Programação concorrente e distribuída

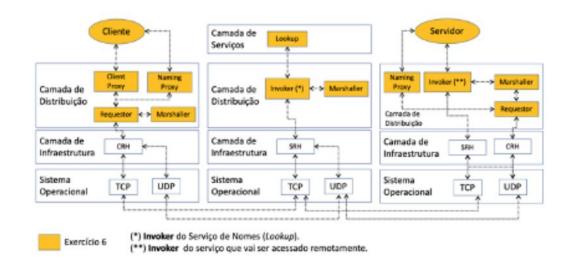
Professor: Nelson Souto Rosa

Grupo:

Felipe Sinésio Trajano de Arruda Pedro Henrique Lopes da Silva Relatório referente à atividade 6 Implementação de Middleware (Camadas de distribuição e serviços) utilizando a camada de infraestrutura desenvolvida na atividade 5

Avaliação de desempenho

- Objetivo: Implementar as camadas de distribuição e serviços de um middleware baseado em RPC utilizando os padrões de projeto.
- Serviço do Sistema: Cliente solicita que o servidor avalie uma expressão matemática e envie uma resposta da avaliação
- Métricas de Desempenho: "Round trip time" da solicitação



Principais partes do código

```
Ireterencia
private static void executeClient(Object obj)

{
    LookupProxy lookupProxy = LookupProxy.GetInstance();
    ICalculadora calculadora = new CalculadoraProxy(lookupProxy.Lookup("calculadora"));
    for (int i = 0; i < 10000; i++)

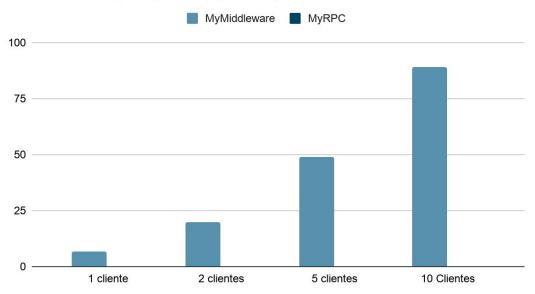
{
        var watch = new System.Diagnostics.Stopwatch();
        watch.Start();
        calculadora.Eval(i + "*2+1");
        watch.Stop();
        tempoTranscorrido += watch.ElapsedMilliseconds;
        tempos.Add(watch.ElapsedMilliseconds);
}
</pre>
```

Parâmetros

Parâmetros de sistema utilizados	Valor
Processador	3,45GHz Intel Core i5
RAM	8GB
Wifi	Ligada
Sistema Operacional	Windows 10

Análise de resultados (Média)





Análise de Resultados (Desvio Padrão)

Desvio padrão (Millisegundos)

