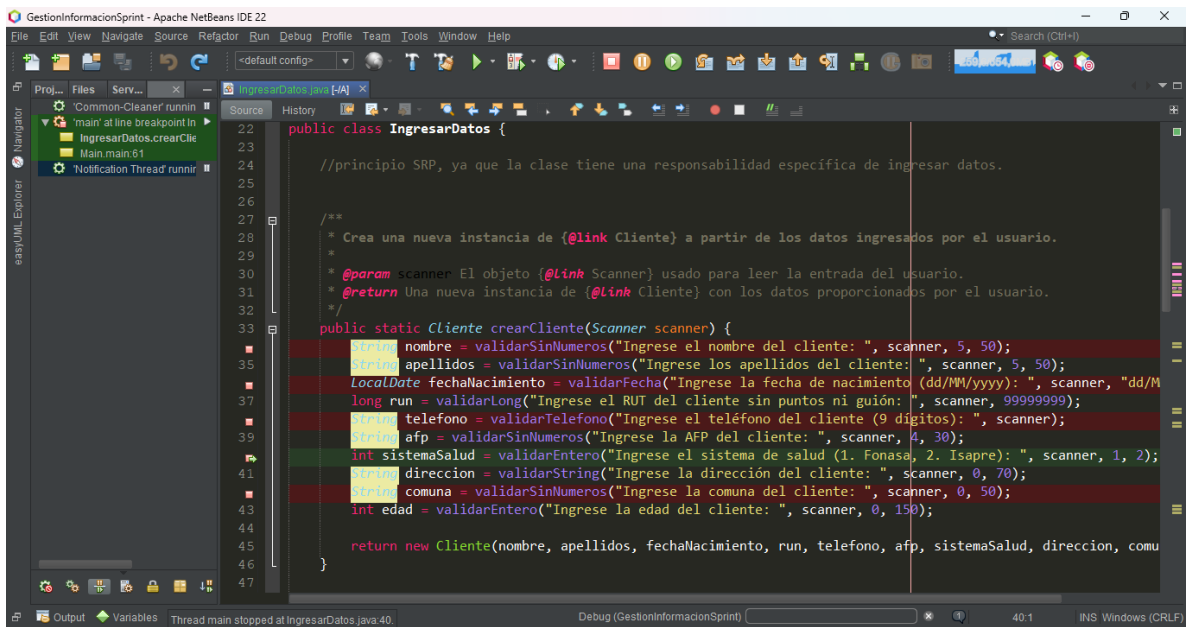
Name	Type	Value
Static		
scanner	Scanner	#429
nombre	String	"Antonio"
apellidos	String	"Santibañez"
fechaNacimiento	LocalDate	#526

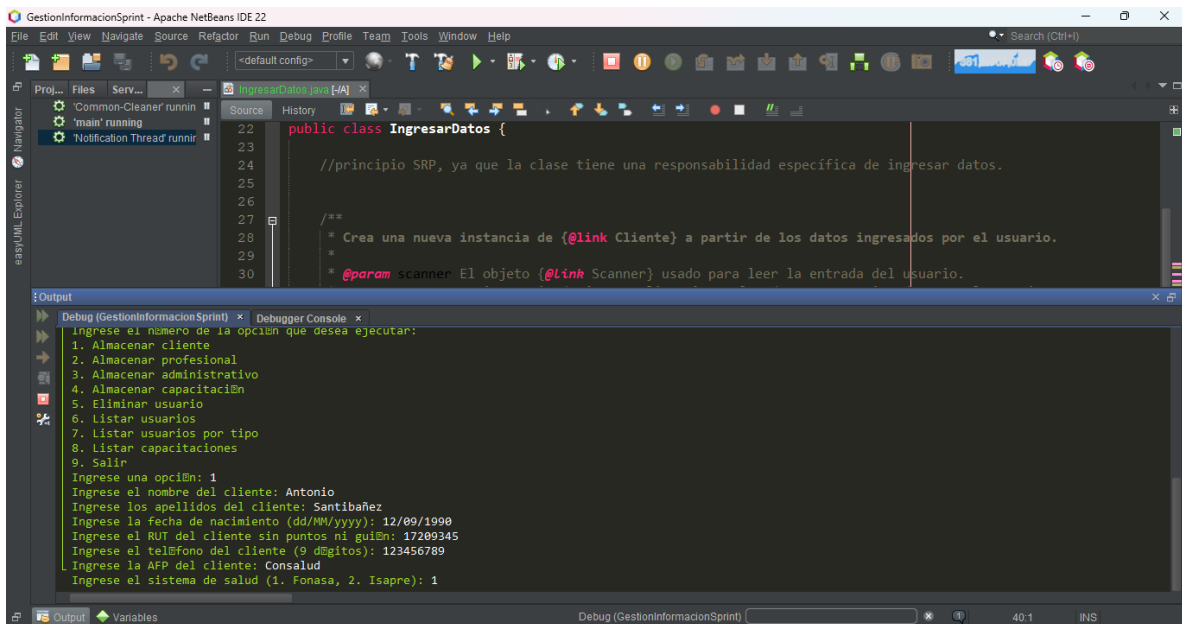
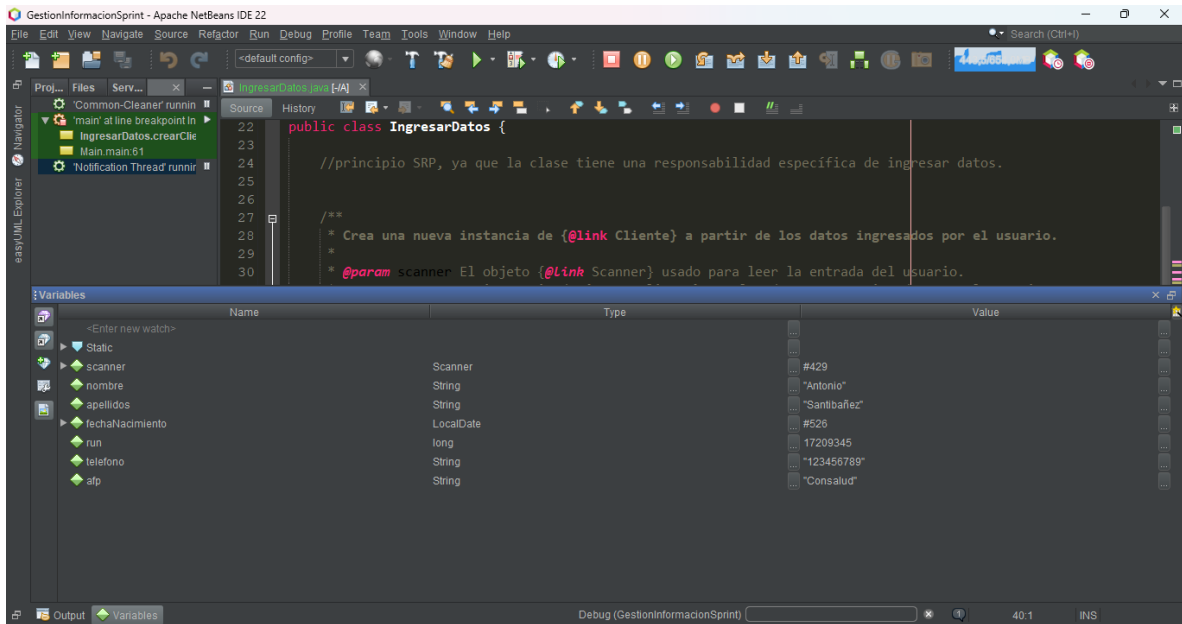
Output Variables Breakpoints Debug (GestionInformacionSprint) 37.1 INS

