

Sistemas Distribuídos

shayra.kelly@estudante.ifgoiano.edu.br

[Mudar de conta](#)



Rascunho salvo.

* Indica uma pergunta obrigatória

Enviar por e-mail *



Registrar **shayra.kelly@estudante.ifgoiano.edu.br** como o e-mail a ser incluído na minha resposta

Qual método da classe `ServerSocket` é responsável por bloquear a execução até que um cliente se conecte?

* 1 ponto

- ☐ `close()`
- ☐ `getLocalPort()`
- ☐ `bind()`
- ☒ `accept()`

O método `close()` na classe `ServerSocket` em Java é utilizado para: *

1 ponto

- ☐ Interromper apenas os fluxos de saída (`OutputStream`).
- ☒ Fechar o servidor, liberando a porta utilizada.
- ☐ Pausar temporariamente a comunicação entre cliente e servidor.
- ☐ Encerrar a execução da aplicação Java



Por que a serialização e desserialização são importantes na comunicação com sockets? * 1 ponto

- ☐ Porque o TCP exige sempre o uso de buffers de armazenamento.
- ☐ Porque os sockets transmitem apenas pacotes em JSON.
- ☒ Porque objetos e dados precisam ser convertidos em bytes para trafegar na rede e reconstruídos do outro lado.
- ☐ Porque o Java não suporta envio de Strings diretamente.

O socket pode ser entendido como: *

1 ponto

- ☐ Um protocolo de rede exclusivo para sistemas distribuídos.
- ☐ Um hardware que conecta cabos de rede diretamente à máquina.
- ☒ Uma abstração de software que encapsula um endpoint e fornece uma API para comunicação.
- ☐ Uma biblioteca externa que precisa ser instalada à parte em Java.

No uso de PrintWriter com sockets em Java, o parâmetro true no construtor indica que:

* 1 ponto

- ☒ O envio dos dados será imediato, sem ficar retido no buffer.
- ☐ O socket fechará automaticamente após o envio da mensagem.
- ☐ O envio será criptografado por padrão.
- ☐ O servidor receberá confirmação automática de entrega.

Em relação à comunicação via sockets, serialização é: *

1 ponto

- ☒ O processo de transformar um objeto em uma sequência de bytes para transmissão pela rede.
- ☐ A capacidade de transmitir apenas Strings pela rede.
- ☐ O processo de transformar bytes em caracteres no momento da recepção.
- ☐ A técnica de criptografar dados sensíveis em trânsito.

Em qual cenário os sockets UDP são mais indicados? *

1 ponto

- ☒ Para comunicações rápidas onde a perda ocasional de pacotes não compromete, como jogos online e streaming.
- ☐ Para transferência de arquivos que não pode perder nenhuma parte.
- ☐ Para sistemas bancários que exigem alta confiabilidade de dados.
- ☐ Quando é essencial garantir que todos os pacotes cheguem na ordem correta.

Quando um cliente e um servidor estabelecem comunicação via Socket, quais streams são criados?

* 1 ponto

- ☐ Apenas OutputStream, já que o envio de dados é suficiente.
- ☐ Apenas DatagramStream, que abstrai TCP e UDP.
- ☒ Fluxos de entrada e saída: InputStream e OutputStream.
- ☐ Apenas BufferedReader, que cuida tanto da entrada quanto da saída.

Um serviço em execução em uma máquina é identificado de forma única por: * 1 ponto

- ☐ Apenas pelo endereço MAC da placa de rede.
- ☐ Nome do protocolo e versão do sistema operacional.
- ☒ Endereço IP e número da porta
- ☐ Nome do servidor e senha de acesso.

Um exemplo de aplicação onde o uso de sockets UDP é mais apropriado seria: * 1 ponto

- ☐ Acesso a páginas web, que exigem confiabilidade total na transmissão.
- ☒ Jogos online, onde a prioridade é a baixa latência mesmo com perda ocasional de pacotes.
- ☐ Transferência de arquivos bancários que não podem sofrer perdas.
- ☐ Envio de e-mails, que requer garantias de entrega.

Qual das alternativas descreve corretamente o papel das portas em uma comunicação via socket? * 1 ponto

- ☐ Servem apenas para identificar a velocidade da conexão.
- ☐ Substituem a necessidade de usar endereços IP.
- ☒ Definem qual processo ou serviço dentro da máquina vai receber a comunicação.
- ☐ São usadas apenas em UDP, não em TCP.

