

Curso: Sistemas de Informação Disciplina: Sistemas Distribuídos Professor: Warley Junior

Semestre: 2023/2

Trabalho Prático 02 - Middlewares **Arquitetura Cliente-Servidor** Java RMI, Eventos e Notificações

Aplicação de transferência de arquivos em uma arquitetura cliente-servidor.

 Utilizar a middleware Java RMI (Remote Invocation Method) ou Pyro 4/5 (Python Remote Objects) para prover a comunicação entre os clientes e o servidor da aplicação.

Métodos disponíveis no Servidor:

- Fazer upload de arquivos para serem compartilhados;
- Consultar informações sobre os arquivos disponíveis;
- Fazer download de arquivos disponíveis;
- Registrar interesse em arquivos não disponíveis no momento da consulta. Para isso o cliente deve informar o arquivo desejado, sua referência de objeto remoto e por quanto tempo será válido esse registro. Servidor armazena esses interesses. Cada vez que um novo arquivo estiver disponível, o servidor checa a lista de interesses e envia notificações aos clientes interessados na ocorrência do evento em questão. Esse envio de notificação ocorrerá via chamada de métodos (isto é, o servidor invocará um método do cliente para enviar a notificação).
- Cancelar registro de interesse.

Método disponível no Cliente:

 Notificar evento: cliente receberá notificações assíncronas de eventos (arquivos) que sejam do seu interesse.

Observações:

- Não é necessário tratar tolerância a falhas do servidor;
- Não é necessário tratar de segurança:
- Desenvolva uma interface amigável;
- Documentar todo o código;
- Equipe: até 3(três) alunos.