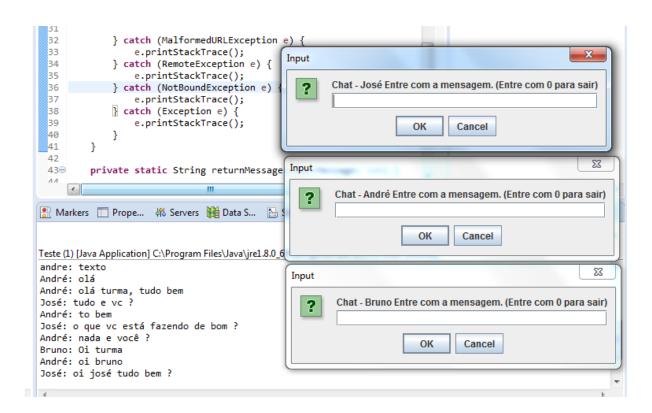
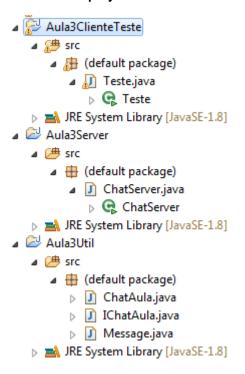
Chat - RMI



Estrutura do projeto:



Client:

```
8 import javax.swing.JOptionPane;
10 public class Teste {
11
12⊝
        public static void main(String[] args) {
13
14
            String nome = "";
15
            String msgp = "";
16
17
            nome = JOptionPane
18
                    .showInputDialog("Bem vindo, ao Chat, Qual é o seu nome? ");
19
20
            try {
21
22
                while (msgp != "0") {
                    msgp = JOptionPane.showInputDialog("Chat - " + nome
23
24
                            + " Entre com a mensagem. (Entre com 0 para sair)");
25
                    IChatAula objChat = (IChatAula) Naming
26
                            .lookup("rmi://localhost:8282/chat");
27
                    Message msg = new Message(nome, msgp);
28
                    objChat.sendMessage(msg);
29
                    System.out.println(returnMessage(objChat.retrieveMessage()));
                }
30
31
32
            } catch (MalformedURLException e) {
33
                e.printStackTrace();
34
            } catch (RemoteException e) {
35
               e.printStackTrace();
36
            } catch (NotBoundException e) {
37
                e.printStackTrace();
38
            } catch (Exception e) {
39
                e.printStackTrace();
40
41
        }
42
43⊜
        private static String returnMessage(List<Message> lst) {
44
45
            String valor = "";
46
            for (Message message : 1st) {
                valor += message.getUsuario() + ": " + message.getMensagem() + "\n";
47
48
49
            return valor;
50
        }
51
52 }
```

Server:

```
1⊕ import java.rmi.Naming; ...
 5
 6 public class ChatServer {
80
        public ChatServer() throws RemoteException {
9
           try {
10
               LocateRegistry.createRegistry(8282);
11
               Naming.rebind("rmi://localhost:8282/chat", new ChatAula());
12
               System.out.println("Rodando...");
13
           } catch (Exception e) {
14
                e.printStackTrace();
15
16
17⊝
        public static void main(String[] args) throws RemoteException {
18
          new ChatServer();
19
20
21 }
22
```

IChatAula:

```
import java.rmi.Remote;
import java.rmi.RemoteException;
import java.util.List;

public interface IChatAula extends Remote{

void sendMessage(Message msg) throws RemoteException;
List<Message> retrieveMessage() throws RemoteException;
}
```

ChatAula:

```
1⊖ import java.rmi.RemoteException;
 2 import java.rmi.server.UnicastRemoteObject;
 3 import java.util.List;
 5 public class ChatAula extends UnicastRemoteObject implements IChatAula {
 6
 7⊝
       public ChatAula() throws RemoteException {
 8
           super();
 9
       }
10
       private static final long serialVersionUID = 499838522163321014L;
11
12
13⊝
       @Override
14
       public void sendMessage(Message msg) throws RemoteException {
15
           Message.setLstMessage(msg);
16
17
18⊝
       @Override
19
       public List<Message> retrieveMessage() throws RemoteException {
20
          return Message.getLstMessage();
21
22 }
23
```

Message:

```
1⊖ import java.io.Serializable;
 2 import java.util.ArrayList;
 3 import java.util.List;
5 public class Message implements Serializable{
6
7
       private static final long serialVersionUID = -2723363051271966964L;
8
9
       private String user;
10
       private String message;
11
12
       private static List<Message> lstMessage = new ArrayList<Message>();
13
149
       public Message(String user, String message){
15
          this.user = user;
16
           this.message = message;
17
18
19⊝
       public String getUsuario() {
20
          return user;
21
22⊝
       public void setUsuario(String user) {
23
          this.user = user;
24
25⊖
     public String getMensagem() {
26
          return message;
27
28⊖
       public void setMensagem(String message) {
29
          this.message = message;
30
31
       public static List<Message> getLstMessage() {
32⊖
33
         return lstMessage;
34
35
       public static void setLstMessage(Message msg) {
36⊜
37
           LstMessage.add(msg);
38
       }
39 }
40
```

Atividade:

- 1) Implementar o código acima.
- 2) Criar uma interface para o chat utilizando Swing/AWT (é permitido a utilização do NetBeans).
- 3) Armazenar as conversas em uma base de dados (MySQL) e também em um arquivo *.txt, salvar em um diretório qualquer.
- 4) Implementar uma validação para quando o usuário sair do Chat.
- 5) Implementar uma validação para quando o usuário entrar no Chat.