

---

Foi implementada uma classe **ContaCorrente**, que controla o saldo de uma conta específica. Nele existe um método **saque**, que valida se o valor a ser sacado existe em saldo antes de sua efetivação. Foi adicionado um sleep de 4 segundos, para simbolizar operações em banco. A classe **Banco** que implementa o RMI, mantém 1 objeto **ContaCorrente**, e externaliza um método de **saque** síncrono, e outro assíncrono. Além disso, existem 2 classes cliente, uma que realiza o saque síncrono, e a outra o saque assíncrono.

Exemplo de chamada com métodos assíncronos. O saque duplo foi realizado, e o saldo ficou negativo, pois a validação não leva em consideração chamadas assíncronas

<pre>andresho@DESKTOP-SGKSS58: /mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_dist andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/siste tation/src\$ java Banco</pre>	<pre>andresho@DESKTOP-SGKSS58: /mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src\$ java ClienteAssincrono O saldo atual é: 100.0 Realizando saque de: 50.1 esperando finalização... O saldo final é: 49.9 andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src\$</pre>
<pre>andresho@DESKTOP-SGKSS58: /mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_dist andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/siste c\$ rmiregistry 5000</pre>	<pre>andresho@DESKTOP-SGKSS58: /mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src\$ java ClienteAssincrono O saldo atual é: 100.0 Realizando saque de: 50.1 esperando finalização... O saldo final é: -0.200000000000000284 andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src\$</pre>

Exemplo de chamada com métodos síncronos. A segunda chamada esperou a finalização da primeira para realizar a validação, que retornou erro, o comportamento esperado

<pre>andresho@DESKTOP-SGKSS58: /mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_dist andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/siste tation/src\$ java Banco</pre>	<pre>andresho@DESKTOP-SGKSS58: /mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src\$ java ClienteSincrono O saldo atual é: 100.0 Realizando saque de: 50.1 esperando finalização... O saldo final é: 49.9 andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src\$</pre>
<pre>andresho@DESKTOP-SGKSS58: /mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_dist andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/siste c\$ rmiregistry 5000</pre>	<pre>andresho@DESKTOP-SGKSS58: /mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src\$ java ClienteSincrono O saldo atual é: 100.0 Realizando saque de: 50.1 esperando finalização... Limite alcançado andresho@DESKTOP-SGKSS58:/mnt/c/Users/Usuario/projects/sistemas_distribuidos/RMI-implementation/src\$</pre>