Qual é o ciclo correto de comunicação entre cliente e servidor utilizando sockets TCP? * 1 ponto

- ☐ Cliente cria accept(), servidor cria Socket, estabelecem conexão, trocam dados e encerram.
- ☒ Servidor cria ServerSocket, cliente cria Socket, estabelecem conexão, trocam dados e encerram.
- ☐ Cliente cria ServerSocket, servidor usa Socket, ambos trocam dados e encerram.
- ☐ Servidor e cliente utilizam apenas OutputStream, pois InputStream não é necessário.

Sobre os tipos de sockets, assinale a alternativa correta: * 1 ponto

- ☒ Sockets TCP são orientados à conexão e garantem entrega confiável das mensagens.
- ☐ Sockets TCP não garantem a ordem de entrega dos dados.
- ☐ Sockets UDP retransmitem pacotes em caso de falha, garantindo integridade.
- ☐ Sockets UDP são orientados à conexão e ideais para aplicações críticas.

O handshake no protocolo TCP é responsável por: * 1 ponto

- ☒ Estabelecer uma conexão confiável entre cliente e servidor antes da troca de dados
- ☐ Escolher o tamanho do buffer padrão de cada conexão.
- ☐ Fechar a conexão de forma ordenada.
- ☐ Converter automaticamente caracteres em bytes.

Por que usamos classes como `InputStreamReader` e `OutputStreamWriter` ao trabalhar com sockets em Java? * 1 ponto

- ☐ Para criptografar automaticamente os dados em trânsito.
- ☐ Para evitar que o cliente precise usar `PrintWriter`.
- ☐ Para reduzir a latência de rede em conexões TCP.
- ☒ Para converter entre caracteres e bytes durante a transmissão.

O método `readLine()` de um `BufferedReader` baseado em um `InputStream` associado a um socket é chamado de: * 1 ponto

- ☒ Método bloqueante, que aguarda até que uma linha de dados seja recebida.
- ☐ Método exclusivo para uso em conexões UDP.
- ☐ Método não bloqueante, que retorna imediatamente mesmo sem dados.
- ☐ Método de escrita, que envia dados ao servidor.

Um socket em sistemas distribuídos pode ser definido como: * 1 ponto

- ☐ Um protocolo usado exclusivamente para envio de pacotes UDP.
- ☐ Um número de porta associado unicamente a um endereço IP.
- ☒ Um ponto de comunicação bidirecional entre dois processos em rede.
- ☐ Uma classe específica do Java utilizada apenas para transferência de arquivos.

Em termos práticos, um endpoint em comunicação de rede é: *

1 ponto

- ☐ A classe Java utilizada para enviar pacotes pela rede.
- ☒ A combinação de um endereço IP e uma porta que identifica um serviço específico em uma máquina.
- ☐ O número total de conexões que um servidor aceita simultaneamente.
- ☐ O fluxo de dados associado a um objeto Socket.

Qual alternativa descreve corretamente a diferença entre socket e endpoint?

* 1 ponto

- ☐ O socket é sempre físico (hardware), enquanto o endpoint é lógico (software).
- ☒ O socket é uma abstração de software para comunicação, enquanto o endpoint identifica precisamente o endereço IP e porta de destino.
- ☐ Não há diferença entre socket e endpoint, pois são sinônimos.
- ☐ O endpoint é um protocolo de comunicação, e o socket é a implementação em Java.

No ciclo de comunicação TCP, qual é a ordem correta dos eventos? *

1 ponto

- ☒ Servidor cria ServerSocket, cliente cria Socket, conexão é estabelecida, ocorre a troca de dados e, ao fim, há o encerramento.
- ☐ Cliente envia dados sem precisar de conexão, servidor responde com confirmação e encerra.
- ☐ Servidor e cliente utilizam Datagramas para garantir ordem de entrega.
- ☐ Cliente cria ServerSocket, servidor cria Socket, troca de dados e encerramento.

Enviar

Página 1 de 1

[Limpar formulário](#)

Este formulário foi criado em Instituto Federal Goiano. - [Entre em contato com o proprietário do formulário](#)

Google Formulários



