Formatando Números com Java

Enviado por Sexta, agosto 23 @ 16:02:06 EST por Erro! A referência de hyperlink não é válida.

http://www.portaljava.com/home/modules.php?name=Search&query=&topic=2Para formatar números com Java você pode utilizar a classe java.text.DecimalFormat. Uma das alternativas é utilizar os recursos de internacionalização do Java permitindo que o formato do número seja configurado automaticamente dependendo do lugar (Locale) onde a aplicação está sendo executada. Desta forma o separador de decimais por exemplo, poderá ser um ponto (.) ou uma vírgula (,). Uma outra alternativa é especificar a formatação que você deseja para os números, desta forma o mesmo formato será usado em qualquer lugar que seja executada a sua aplicação. A classe DecimalFormat pode ser configurada para utilizar um modelo de formatação (Pattern) através do método applyPattern(String pattern) da classe DecimalFormat.

Veja alguns exemplos abaixo:

Pattern Descricao
0 Imprime dígitos ou zero se vazio
Imprime dígitos ou espaço em braco
. Separador Decimal
- Sinal para números negativos

Abaixo uma pequena aplicação de exemplo do uso da classe DecimalFormat e Locale.

```
import java.text.DecimalFormat;
import java.util.Locale;
* Exemplo de utilizacao da classe DecimalFormat para formatacao de
numeros.
* @author
             Handerson Ferreira Gomes
* @created June 11, 2002
public class DecimalFormatExample {
  * Metodo de execucao da classe DecimalFormatExample
  * @param args Um modelo de formatação para ser utilizado pela
aplicacao
  */
  public static void main(String[] args) {
               locale
                         = Locale.getDefault();
    System.out.println("Este Sistema Operacional usa atualmente as
seguintes Configurações (Default):");
```

```
System.out.println("Pais : " + locale.getDisplayCountry());
    System.out.println("Lingua/Teclado: " +
locale.getDisplayLanguage() + " - " + locale.getDisplayName());
    System.out.println("");
    DecimalFormat formatador = new DecimalFormat();
    double
               valor1 = 235040.30:
            valor2 = -235040.30f;
valor3 = 235040;
    float
    int
              valor4 = "235040.30";
    String
    System.out.println("Numeros sem formatacao: ");
    System.out.println("Valor 1: " + valor1);
    System.out.println("Valor 2: " + valor2);
    System.out.println("Valor 3: " + valor3);
    System.out.println("Valor 4: " + valor4);
    System.out.println();
    System.out.println("Numeros utilizando a formatacao Default:");
    System.out.println("Valor 1: " + formatador.format(valor1));
    System.out.println("Valor 2: " + formatador.format(valor2));
    System.out.println("Valor 3: " + formatador.format(valor3));
    System.out.println("Valor 4: " + formatador.format(new
java.math.BigDecimal(valor4)));
    System.out.println();
    System.out.println("Utilizando o Pattern: R$ 000,000.00; R$
(000,000.00)");
    formatador.applyPattern("R$ 000,000.00; R$ (000,000.00)");
    System.out.println("Valor 1: " + formatador.format(valor1));
    System.out.println("Valor 2: " + formatador.format(valor2));
    System.out.println("Valor 3: " + formatador.format(valor3));
    System.out.println("Valor 4: " + formatador.format(new
java.math.BigDecimal(valor4)));
    System.out.println();
    if (args.length > 0) {
      String pattern = "";
      for (int i = 0; i < args.length; i++) {
        pattern += args[i] + " ";
      pattern = pattern.trim();
      System.out.println("Utilizando o Pattern: " + pattern);
      try {
        formatador.applyPattern(pattern):
        System.out.println("Valor 1: " + formatador.format(valor1));
        System.out.println("Valor 2: " + formatador.format(valor2));
        System.out.println("Valor 3: " + formatador.format(valor3));
        System.out.println("Valor 4: " + formatador.format(new
java.math.BigDecimal(valor4)));
      } catch (IllegalArgumentException e) {
        System.out.println("ERRO: Pattern invalido.");
        System.out.println(e.getMessage());
```