**Linguagem de Programação I**

**Relatório Aula 20**

Amanda – 22.00721-0

b. O retorno da execução da classe SimpleClientTest.java foi o seguinte erro: “Falha na comunicação: Connection refused: connect”. 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”, 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: 127.0.0.1 conectado ao servidor na porta 3334” e “Mensagem para o servidor” no prompt, além de abrir uma janela para a inserção das mensagens até que o cliente resolva se desconectar ao enviar a mensagem “sair”. A cada mensagem enviada, a mensagem é exibida no prompt, indicando que ela foi entregue ao servidor. Por fim, após a mensagem de parada, é exibido “Cliente se desconectou do servidor!”, também no prompt, indicando que o cliente saiu do servidor e tanto conexão quanto o servidor foram encerrados, nesse caso.

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.

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.

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.

Texto

Descrição gerada automaticamente