

Projeto de Web Services e MOM

Objetivo: Implementar o WSChat: um serviço de chat utilizando web services e middleware orientado à mensagens.

O WSChat é um serviço que permite usuários criar um chat através de um web service. Para tanto, os seguintes métodos devem ser implementados:

- **AddUser:** Permite adicionar um usuário no chat assim que ele realiza o login
- **GetUser:** Permite retornar os usuários disponíveis para conversar e seu status atual (online ou offline)
- **RemoveUser:** Permite a remoção de um usuário do chat, assim que ele realizar logout da aplicação
- **SendMessage:** Permite o envio e mensagens para algum usuário do chat
- **ReceiveMessage:** Permite o recebimento de mensagens para algum usuário do chat

As seguintes funcionalidades devem ser implementadas:

- Os usuários devem realizar login no chat, passando seu nome (que não podem ser repetidos). Nesse momento uma fila deve ser criada no servidor MOM para registrar esse usuário.
- Os usuários devem realizar logout no chat, sendo sua referências retiradas do chat e, portanto, sua fila deve ser removida.
- Os usuários devem poder enviar mensagens para um ou mais usuários. Nesse caso, as mensagens devem entrar nas filas MOM de cada um dos usuários destinos.
- O servidor de chat deve ser visitado a cada 2s para verificar a existência de novos usuários e de novas mensagens.

Todo o gerenciamento de usuários e mensagens deve ser realizado **EXCLUSIVAMENTE** através de filas de mensagens MOM. Ou seja, não deve haver nenhuma estrutura de dados interna ao WS que armazene nem mensagens nem usuários. Caso seja usado alguma estrutura de dados interna as respectivas funcionalidades não serão consideradas.

Critérios de Avaliação

Gui do Cliente do Chat (0-10)

Interfaces e implementação do WSChat(0-10)

Implementação de Funcionalidades do WSChat(0-10)