Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue So	
Fundamentos de Java	
ue surratue surratue surratue surratue	
son ane son Introdução ao I/O son ane so	
Soft Blue Soft Blue ue Soft Blue So	
MB SOFT BING SO www.softblue.com.br TELLIG SOFT BIN	
Tópicos Abordados	
ue sombiue sombiue sombiue sombiu	
A API de I/O do Java Fluxo de dados	
A API de I/O do Java Fluxo de dados InputStream e OutputStream	
A API de I/O do Java Fluxo de dados InputStream e OutputStream Streams em arquivos	
A API de I/O do Java Fluxo de dados InputStream e OutputStream	
 A API de I/O do Java Fluxo de dados InputStream e OutputStream Streams em arquivos Classes importantes 	
A API de I/O do Java Fluxo de dados InputStream e OutputStream Streams em arquivos Classes importantes Scanner	

A API de I/O do Java • Está localizada no pacote java.io • A API de I/O gerencia a entrada e saída de dados • Console, arquivos, sockets, etc.

Fluxo de Dados

- Todas as operações de I/O são baseadas em fluxo de dados (streams)
 - InputStream: fluxo de entrada
 - OutputStream: fluxo de saída
- A API usa polimorfismo para esconder detalhes de onde a informação vem e para onde ela vai

Fluxo de Dados

- Pelas streams, trafegam bytes
 - InputStream: é capaz de ler bytes de algum lugar
 - OutputStream: é capaz de escrever bytes em algum lugar

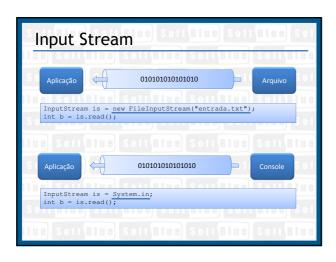
Input Stream e Output Stream

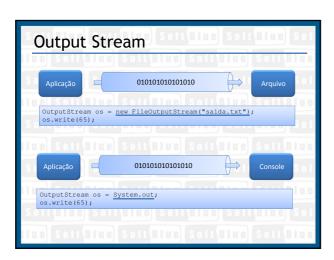
Input Stream

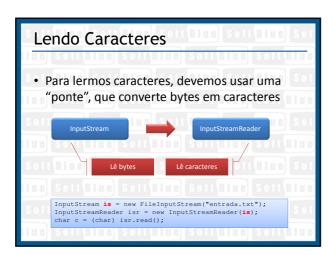
Aplicação 010101010101010

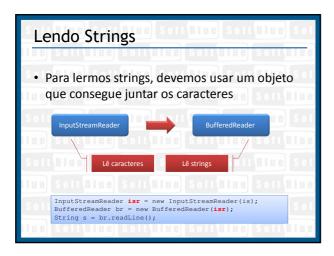
Tráfego de bytes Output Stream

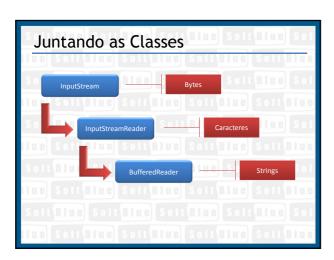
Destino de Dados

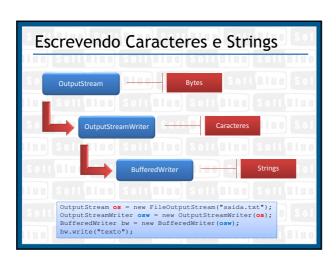






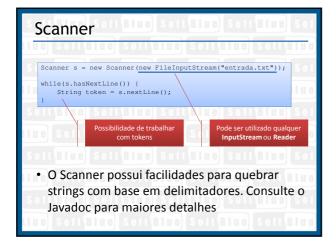


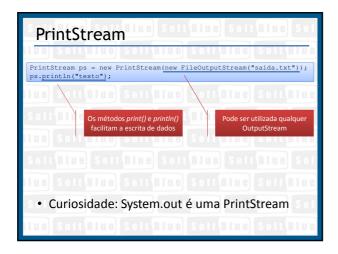




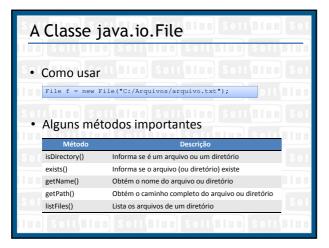
• É possível usar também as classes FileReader e FileWriter para lermos e escrevermos arquivos texto Reader r = new FileReader("entrada.txt"); Writer w = new FileWriter("saida.txt"); BufferedReader br = new BufferedReader(r); Strings

Scanner e PrintStream Servem para facilitar o trabalho de ler e escrever dados em streams Scanner: lê dados de uma stream de entrada PrintStream: escreve dados em uma stream de saída





A Classe java.io.File Permite acesso às informações sobre um arquivo ou diretório no sistema de arquivos nome, diretório, tamanho em bytes, permissões de escrita e leitura, etc. Não representa obrigatoriamente um arquivo existente no sistema de arquivos



Try-with-resources • Recurso introduzido no Java 7 • Permite o fechamento automático de recursos (chamada ao método close()) InputStream is = null; try { is = new FileInputStream("entrada.txt"); finally { if (is != null) { is.close(); } } try (InputStream is = new FileInputStream("entada.txt")) { ... }

