

---

# Manual de usuario

Aplicacion Kotlin Carrito de compras

---



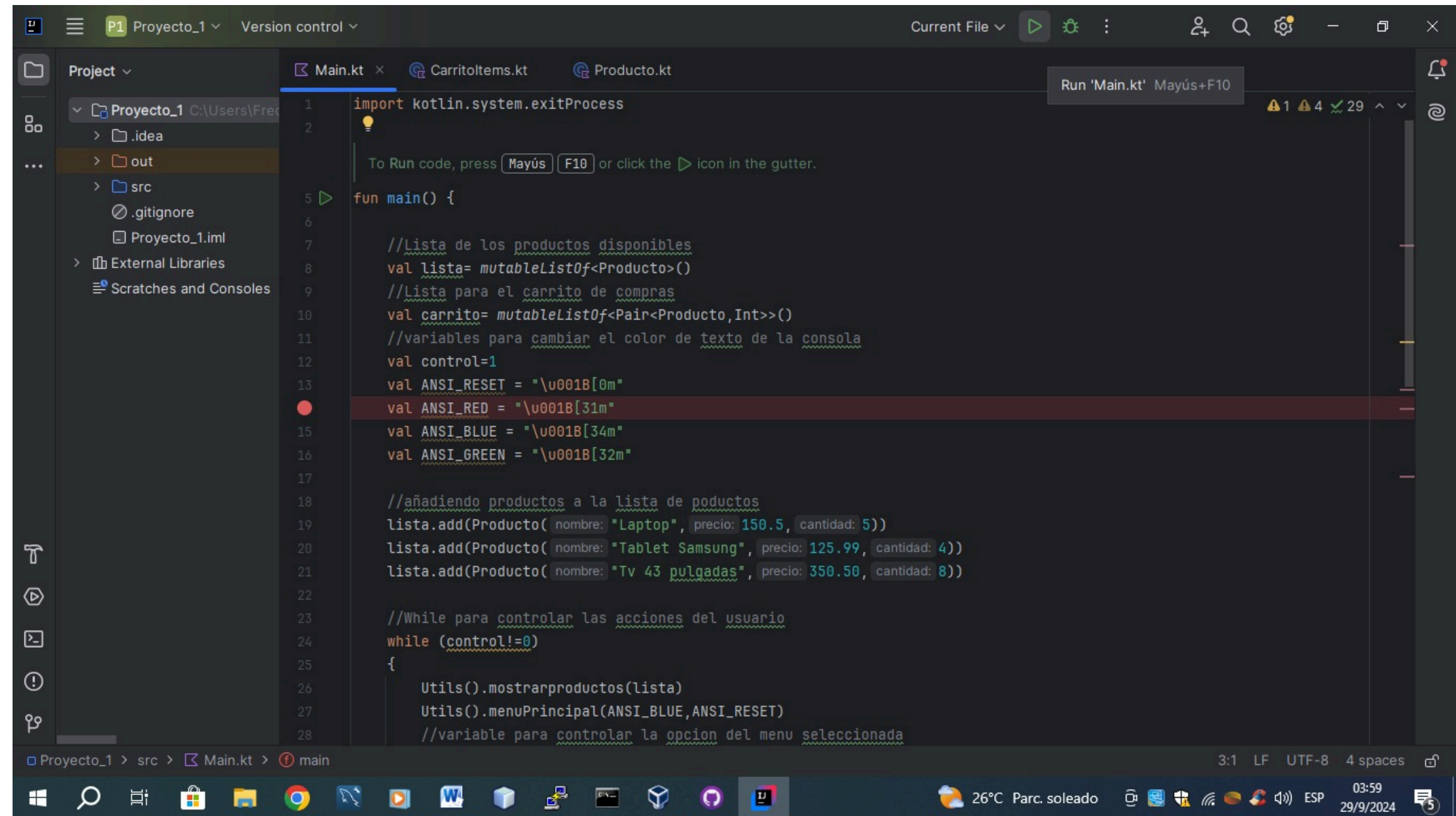
---

# Descripcion del programa

**Este programa, desarrollado en Kotlin, implementa un sencillo carrito de compras. Permite a los usuarios agregar, eliminar y visualizar productos en su carrito. Cada producto incluye detalles como nombre, precio y cantidad. Además, el programa calcula el total de la compra y ofrece la opción de finalizar la compra, mostrando un resumen detallado de los artículos adquiridos y el costo total.**