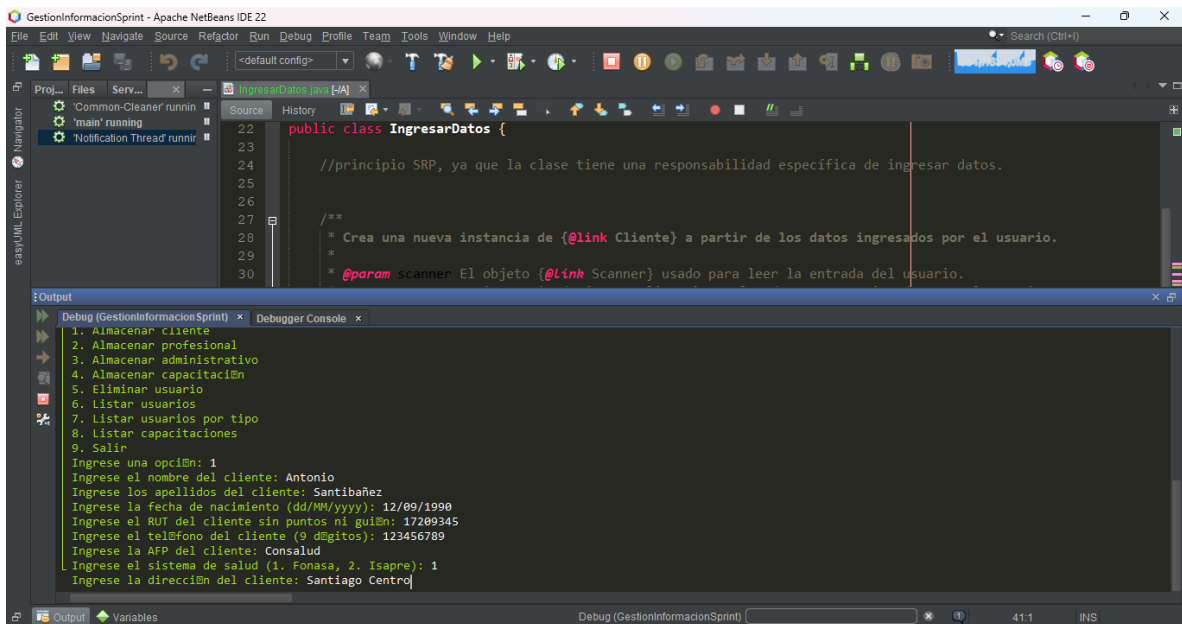
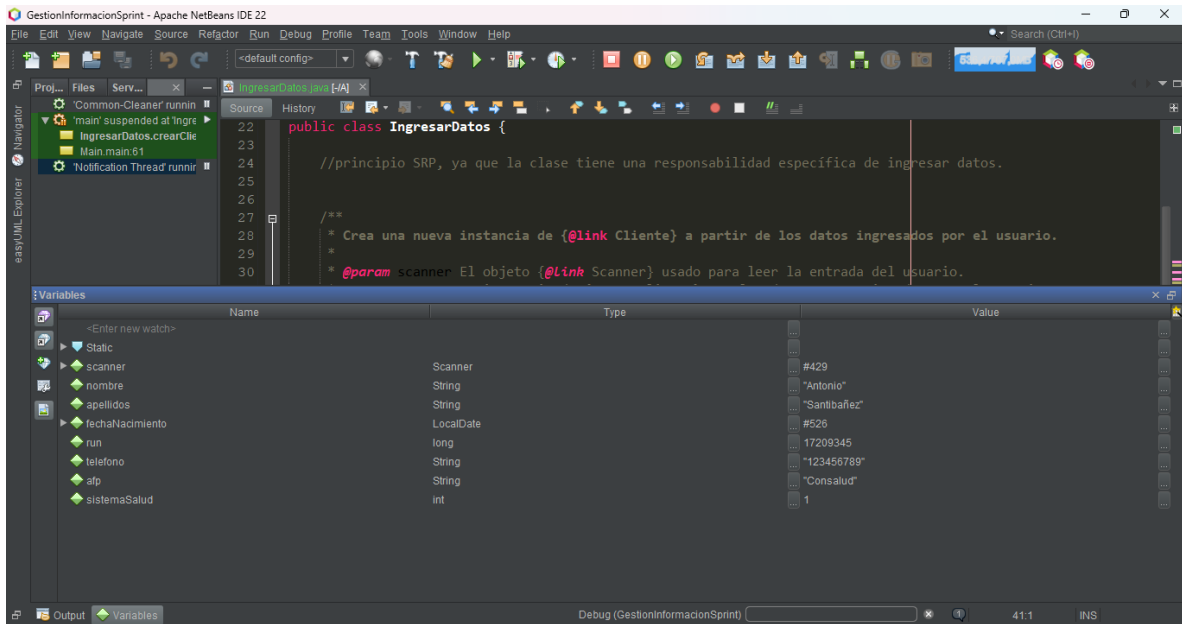




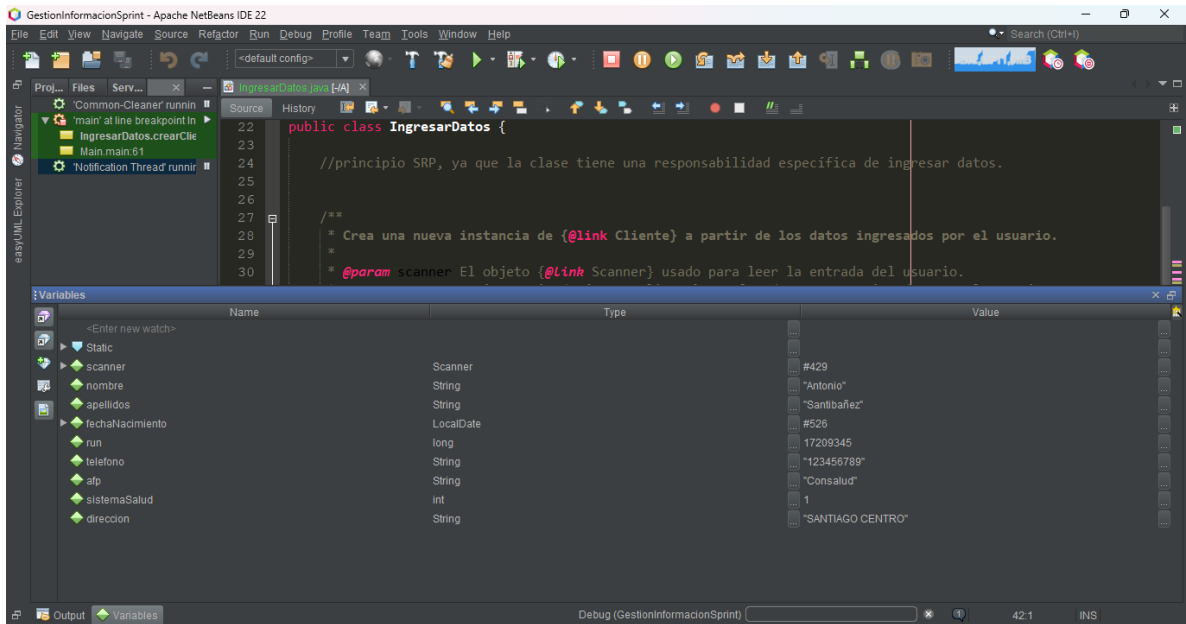
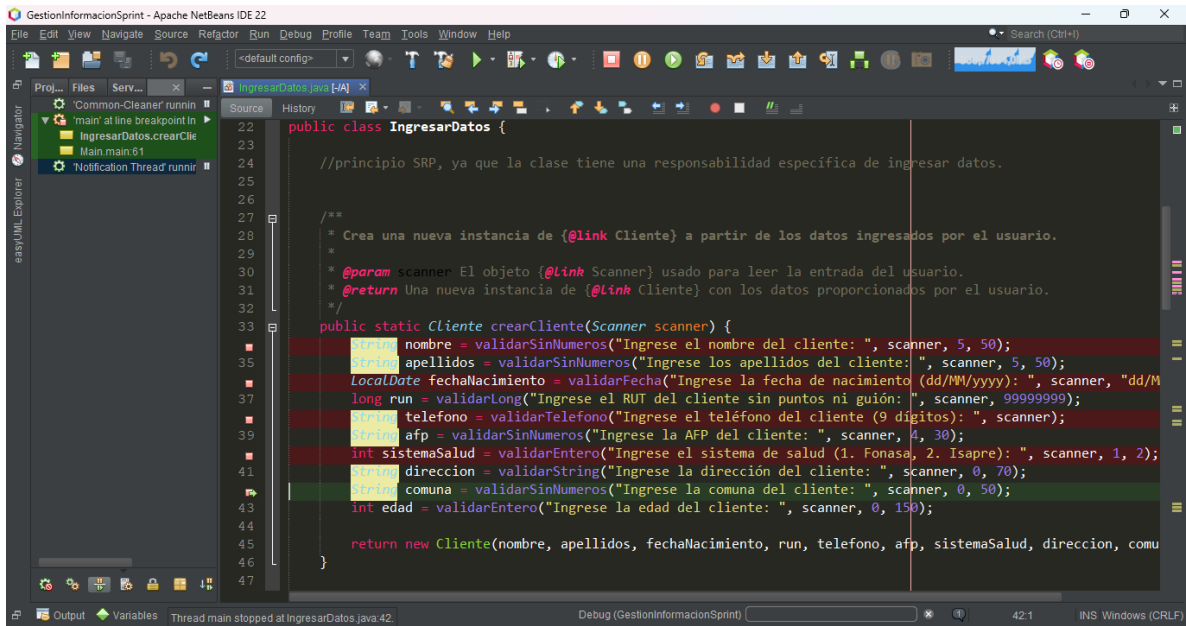
Breakpoint 4

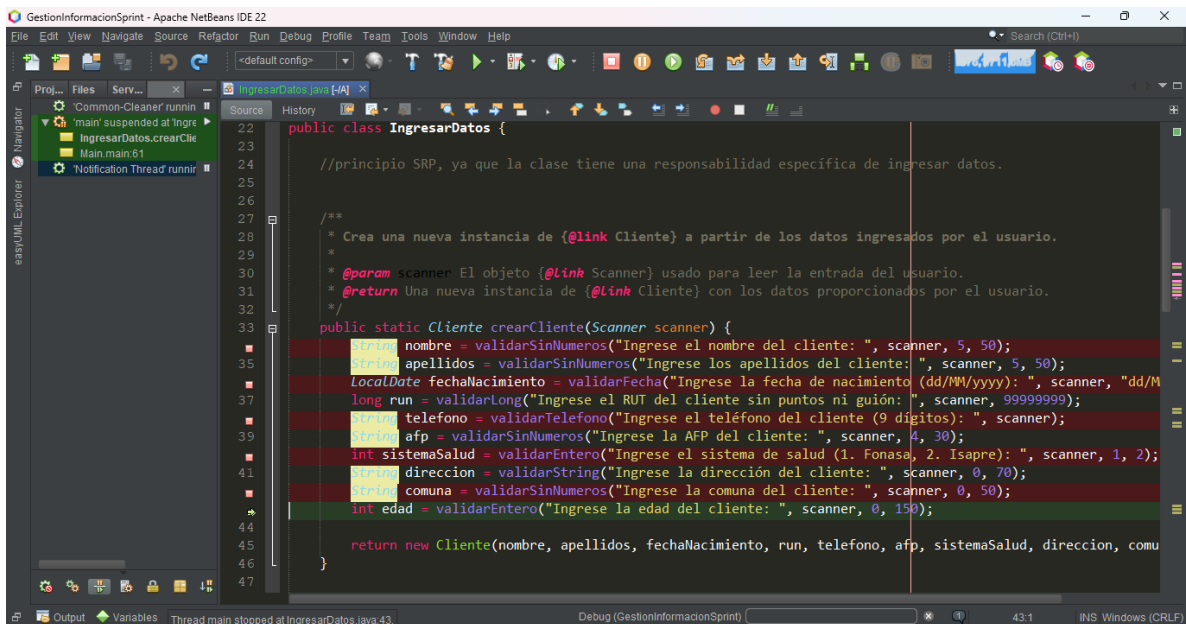
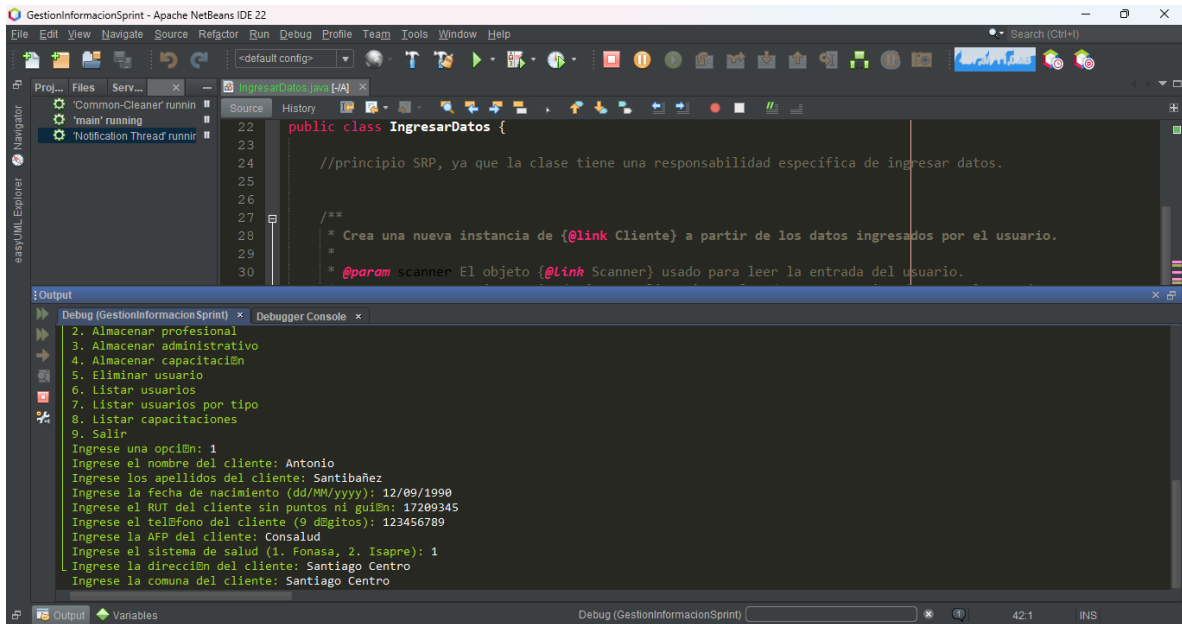




