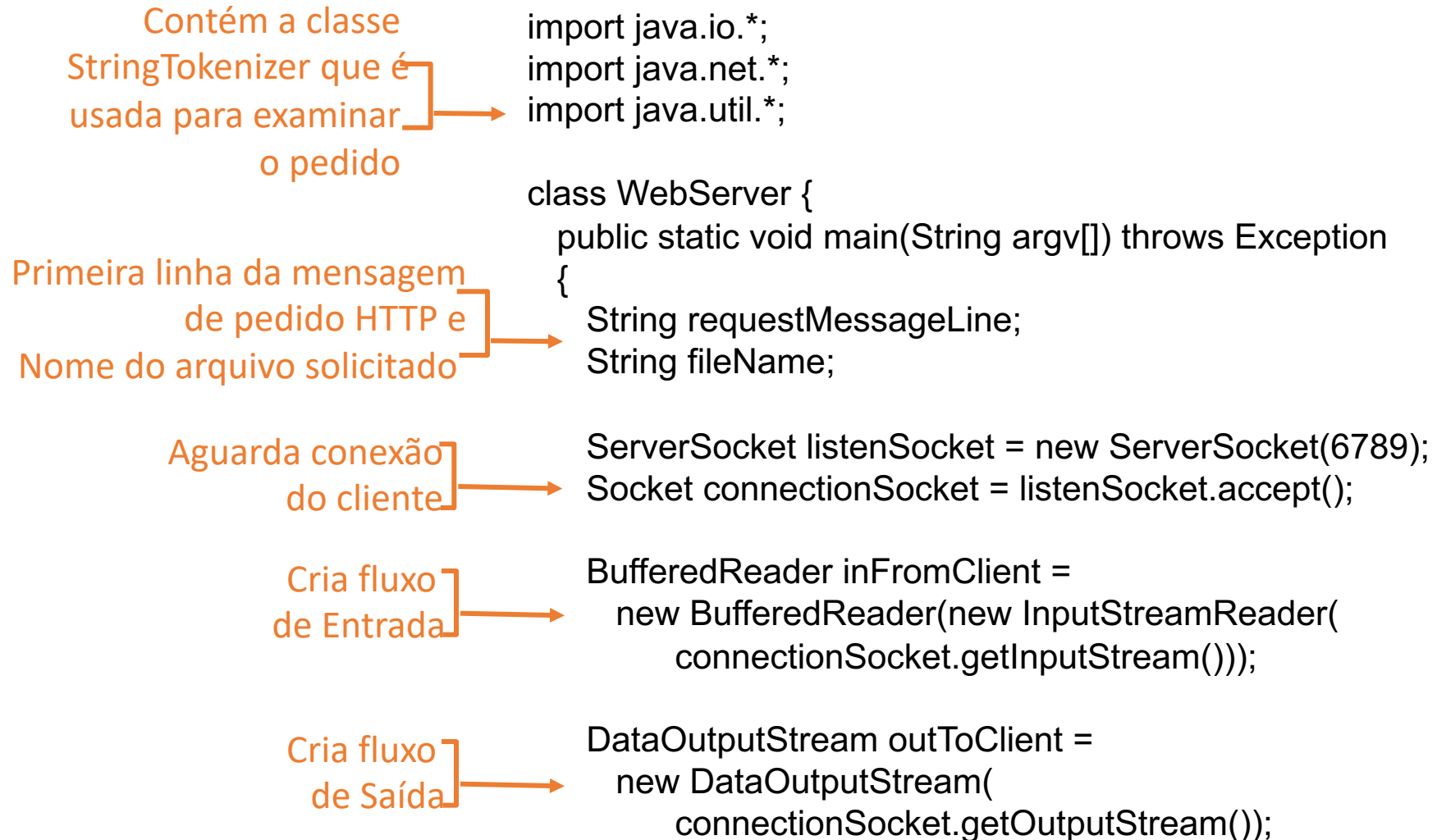


Exemplo Servidor Web

# Servidor Web Simples

- Funções do servidor Web:
  - Trata apenas um pedido HTTP por vez
  - Aceita e examina o pedido HTTP
  - Recupera o arquivo pedido do sistema de arquivos do servidor
  - Cria uma mensagem de resposta HTTP consistindo do arquivo solicitado precedido por linhas de cabeçalho
  - Envia a resposta diretamente ao cliente.

# Servidor Web Simples



# Servidor Web Simples, cont

Lê a primeira linha do  
pedido HTTP que deveria  
ter o seguinte formato:  
GET file\_name HTTP/1.0

```
requestMessageLine = inFromClient.readLine();
```

Examina a primeira linha  
da mensagem para extrair  
o nome do arquivo

```
StringTokenizer tokenizedLine =  
    new StringTokenizer(requestMessageLine);  
if (tokenizedLine.nextToken().equals("GET")){  
    fileName = tokenizedLine.nextToken();  
    if (fileName.startsWith("/") == true )  
        fileName = fileName.substring(1);
```

Associa o fluxo inFile  
ao arquivo fileName

```
File file = new File(fileName);  
int numOfBytes = (int) file.length();
```

```
FileInputStream inFile = new FileInputStream (  
    fileName);
```

Determina o tamanho do  
arquivo e constrói um vetor  
de bytes do mesmo tamanho

```
byte[] fileInBytes = new byte[];  
inFile.read(fileInBytes);
```

# Servidor Web Simples, cont

Inicia a construção da  
mensagem de resposta

```
outToClient.writeBytes(  
    "HTTP/1.0 200 Document Follows\r\n");
```

Transmissão do  
cabeçalho da resposta  
HTTP.

```
    if (fileName.endsWith(".jpg"))  
        outToClient.writeBytes("Content-Type: image/jpeg\r\n");  
    if (fileName.endsWith(".gif"))  
        outToClient.writeBytes("Content-Type:  
                                image/gif\r\n");  
    outToClient.writeBytes("Content-Length: " + numOfBytes +  
                            "\r\n");  
    outToClient.writeBytes("\r\n");
```

```
    outToClient.write(fileInBytes, 0, numOfBytes);  
    connectionSocket.close();  
}
```

```
else System.out.println("Bad Request Message");  
}  
}
```