

Instituto Federal do Ceará
Engenharia de Computação
Programação Paralela e Distribuída
2024.1
Prof. Cidcley T. de Souza

Projeto 5

Objetivo: Implementar, em RMI/RPC ou Sockets, um sistema de Agenda de Contatos Compartilhada Distribuída Tolerante a Falhas. As seguintes características devem ser implementadas:

- 1) O sistema deve utilizar a arquitetura da Figura 1
- 2) Devem existir 3 cópias da agenda, nomeadas de: agenda1, agenda2 e agenda3.
- 3) Cada agenda deve ter uma cópia atualizada da lista de contatos
- 4) Cada contato deve ter um nome e um telefone
- 5) Não podem existir contatos com o mesmo nome na agenda
- 6) Ao entrar os clientes devem procurar uma das agendas que esteja no ar
- 7) Os clientes devem poder inserir, remover, consultar e atualizar os contatos
- 8) Os clientes devem utilizar outra instância da agenda caso a que ele esteja utilizando fique indisponível.
- 9) Qualquer mudança na agenda deve ser propagada para as demais.
- 10) Caso uma agenda caia, ao retornar deve ser atualizada por outra que esteja no ar.

Critérios de Avaliação

Implementação das Funcionalidades (0-10)
Interface do usuário - UI (0-10)

Trabalho Individual

Data de Entrega: 25/09

Deve ser enviado por email (cidcleyppd@gmail.com) o link do Google drive com os códigos fontes compactados em um único arquivo ou link do GitHub. No assunto do email deve conter o texto "Projeto 5".

Observações:

- **TODOS** os trabalhos só serão aceitos se apresentados **pessoalmente** pelo aluno na data final de entrega ou, em casos excepcionais, a combinar com o professor.
- **TODOS** os trabalhos só serão recebidos por email até às 13h da data de entrega.
- **Não serão aceitos** trabalhos enviados de qualquer outra forma.
- Devem ser entregues **TODOS** os códigos.
- **Deverá ser entregue, se a linguagem de programação permitir, um código executável (.jar, .exe, etc).**

Figura 1 ó Arquitetura da Aplicação