# Archivo a Ejecutar

Ejecutaremos el programa desde nuestro archivo “Main”



```
1 import kotlin.system.exitProcess
2
3 To Run code, press Mayús F10 or click the ▶ icon in the gutter.
4
5 fun main() {
6
7     //Lista de los productos disponibles
8     val lista= mutableListOf<Producto>()
9     //Lista para el carrito de compras
10    val carrito= mutableListOf<Pair<Producto,Int>>()
11    //variables para cambiar el color de texto de la consola
12    val control=1
13    val ANSI_RESET = "\u001B[0m"
14    val ANSI_RED = "\u001B[31m"
15    val ANSI_BLUE = "\u001B[34m"
16    val ANSI_GREEN = "\u001B[32m"
17
18    //añadiendo productos a la lista de productos
19    lista.add(Producto( nombre: "Laptop", precio: 150.5, cantidad: 5))
20    lista.add(Producto( nombre: "Tablet Samsung", precio: 125.99, cantidad: 4))
21    lista.add(Producto( nombre: "Tv 43 pulgadas", precio: 350.50, cantidad: 8))
22
23    //While para controlar las acciones del usuario
24    while (control!=0)
25    {
26        Utils().mostrarproductos(lista)
27        Utils().menuPrincipal(ANSI_BLUE,ANSI_RESET)
28        //variable para controlar la opcion del menu seleccionada
```

# Menu principal

En el menu principal, se listan los productos y las opciones del menú

- 1: Agregar productos al carrito
- 2: Eliminar productos del carrito
- 3: Ver los productos del carrito
- 4: facturar o pagar los productos
- 0: salir del programa

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with a Kotlin project named 'Proyecto\_1'. The 'Main.kt' file is open, displaying a `main()` function. The code includes a list of products and a menu for user actions. The output window shows the execution of the program, displaying the product list and the menu options.

