

Exercício 02 [Programação com Middleware]

Objetivo: Implementar uma aplicação cliente/servidor qualquer em **Go** usando para isto um middleware baseado em RPC e em um middleware orientado a mensagem (MOM)(^{*}). Em seguida, faça uma avaliação comparativa simplificada do desempenho da aplicação construída sobre os dois modelos de middleware.

O que precisa ser entregue: As versões RPC E MOM do cliente e do servidor, uma apresentação (slides) explicando os pontos mais importantes dos códigos, e os resultados da avaliação comparativa de desempenho.

Data de Entrega: 18/09/2019 (até as 9:59h, antes da aula).

Observação:

1. Se você tem dúvida se o middleware que você escolheu é de fato um MOM/RPC, entre em contato pelo *classroom*.
2. A avaliação de desempenho pode ser feita da seguinte forma: colete o *tempo de resposta* individual de 10.000 invocações do cliente. Em seguida, calcule a média do *tempo de resposta* e o desvio padrão. Faça um gráfico de barras que mostre lado a lado os tempos médios de resposta da implementação usando o RPC e o MOM.
3. As equipes devem ter no **máximo 03** integrantes.
4. Todos os membros da equipe precisam enviar o exercício pelo *classroom* e precisam estar presentes no dia da apresentação do exercício.
5. Será preciso gerar um arquivo único para enviar pelo *classroom*, pois não será permitido enviar um *link* do arquivo.
6. A ordem de apresentação das equipes será a mesma do **Exercício 01**.
7. Cada equipe terá até **10 minutos** para apresentar os slides e executar a aplicação.
8. Equipes que não estiverem completas no horário definido para a apresentação não poderão apresentar o exercício posteriormente e não terão a nota da apresentação.
9. Exercícios enviados após o horário definido não serão considerados para avaliação.
10. Qualquer dúvida, envie mensagem pelo *classroom*.