**Linguagem de Programação I**

**Relatório Aula 21**

Amanda – 22.00721-0

b. O retorno da execução da classe SimpleClientTest.java foi o seguinte erro: “Falha na comunicação: Connection refused: connect”, além do título “Console do Cliente”. O erro quer dizer que não foi possível conectar com o servidor, que não está aberto para receber mensagens. Isso pode ocorrer por alguns motivos como a porta estar indisponível, o IP incorreto ou o servidor não estar rodando. Neste caso, sabe-se que o servidor não foi aberto para receber mensagens.



c. O retorno da execução da classe SimpleServerTest.java exibe na tela “Servidor iniciado na porta 3334” além do título “Console do Servidor”, indicando que o servidor está aberto para receber mensagens do cliente. Porém como nenhum cliente está conectado, nada mais será feito até que algum objeto se conecte.



d. Após executar o servidor e conectar um cliente, recebe-se a mensagem “Cliente IP 127.0.0.7 Porta 3334” e “Digite na Entrada a mensagem para o Servidor!” no prompt do cliente, além de abrir uma janela para a inserção das mensagens. Já no console do servidor estão presentes as mensagens “Servidor iniciado na porta 3334” e “Cliente IP:127.0.0.1 Porta:64015”. O servidor aguarda o cliente mandar alguma mensagem. Quando uma mensagem é enviada, o cliente exibe a mensagem enviada, o servidor recebe a mensagem e envia um eco para o cliente, além de uma verificação se a mensagem que chegou é igual ao eco enviado. Isso ocorre até que o cliente opte por sair. Por fim, após a mensagem de parada, é exibido “Cliente se desconectou” e “Servidor encerrado”, também no prompt do servidor, enquanto é exibido “Cliente se desconectou” e “Cliente finalizado” no console do cliente, indicando que a conexão foi encerrada para ambos os lados.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

e. O servidor projetado é para um único cliente, dessa forma, as mensagens envidas pela segunda instância de cliente não chegam ao servidor. O cliente aceito é o que foi instanciado primeiro, a conexão é exclusiva com ele, e por isso, mesmo após tentar acessar o servidor com segundo cliente, as mensagens do primeiro cliente continuam sendo ouvidas. Após a primeira mensagem da segunda instância ser escrita, a janela torna-se exclusiva da primeira instância novamente, não conseguindo inserir novas palavras na segunda instância.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Prompt do primeiro cliente instanciado

Texto

Descrição gerada automaticamente

Prompt do segundo cliente instanciado

Texto

Descrição gerada automaticamente

Prompt do servidor disponível

Nota-se que só há as mensagens enviadas pelo primeiro cliente instanciado.

f. Após o encerramento do segundo cliente, a digitação de novas mensagens pelo primeiro cliente é aceita, mostrando que essa conexão estabelecida anteriormente não é influenciada por novas conexões.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

g. Executar uma segunda instância do servidor não foi possível, retornando um erro. O erro retornado significa que já existe um servidor aberto na porta indicada.