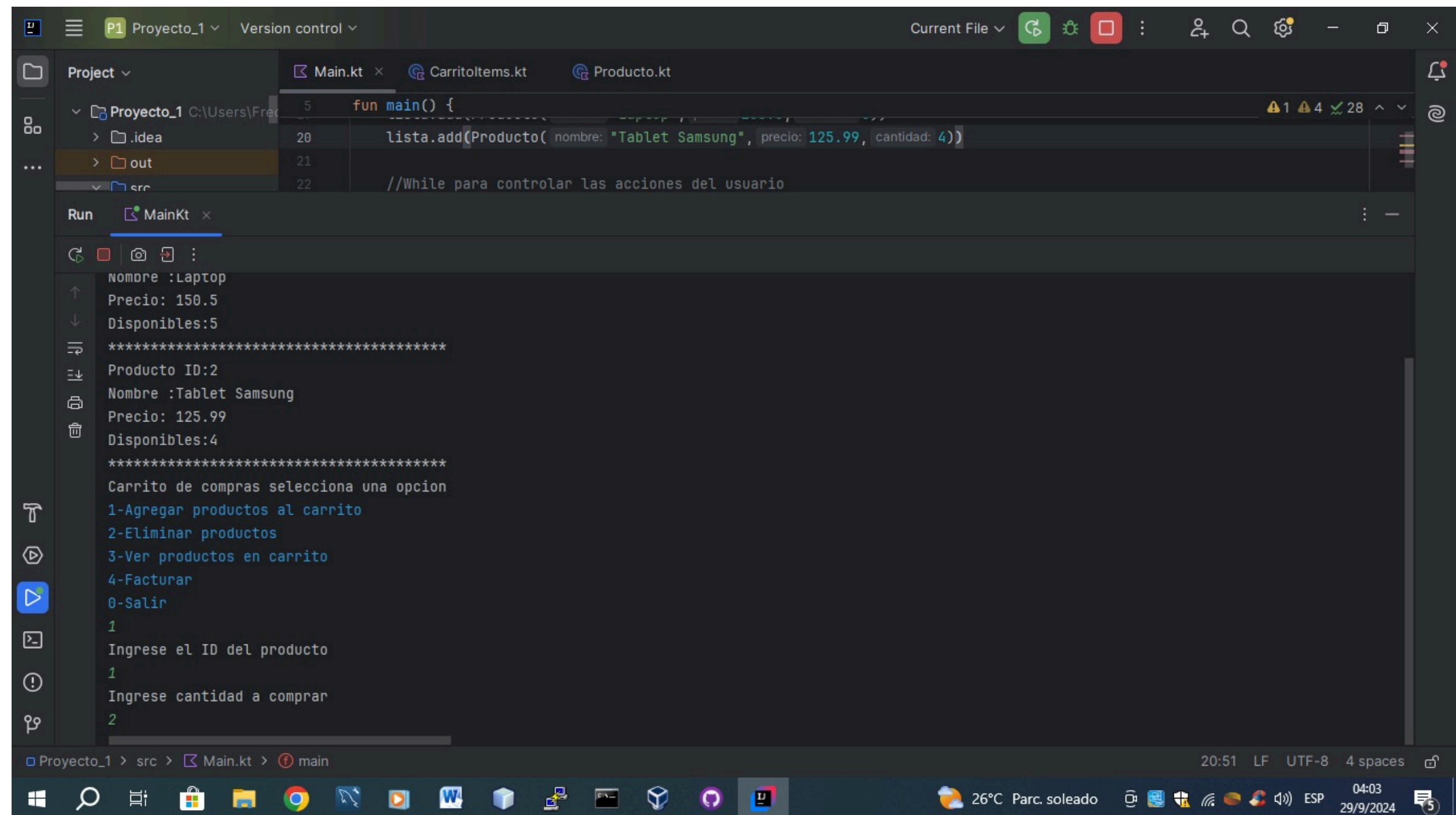
```
5  fun main() {  
20      lista.add(Producto( nombre: "Tablet Samsung", precio: 125.99, cantidad: 4))  
21  
22      //While para controlar las acciones del usuario  
}
```

Run MainKt

```
"C:\Users\Fredy UDB\.jdk\graalvm-jdk-17.0.11\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2\lib\idea_rt.jar=  
Lista de productos disponibles  
*****  
Producto ID:1  
Nombre :Laptop  
Precio: 150.5  
Disponibles:5  
*****  
Producto ID:2  
Nombre :Tablet Samsung  
Precio: 125.99  
Disponibles:4  
*****  
Carrito de compras selecciona una opcion  
1-Agregar productos al carrito  
2-Eliminar productos  
3-Ver productos en carrito  
4-Facturar  
0-Salir
```

# Agregar productos al carrito

Aqui podemos agregar productos al carrito, haciendo uso del ID del producto e ingresando la cantidad que se quiere, no se pueden seleccionar mas productos de los existentes.



