Servidores Multithreaded com Estado Partilhado

Sistemas Distribuídos





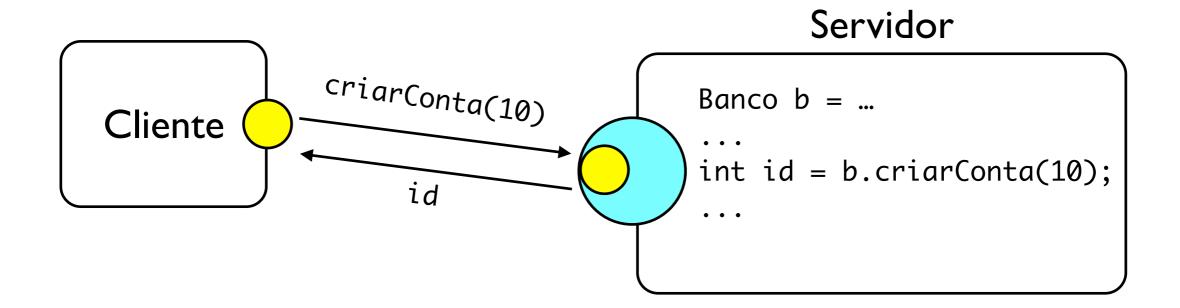
Exercícios

1) Implemente um servidor que ofereça a funcionalidade do "Banco", e que aceite a conexão simultânea de múltiplos clientes.

```
public interface InterfaceBanco {
    int criarConta(double saldo);
    double fecharConta(int id) throws ContaInvalida;
    double consultar(int id) throws ContaInvalida;
    double consultarTotal(int[] contasInput);
    void levantar(int id, double valor) throws SaldoInsuficiente, ContaInvalida;
    void depositar(int id, double valor) throws ContaInvalida;
    void transferir(int conta_origem, int conta_destino, double valor) throws
ContaInvalida, SaldoInsuficiente;
}
```







Nota: Para serializar variáveis e objectos de diferentes tipos (exemplo: int, double,...) no canal de comunicação de forma prática usar classes **ObjectOutputStream** e **ObjectInputStream**.





Exercícios

2) Implemente um servidor de conversação que aceite a conexão de múltiplos clientes. Cada mensagem enviada por um cliente é difundida por todos os clientes ligados.

Sugestão: permitir a cada cliente registar o seu nickname, detectando repetidos