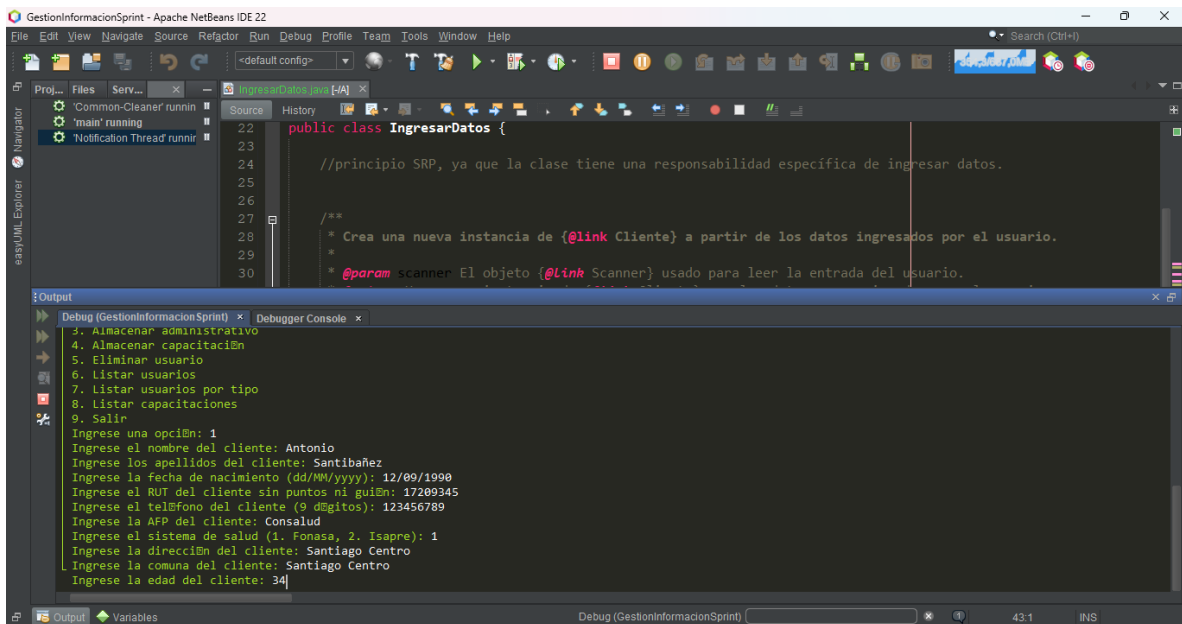
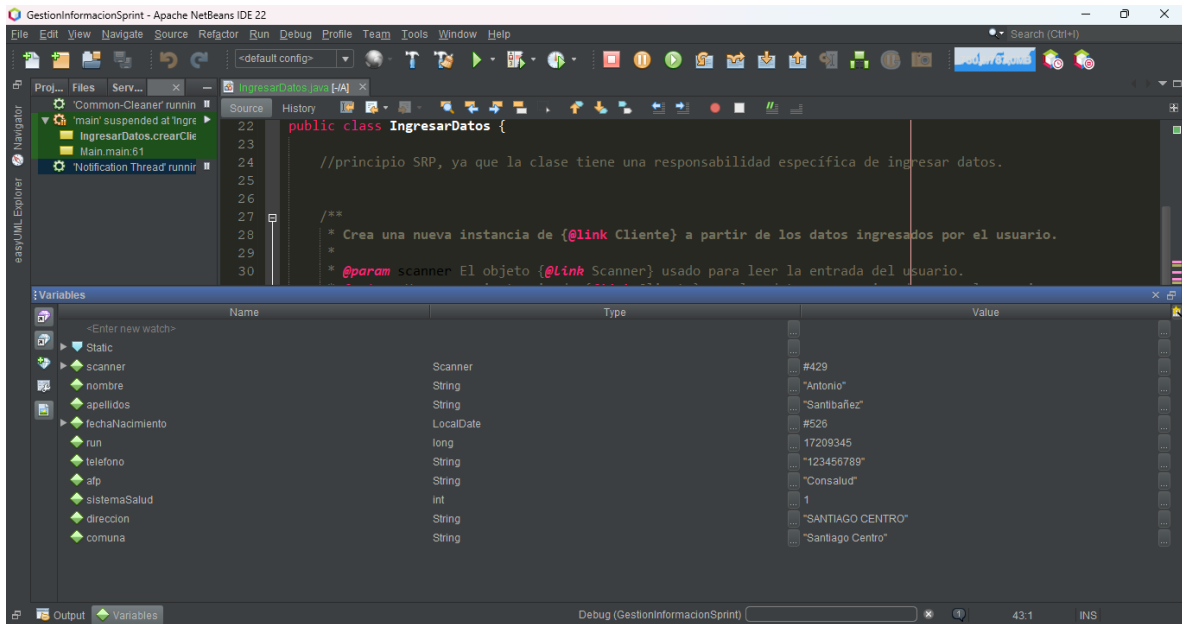


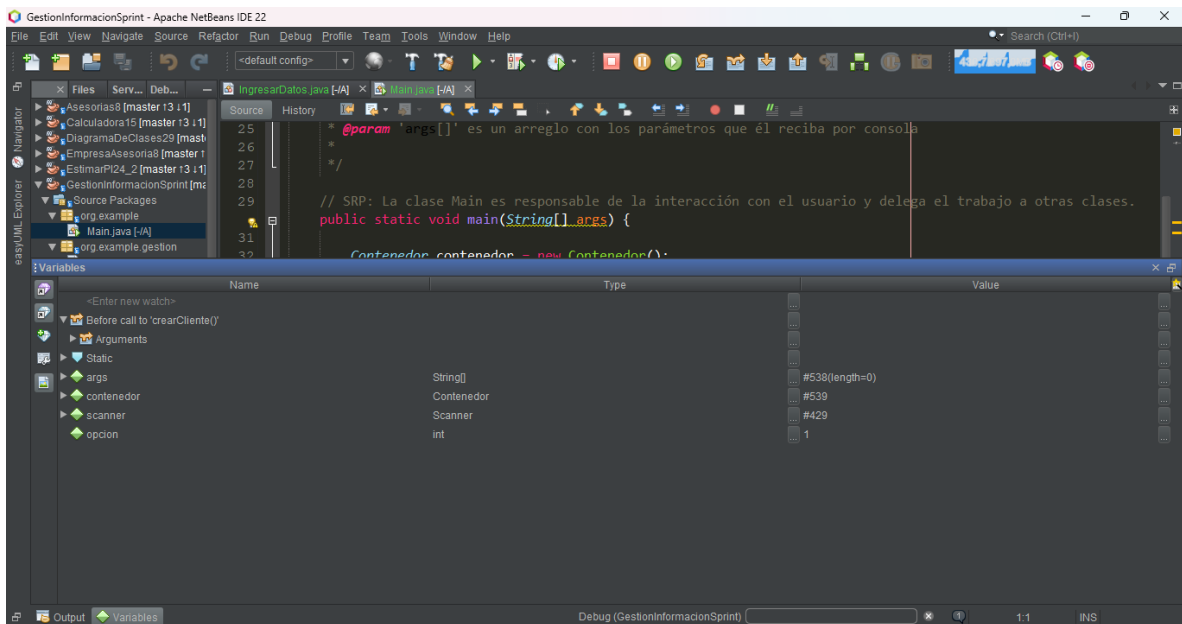
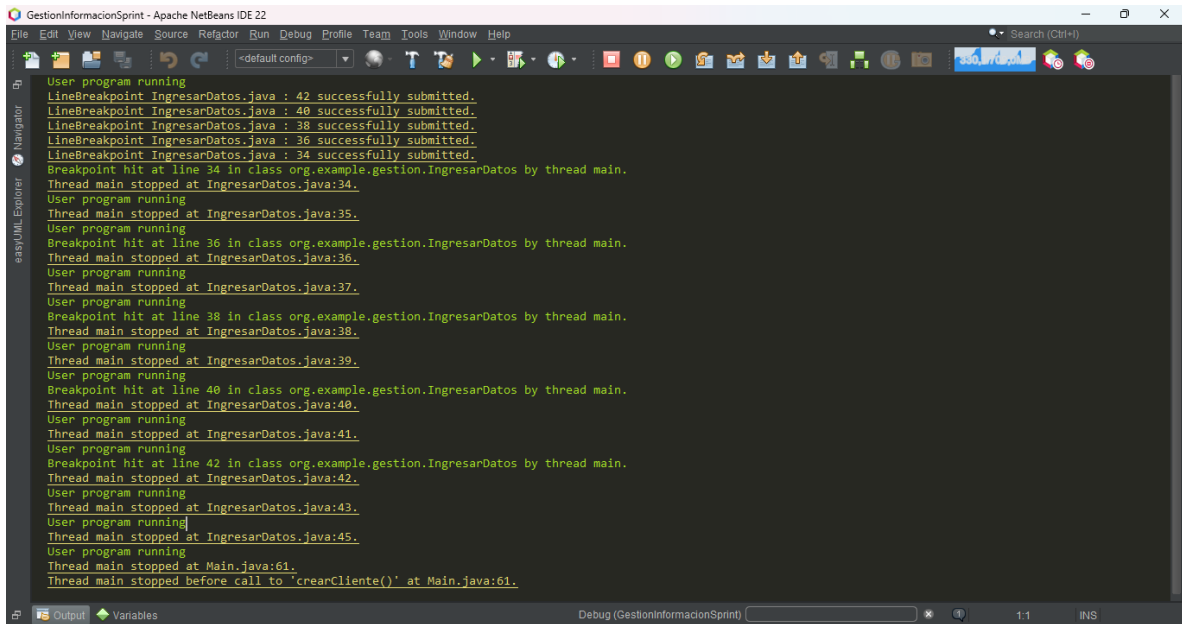
Breakpoint 5





Luego puedes ir a la pestaña de variables y ver qué valor van adquiriendo en la medida que vas avanzado