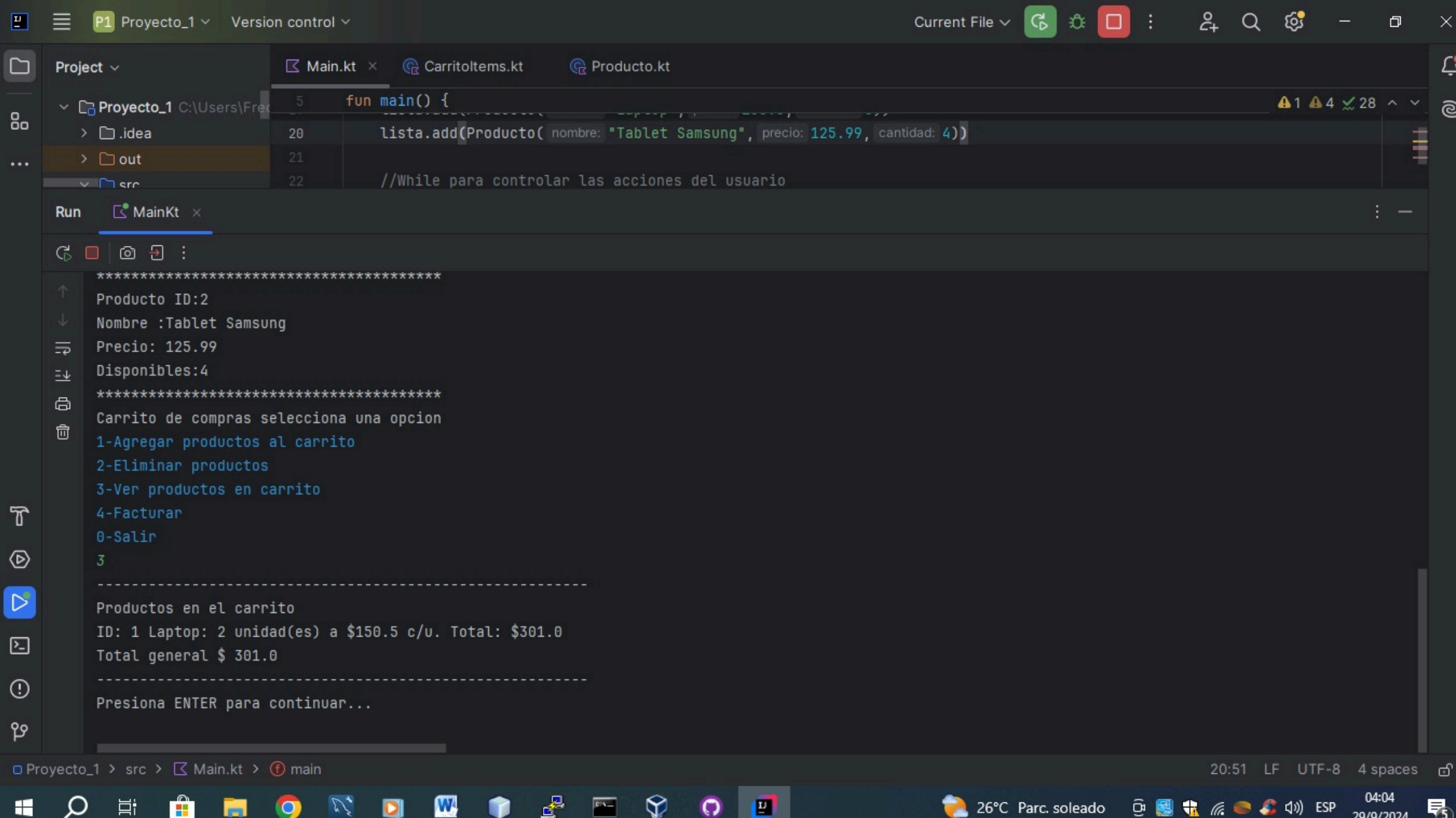
```
Project ▾
  ▾ Proyecto_1 C:\Users\Fre...
    > .idea
    > out
    ▾ src
      5 fun main() {
      20 lista.add(Producto( nombre: "Tablet Samsung", precio: 125.99, cantidad: 4))
      21
      22 //While para controlar las acciones del usuario

Run MainKt x
  Run
  Nombre :Laptop
  Precio: 150.5
  Disponibles:5
  *****
  Producto ID:2
  Nombre :Tablet Samsung
  Precio: 125.99
  Disponibles:4
  *****
  Carrito de compras selecciona una opcion
  1-Agregar productos al carrito
  2-Eliminar productos
  3-Ver productos en carrito
  4-Facturar
  0-Salir
  1
  Ingrese el ID del producto
  1
  Ingrese cantidad a comprar
  2
```



