



Curso de Java

by Antonio Rodrigues Carvalho Neto



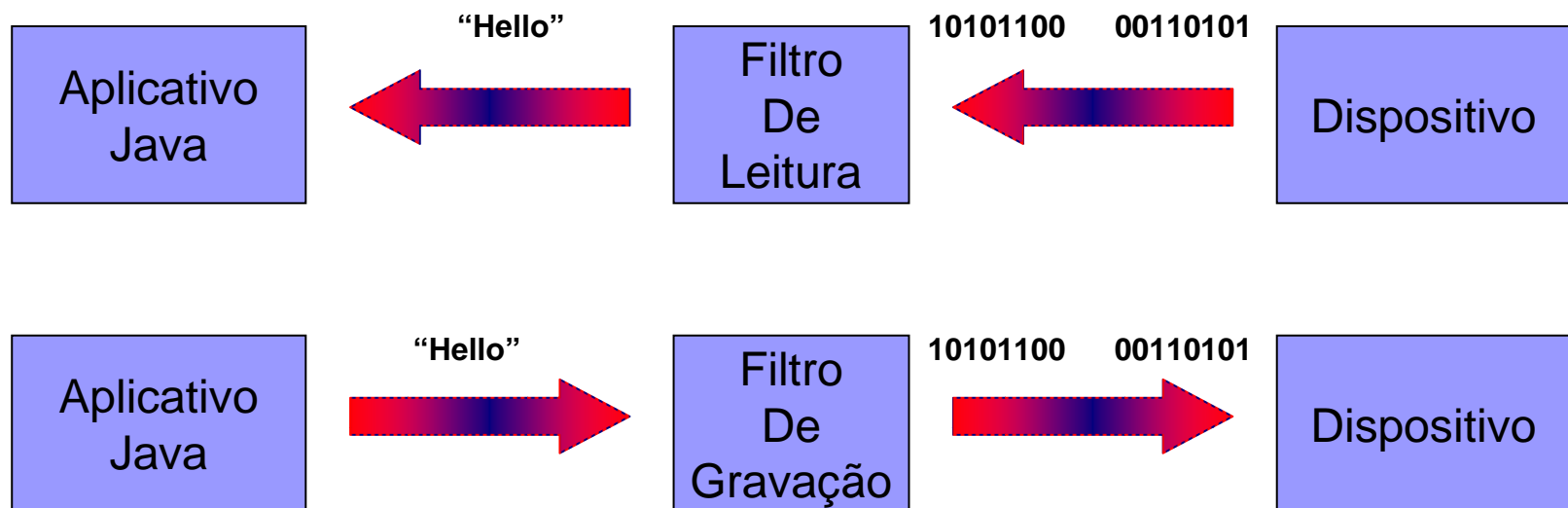
Recursos Avançados



Filters

Filters

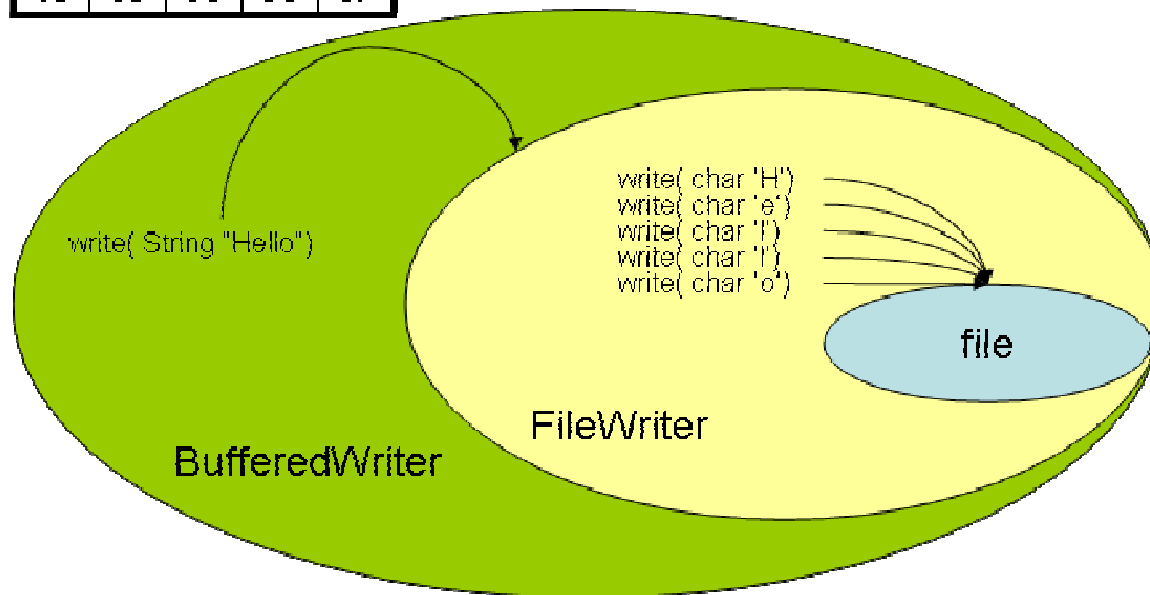
- Os filtros trabalham as informações lidas ou escritas, facilitando sua manipulação.




Filters (cont.)

- Os filtros podem ser interpretados também como se fossem uma camada adicional.

H	e	l	l	o
48	65	6C	6C	6F





Filters (cont.)

- Exemplos de Filtros (Gravação)
 - BufferedWriter / ObjectOutputStream

Escrever (BufferedWriter)

```
File f = new File("C:/Teste.txt");
FileWriter fw = new FileWriter( f );
BufferedWriter bfw = new BufferedWriter( fw );


Scanner input = new Scanner (System.in);
String texto = "";
while (!texto.equals("sair")) {
    texto = input.nextLine();
    bfw.append(texto);
}
bfw.flush();
bfw.close();
fw.close();
```

Escrever (ObjectOutputStream)

```
File f = new File("C:/Objeto.bin");
FileOutputStream fout = new FileOutputStream( f );
ObjectOutputStream objout = new
ObjectOutputStream (fout);

String s = "Este é um objeto a ser gravado no
arquivo binario";

objout.write (s);
objout.close();
fout.close();
```



Filters (cont.)

■ Exemplos de Filtros (Leitura)

□ BufferedReader / ObjectInputStream

Ler (BufferedReader)

```
File f = new File("C:/Teste.txt");
FileReader fr = new FileReader( f );
BufferedReader bfr = new BufferedReader( fr );

String texto = "";
while ( bfr.ready() ) {
    texto += bfr.readLine();
}
System.out.println( texto );
bfr.close();
fr.close();
```

Ler (ObjectInputStream)

```
File f = new File("C:/Objeto.bin");
FileInputStream fin = new FileInputStream( f );
ObjectInputStream objin = new ObjectInputStream
(fin);

String s = (String) objin.readObject();

objin.close();
fin.close();
```



Referências

- Java como programar 6ª edição
 - Capítulo 14
 - pags. 514 a 521
 - pags. 539 a 540
- Use a cabeça Java 2ª edição
 - Capítulo 14
 - pags. 304 a 311
- Caelum Java e Orientação a Objetos
 - Capítulo 15
 - pags. 174 a 184