

Atividade Auto-Instrucional

16 de maio de 2023

UNIVERSIDADE FUMEC

FACE

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

Professor: Flávio Velloso Laper

Turmas: 6DA e 6NA

Esta atividade consiste na criação de um chat rudimentar utilizando messageria (JMS). Devem ser criados dois aplicativos:

1. O aplicativo cliente deve exibir uma interface gráfica para o usuário consistindo (pelo menos) dos seguintes elementos:
 - (a) Uma caixa de texto para digitação das mensagens a enviar.
 - (b) Uma caixa de texto para digitação do código do destinatário da mensagem (no caso de mensagens com destinatários específicos).
 - (c) Uma área de texto para exibição das mensagens recebidas. As mensagens devem ser exibidas na última linha da área, que deve ser rolada se necessário.
 - (d) Um botão para acionar o envio de mensagens (o pressionamento da tecla Enter em qualquer das áreas de texto deve ter o mesmo efeito).

Observações:

- (a) O usuário do aplicativo deve possuir um código (uma string arbitrária) que deve ser informado quando o programa for iniciado. Este código deve ser enviado como um atributo de cada mensagem, e deve ser exibido pelos programas receptores precedendo o corpo da mensagem.
 - (b) Se o emissor digitar um código de usuário (no campo apropriado), a mensagem deve ser enviada apenas para o usuário indicado. Caso contrário, todos os usuários devem receber a mensagem.
2. O aplicativo servidor deve encarregar-se de distribuir as mensagens para os usuários pertinentes.

Observações Importantes

1. O trabalho pode ser feito em grupos de até três pessoas.
2. Os alunos devem efetuar uma pesquisa básica para se inteirar do funcionamento da comunicação assíncrona via messengeria (JMS).
3. A implementação deve utilizar filas de mensagens (*Queues*) e/ou tópicos (*Topics*) nos pontos mais adequados.
4. A entrega do trabalho consistirá do projeto com os arquivos fonte comentados e com o código objeto para pronta execução. Os comentários devem descrever, em linhas gerais, sua solução para o problema.
5. A entrega do material deverá ser feita via sistema acadêmico na forma de um arquivo compactado (formato zip).