# Ver carrito

Dentro de esta opción, podemos ver los productos que se tienen en el carrito, su Id, su descripción y precio por unidad, además de su total por producto y total por compra.



```
Project: Proyecto_1
src
  Main.kt
  CarritoItems.kt
  Producto.kt

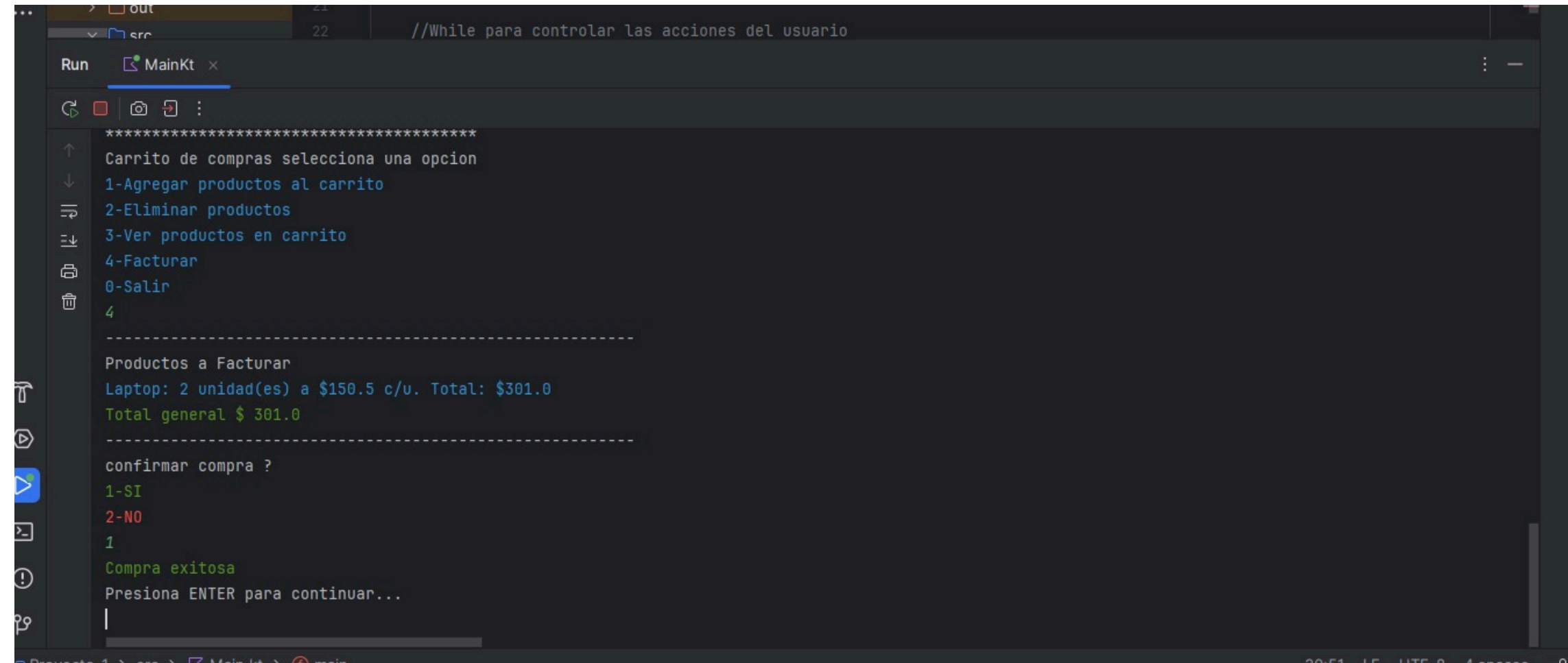
Main.kt
5 fun main() {
20 lista.add(Producto( nombre: "Tablet Samsung", precio: 125.99, cantidad: 4))
21
22 //While para controlar las acciones del usuario

Run: MainKt
*****
Producto ID:2
Nombre :Tablet Samsung
Precio: 125.99
Disponibles:4
*****
Carrito de compras selecciona una opcion
1-Agregar productos al carrito
2-Eliminar productos
3-Ver productos en carrito
4-Facturar
0-Salir
3
-----
Productos en el carrito
ID: 1 Laptop: 2 unidad(es) a $150.5 c/u. Total: $301.0
Total general $ 301.0
-----
Presiona ENTER para continuar...
```

