POOII – Ex Threads II

ContaBancaria.java

```
public class ContaBancaria {
    private int saldo;

ContaBancaria()
{
       saldo = 1000;
    }
    public void sacar()
{
       saldo -= 200;
    }
    public void depositar()
    {
       saldo += 200;
    }
    public int getSaldo() {
       return saldo;
    }
}
```

Pessoa.java

```
public class Pessoa implements Runnable{
  Thread thread;
  ContaBancaria cb = new ContaBancaria();
  public Pessoa(String name)
    thread = new Thread(this, name);
    thread.start();
  @Override
  public void run()
    System.out.println(thread.getName() + " Iniciada.\n");
    for(int i = 0; i < 10; i++)
       try{
          synchronized (cb) {
            cb.depositar();
            System.out.println("Saldo de "+ thread.getName() + " após deposito: " +
cb.getSaldo());
          Thread.sleep(200);
          synchronized (cb) {
            cb.sacar();
            System.out.println("Saldo de "+ thread.getName() + " após saque: " +
cb.getSaldo());
         Thread.sleep(200);
       } catch (InterruptedException exc) {
         System.out.println("Thread Interrompida");
     System.out.println(thread.getName() + "Finalizada. Saldo Final: " + cb.getSaldo());
```

```
UsaBanco.java
public class UsaConta {
    public static void main(String[] args) {
   Pessoa p1 = new Pessoa("Pessoa #1");
   Pessoa p2 = new Pessoa("Pessoa #2");
        try{
            p1.thread.join();
p2.thread.join();
        } catch (InterruptedException exc) {
            System.out.println("Thread Interrompida");
```