

Tópicos Abordados



- A API de I/O do Java
- Fluxo de dados
 - InputStream e OutputStream
- Streams em arquivos
- Classes importantes
 - Scanner
 - PrintStream
 - File
- Try-with-resources

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



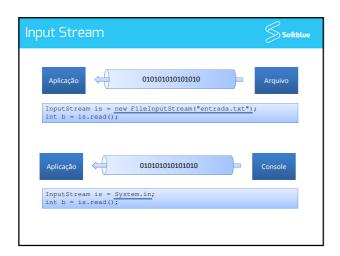
- Todas as operações de I/O são baseadas em fluxo de dados (streams)
 - *InputStream*: fluxo de entrada
 - *OutputStream*. fluxo de saída
- A API usa polimorfismo para esconder detalhes de onde a informação vem e para onde ela vai

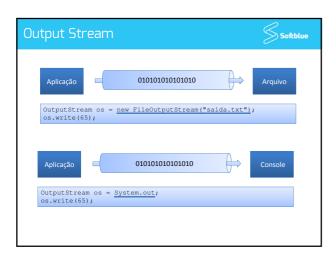
Fluxo de Dados

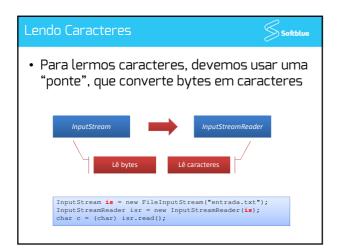


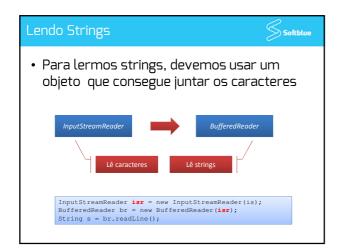
- Pelas streams, trafegam bytes
 - *InputStream.* é capaz de ler bytes de algum lugar
 - OutputStream. é capaz de escrever bytes em algum lugar

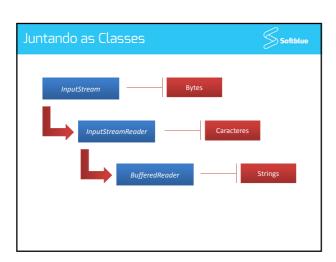
Aplicação O10101010101010 Input Stream Output Stream Output Stream Output Stream Output Stream Output Stream Output Stream Oados

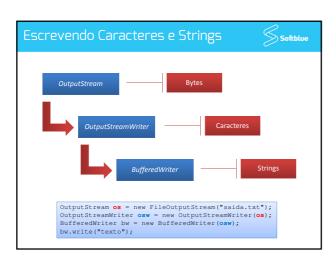


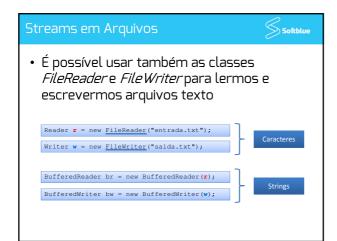


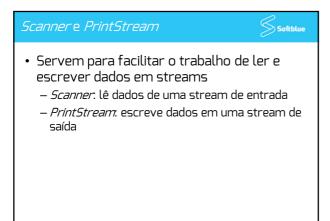


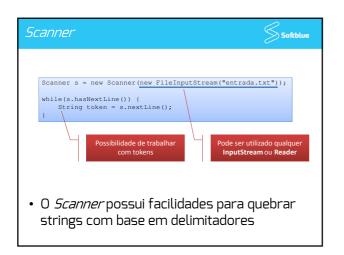


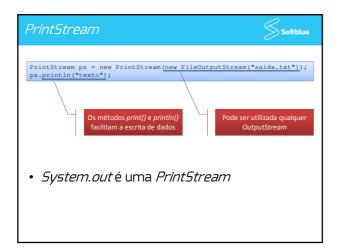












A Classe *java.io.File*



- Permite acesso às informações sobre um arquivo ou diretório no sistema de arquivos
 nome, diretório, tamanho em bytes, permissões
 - nome, diretorio, tamanho em bytes, permissoes de escrita e leitura, etc.
- Não representa obrigatoriamente um arquivo existente no sistema de arquivos

A Classe *iava.io.File*



Como usar

File f = new File("C:/Arquivos/arquivo.txt");

• Alguns métodos importantes

Método	Descrição
isDirectory()	Informa se é um arquivo ou um diretório
exists()	Informa se o arquivo (ou diretório) existe
getName()	Obtém o nome do arquivo ou diretório
getPath()	Obtém o caminho completo do arquivo ou diretório
listFiles()	Lista os arquivos de um diretório