# Facturacion

---

Dentro del apartado de facturación, podemos confirmar la compra, además de poder ver un desglose de los productos que se van a facturar, su descripción, cantidad, costo por unidad y el total por productos y el total general de la compra



```
//While para controlar las acciones del usuario

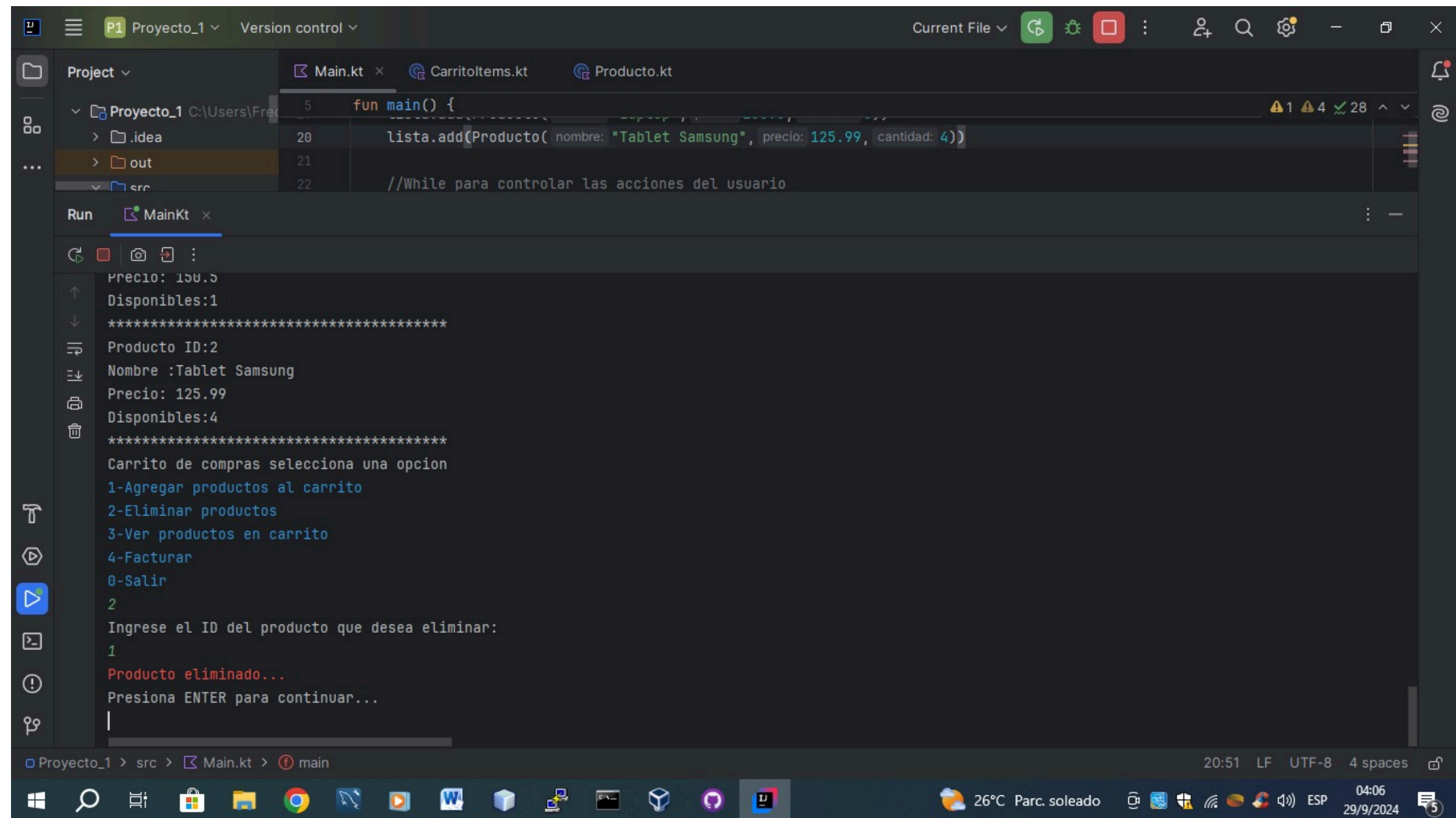
*****
Carrito de compras selecciona una opcion
1-Agregar productos al carrito
2-Eliminar productos
3-Ver productos en carrito
4-Facturar
0-Salir
4

-----
Productos a Facturar
Laptop: 2 unidad(es) a $150.5 c/u. Total: $301.0
Total general $ 301.0
-----

confirmar compra ?
1-SI
2-NO
1
Compra exitosa
Presiona ENTER para continuar...
|
```

