

```
ED EstructuraDatosAplicadas PilaDinamicaMenuKt
Cuenta.kt x CuentaMenu.kt
1 class Cuenta(private val clave: String, private val titular: String, private var saldo: Double) {
2
3     fun depositar(monto: Double): Boolean {
4         if (monto <= 0) return false
5         val saldoAnterior = saldo
6         saldo += monto
7         imprimirRecibo(tipo = "Depósito", saldoAnterior, monto)
8         return true
9     }
10
11     fun retirar(monto: Double): Boolean {
12         if (monto <= 0 || monto > saldo) {
13             println(
14                 "El monto a retirar ($$monto) no puede ser mayor que el saldo ($${String.format("%.2f", saldo)})"
15             )
16             println("No se pudo realizar la acción solicitada.")
17             return false
18         }
19         val saldoAnterior = saldo
20         saldo -= monto
21         imprimirRecibo(tipo = "Retiro", saldoAnterior, monto)
22         return true
23     }
24
25     private fun imprimirRecibo(tipo: String, saldoAnterior: Double, monto: Double) {
26         println("\n--- RECIBO DE TRANSACCIÓN ---")
27         println("Clave: $clave")
28     }
29 }
```

EstructuraDatosAplicadas > src > Cuenta 1:1 CRLF UTF-8 4 spaces

```
ED EstructuraDatosAplicadas PilaDinamicaMenuKt
Cuenta.kt x CuentaMenu.kt
1 class Cuenta(private val clave: String, private val titular: String, private var saldo: Double) {
2
3     fun depositar(monto: Double): Boolean {
4         if (monto <= 0) return false
5         val saldoAnterior = saldo
6         saldo += monto
7         imprimirRecibo(tipo = "Depósito", saldoAnterior, monto)
8         return true
9     }
10
11     fun retirar(monto: Double): Boolean {
12         if (monto <= 0 || monto > saldo) {
13             println(
14                 "El monto a retirar ($$monto) no puede ser mayor que el saldo ($${String.format("%.2f", saldo)})"
15             )
16             println("No se pudo realizar la acción solicitada.")
17             return false
18         }
19         val saldoAnterior = saldo
20         saldo -= monto
21         imprimirRecibo(tipo = "Retiro", saldoAnterior, monto)
22         return true
23     }
24
25     private fun imprimirRecibo(tipo: String, saldoAnterior: Double, monto: Double) {
26         println("\n--- RECIBO DE TRANSACCIÓN ---")
27         println("Clave: $clave")
28         println("Titular: $titular")
29         println("Tipo de operación: $tipo")
30         println("Saldo anterior: $${String.format("%.2f", saldoAnterior)}")
31         println("Monto: $${String.format("%.2f", monto)}")
32         println("Nuevo saldo: $${String.format("%.2f", saldo)}")
33         println("-----\n")
34     }
35 }
36 }
```

EstructuraDatosAplicadas > src > Cuenta 1:1 CRLF UTF-8 4 spaces

```
ED EstructuraDatosAplicadas PilaDinamicaMenuKt
C:/Users/luffy/OneDrive/Desktop/proyectos-UTN/4to-Cuatrimestre/EstructuraDeDatosAplicadas/EstructuraDatosAplicadas
1 fun main() {
2     val cuenta = Cuenta( clave = "01-8547-9", titular = "Alberto Palma", saldo = 5000.0)
3     var opcion: String?
4
5     do {
6         println("MENÚ DE OPERACIONES")
7         println("1) Depositar")
8         println("2) Retirar")
9         println("Cualquier otra tecla para salir")
10        print("Elige una opción: ")
11        opcion = readLine()
12
13        when (opcion) {
14            "1" -> {
15                print("Ingresa el monto a depositar: ")
16                val entrada = readLine()
17                val monto = entrada?.toDoubleOrNull()
18                if (monto != null && monto > 0) {
19                    cuenta.depositar(monto)
20                } else {
21                    println("Monto incorrecto.\n")
22                }
23            }
24            "2" -> {
25                print("Ingresa el monto a retirar: ")
26                val entrada = readLine()
27                val monto = entrada?.toDoubleOrNull()
```

```
ED EstructuraDatosAplicadas PilaDinamicaMenuKt
CuentaMenu.kt
1 fun main() {
18     if (monto != null && monto > 0) {
19         cuenta.depositar(monto)
20     } else {
21         println("Monto incorrecto.\n")
22     }
23 }
24 "2" -> {
25     print("Ingresa el monto a retirar: ")
26     val entrada = readLine()
27     val monto = entrada?.toDoubleOrNull()
28     if (monto != null && monto > 0) {
29         cuenta.retirar(monto)
30     } else {
31         println("Monto incorrecto.\n")
32     }
33 }
34 else -> println("Saliendo del programa. Gracias por usar el sistema.")
35 }
36 } while (opcion == "1" || opcion == "2")
37 }
38
```

```
ED EstructuraDatosAplicadas CuentaMenuKt
Run CuentaMenuKt
C:\Users\luffy\.jdk\openjdk-24.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.1.1.1\lib\idea_rt.jar"
MENÚ DE OPERACIONES
1) Depositar
2) Retirar
Cualquier otra tecla para salir
Elige una opción: 1
Ingresa el monto a depositar: 500

--- RECIBO DE TRANSACCIÓN ---
Clave: 01-8547-9
Titular: Alberto Palma
Tipo de operación: Depósito
Saldo anterior: $5000.00
Monto: $500.00
Nuevo saldo: $5500.00
-----

MENÚ DE OPERACIONES
1) Depositar
2) Retirar
Cualquier otra tecla para salir
Elige una opción: 1
Ingresa el monto a depositar: 799
```

```
ED EstructuraDatosAplicadas CuentaMenuKt
Run CuentaMenuKt
--- RECIBO DE TRANSACCIÓN ---
Clave: 01-8547-9
Titular: Alberto Palma
Tipo de operación: Depósito
Saldo anterior: $5500.00
Monto: $799.00
Nuevo saldo: $6299.00
-----

MENÚ DE OPERACIONES
1) Depositar
2) Retirar
Cualquier otra tecla para salir
Elige una opción: 2
Ingresa el monto a retirar: 3450

--- RECIBO DE TRANSACCIÓN ---
Clave: 01-8547-9
Titular: Alberto Palma
Tipo de operación: Retiro
Saldo anterior: $6299.00
Monto: $3450.00
Nuevo saldo: $2849.00
-----
```

ED EstructuraDatosAplicadas

CuentaMenuKt

CuentaMenuKt

Run CuentaMenuKt

↑

↓

↔

↕

📄

🗑

▶

🔍

🔧

📄

⚠

Tipo de operación: Retiro

Saldo anterior: \$6299.00

Monto: \$3450.00

Nuevo saldo: \$2849.00

MENÚ DE OPERACIONES

1) Depositar

2) Retirar

Cualquier otra tecla para salir

Elige una opción: 2

Ingresar el monto a retirar: 3000

El monto a retirar (\$3000.0) no puede ser mayor que el saldo (\$2849.00)

No se pudo realizar la acción solicitada.

MENÚ DE OPERACIONES

1) Depositar

2) Retirar

Cualquier otra tecla para salir

Elige una opción: y

Saliendo del programa. Gracias por usar el sistema.

Process finished with exit code 0

EstructuraDatosAplicadas > src > CuentaMenu.kt > main 9:51 CRLF UTF-8 4 spaces