“procesos y subprocesos

Betzy Avendaño martinez

Ingeniería en sistemas computacionales y diseño de software, Instituto Universitario de Yucatán

Licenciada perla Alejandra Landero Heredia

Fecha:10/08/2025

BankAccount.java

Share | Run

```
38  }
39
40  public static void main(String[] args){
41      BankAccount account = new BankAccount();
42
43      Thread depositThread1 = new Thread(() -> account
44      .deposit(1000));
45      Thread depositThread2 = new Thread(() -> account
46      .deposit(300));
47      Thread withdrawalThread1 = new Thread(() ->
48      account.withdraw(150));
49      Thread withdrawalThread2 = new Thread(() ->
50      account.withdraw(1200));
51
52      depositThread1.start();
53      depositThread2.start();
54      withdrawalThread1.start();
```

Output

```
Deposito:  1000.0
Saldo despues del deposito: 1000.0
Deposito:  300.0
Saldo despues del deposito: 1300.0
Retiro: 150.0
Saldo despues del retiro:1150.0
Intento de retiro:1200.0
Saldo insuficiente, retiro cancelado.

=== Code Execution Successful ===
```

Online Java Compiler

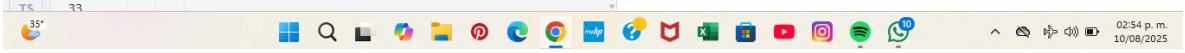
BankAccount.java

Share | Run | Output | Clear

```
17              System.out.println("Deposito:  " + amount);
18              System.out.println("Saldo despues del deposito; " +
                    balance);
19          } finally {
20              lock.unlock();
21          }
22      }
23      public void withdraw(double amount){
24          lock.lock();
25          try {
26              if(balance >= amount){
27                  balance -= amount;
28                  System.out.println("Retiro: " + amount);
29                  System.out.println("Saldo despues del retiro:" + balance
                        );
30              } else {
31                  System.out.println("Intento de retiro:" + amount);
32                  System.out.println("Saldo insuficiente, retiro
                        cancelado.");
33
```

```
Deposito:  1000.0
Saldo despues del deposito; 1000.0
Deposito:  300.0
Saldo despues del deposito; 1300.0
Retiro: 150.0
Saldo despues del retiro:1150.0
Intento de retiro:1200.0
Saldo insuficiente, retiro cancelado.

=== Code Execution Successful ===
```



BankAccount.java

Share | Run | Output

```
34          }
35      } finally {
36          lock.unlock();
37      }
38  }
39
40  public static void main(String[] args){
41      BankAccount account = new BankAccount();
42
43      Thread depositThread1 = new Thread(() -> account
44      .deposit(1000));
45      Thread depositThread2 = new Thread(() -> account
46      .deposit(300));
47      Thread withdrawalThread1 = new Thread(() ->
48      account.withdraw(150));
49      Thread withdrawalThread2 = new Thread(() ->
50      account.withdraw(1200));
51
52      depositThread1.start();
53      depositThread2.start();
```

```
Deposito:  1000.0
Saldo despues del deposito; 1000.0
Deposito:  300.0
Saldo despues del deposito; 1300.0
Retiro: 150.0
Saldo despues del retiro:1150.0
Intento de retiro:1200.0
Saldo insuficiente, retiro cancelado.

=== Code Execution Successful ===
```