# Eliminar Productos del carrito

Si nos hemos equivocado al elegir los productos, o si bien queremos rectificar algo de nuestro carrito, podemos hacerlo a travez de seleccionar el ID del producto que se quiere eliminar del carrito, al hacer esto las existencias del producto son restablecidas y el producto es eliminado del carrito



The screenshot shows an IDE with a project named 'Proyecto\_1'. The code editor displays a Kotlin file 'Main.kt' with the following code:

```
5 fun main() {  
20 lista.add(Producto( nombre: "Tablet Samsung", precio: 125.99, cantidad: 4))  
21  
22 //While para controlar las acciones del usuario
```

The Run console shows the following output:

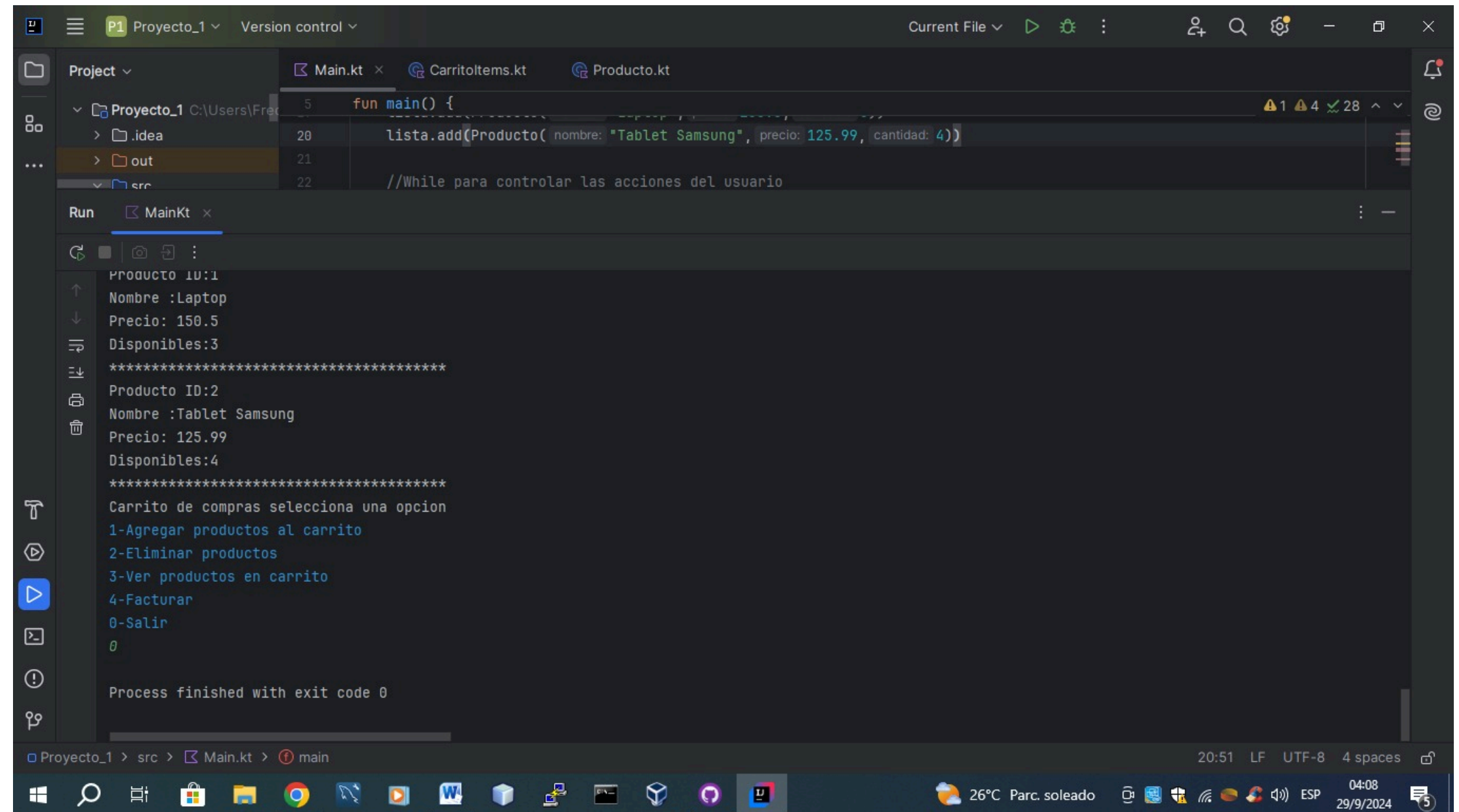
```
Precio: 150.5  
Disponibles:1  
*****  
Producto ID:2  
Nombre :Tablet Samsung  
Precio: 125.99  
Disponibles:4  
*****  
Carrito de compras selecciona una opcion  
1-Agregar productos al carrito  
2-Eliminar productos  
3-Ver productos en carrito  
4-Facturar  
0-Salir  
2  
Ingrese el ID del producto que desea eliminar:  
1  
Producto eliminado...  
Presiona ENTER para continuar...  
|
```

The bottom status bar indicates the file path: 'Proyecto\_1 > src > Main.kt > main', the encoding: 'UTF-8', and the line length: '4 spaces'.



# Cerrar el programa

Al terminar de utilizar el programa, seleccionamos la opción “0” del menú principal para terminar la ejecución de nuestro programa.



```
fun main() {  
    lista.add(Producto( nombre: "Tablet Samsung", precio: 125.99, cantidad: 4))  
    //While para controlar las acciones del usuario  
}
```

Run MainKt x

PRODUCTO ID:1  
Nombre :Laptop  
Precio: 150.5  
Disponibles:3  
\*\*\*\*\*  
Producto ID:2  
Nombre :Tablet Samsung  
Precio: 125.99  
Disponibles:4  
\*\*\*\*\*  
Carrito de compras selecciona una opcion  
1-Agregar productos al carrito  
2-Eliminar productos  
3-Ver productos en carrito  
4-Facturar  
0-Salir  
0  
  
Process finished with exit code 0