en la ejecución del programa, esto te sirve para evaluar el funcionamiento





Cliente creado exitosamente.

GestionInformacionSprint - Apache NetBeans IDE 22

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

Output

Debug (GestionInformacionSprint) x Debugger Console x

```
--- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ GestionInformacionSprint ---
Nothing to compile - all classes are up to date

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ GestionInformacionSprint ---

*****
**** ASESORIAS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS ****
*****

Menu Principal:
Ingrese el número de la opción que desea ejecutar:
1. Almacenar cliente
2. Almacenar profesional
3. Almacenar administrativo
4. Almacenar capacitación
5. Eliminar usuario
6. Listar usuarios
7. Listar usuarios por tipo
8. Listar capacitaciones
9. Salir
Ingrese una opción: 1
Ingrese el nombre del cliente: Antonio
Ingrese los apellidos del cliente: Santibañez
Ingrese la fecha de nacimiento (dd/MM/yyyy): 12/09/1990
Ingrese el RUT del cliente sin puntos ni guión: 17209345
Ingrese el teléfono del cliente (9 dígitos): 123456789
Ingrese la AFP del cliente: Consalud
Ingrese el sistema de salud (1. Fonasa, 2. Isapre): 1
Ingrese la dirección del cliente: Santiago Centro
Ingrese la comuna del cliente: Santiago Centro
Ingrese la edad del cliente: 34
El cliente ha sido almacenado exitosamente.
*****
```

Output Variables

Debug (GestionInformacionSprint) 411 INS