



**DCC/IME/UFBA**

**MATA88 Fundamentos de Sistemas Distribuídos - 2019.2**

**Prof. Raimundo Macêdo**

### **Projeto de Implementação: Sistema Distribuído para Manutenção de Contas Bancárias**

#### **Objetivo:**

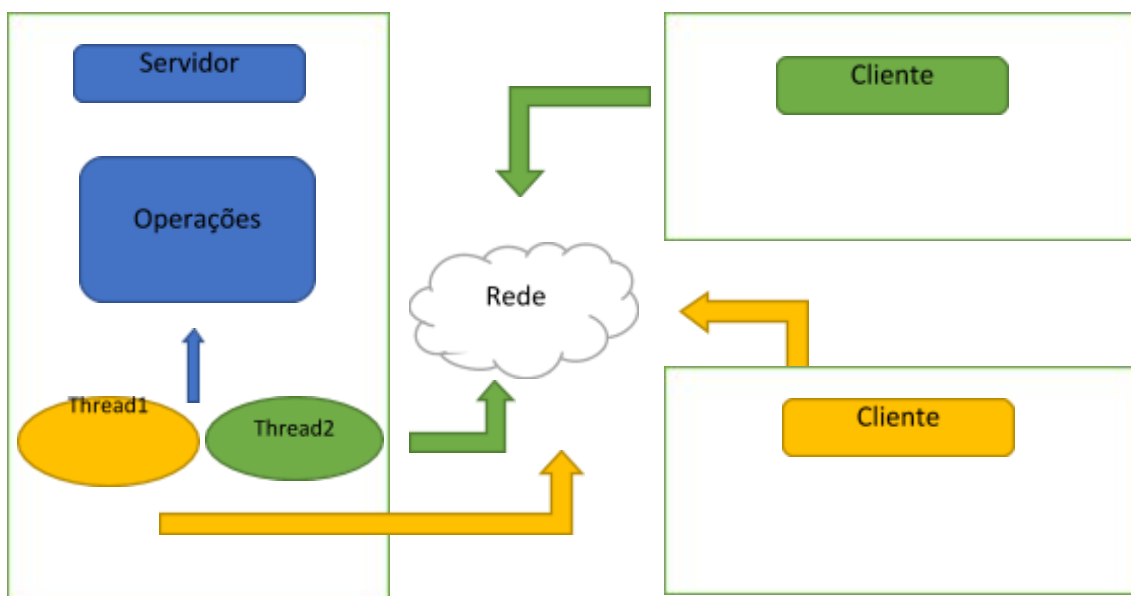
Prática com aspectos básicos de comunicação entre processos na arquitetura cliente-servidor.

#### **Descrição:**

Implementar um esquema de comunicação para simular um sistema bancário de transações financeiras (saque, depósito, transferência).

#### **Detalhamento:**

- 1 - As operações de transações financeiras devem estar implementadas no lado do servidor.
- 2 – Os clientes devem se conectar ao servidor e solicitar as requisições desejadas, ou seja, que tipo de operações financeiras (saldo, retirada e transferência entre contas). Cada cliente do banco terá uma conta corrente vinculada a um número de RG e respectivo nome do cliente.
- 3 – Para a conexão de mais de um cliente é desejável uma implementação usando o modelo multi-thread.



**Restrições:**

1 - O programa pode ser implementado em linguagens para programação desktop em rede como Java, Python, C, C++ ou C#.

Obs.: De preferência em Python.

2. A comunicação entre os processos deve ser implementada usando sockets.

3 Todo o programa deve estar devidamente comentado, de modo a facilitar o entendimento do código.

4 Entregar documentação do projeto, contendo: descrição da solução, exemplo de utilização e cópia impressa do código.

5 Haverá apresentação em sala-de-aula, onde operações paralelas com mais de um cliente precisam ser demonstradas.

Prazo de entrega e apresentações: 01/10/2019