

IC - Instituto de Computação  
UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas

MC833 – Programação de Redes de Computadores  
Primeiro Semestre 2019

Projeto 3

Usando Java RMI estabeleça a comunicação do cliente com o servidor RMI concorrente por threads.

Comente o tempo de comunicação, tempo total de consulta/atualização, tamanho de código, confiabilidade, nível de abstração, usando um objeto servidor de perfis (pessoas) que suporta múltiplos usuários. O servidor armazena as seguintes informações sobre os perfis: email (chave), nome, sobrenome, residência, formação acadêmica, habilidades e experiência profissional. Um exemplo de perfil é mostrado na última página deste documento.

Pelo menos as seguintes operações devem ser realizadas por um usuário no servidor:

- (1) listar todas as pessoas formadas em um determinado curso;
- (2) listar as habilidades dos perfis que moram em uma determinada cidade;
- (3) acrescentar uma nova experiência em um perfil;
- (4) dado o email do perfil, retornar sua experiência;
- (5) listar todas as informações de todos os perfis;
- (6) dado o email de um perfil, retornar suas informações.

Para cada tipo de operação, os tempos apresentados devem ser a média de pelo menos 20 execuções. Mostrar também o intervalo de confiança com nível de confiança de 95%. Cliente e Servidor devem estar executando em máquinas diferentes (opcional: em máquinas de redes diferentes).

Entregar: os programas desenvolvidos em Java, e um texto em .pdf descrevendo os experimentos e contendo a comparação (vantagens/desvantagens) do RMI com o socket TCP implementado em C.

Data de entrega: 27/06

**Exemplo de perfil:**

**Email:** maria\_silva@gmail.com

**Nome:** Maria **Sobrenome:** Silva

**Residência:** Campinas

**Formação Acadêmica:** Ciência da Computação

**Habilidades:** Análise de Dados, Internet das Coisas, Computação em Nuvem

**Experiência:** (1) Estágio de 1 ano na Empresa X, onde trabalhei como analista de dados

(2) Trabalhei com IoT e Computação em Nuvem por 5 anos na Empresa Y