

# Commit

 This commit does not belong to any branch on this repository, and may belong to a fork outside of the repository.

## Replace Magic Number with Symbolic Constant #1

[Browse files](#)

 **MateusAra** committed on Jun 21

1 parent [7240cfe](#) commit [6aace3b](#)

Showing 3 changed files with 76 additions and 83 deletions.

Whitespace

Ignore whitespace

Split

Unified

148 Academia Master/src/control/Visualizador.java

```
...      ...      @@ -1,79 +1,83 @@
1      1      package control;
2      2
3      3      public class Visualizador {
4      4      -
5      5      +      public static final int INDEX_0 = 0;
6      6      +      public static final int INDEX_1 = 1;
7      7      +      public static final int INDEX_2 = 2;
8      8      +      public static final int INDEX_3 = 3;
9      9      +      public static final int INDEX_4 = 4;
10     10     +      public static final int INDEX_5 = 5;
11     11     +      public static final int INDEX_6 = 6;
12     12     +      public static final int INDEX_7 = 7;
13     13     +      public static final int INDEX_8 = 8;
14     14     +      public static final int INDEX_9 = 9;
15     15     +      public static final int INDEX_10 = 10;
16     16     +      public static final int INDEX_11 = 11;
17     17     +      public static final int INDEX_12 = 12;
18     18     +      public static final int INDEX_13 = 13;
19     19     +
20     20     +      public static String visualizarPreco(float preco) {
21     21     +          String string = Float.toString(preco);
22     22     +          string = string.replaceAll("\\.", ",");
23     23     +          string = string.replaceAll("\\.", "_");
24     24     +          string = "R$ " + string;
```

```

9      23      return string;
10     24      }
11
12     -
13     - public static final int PRIMEIRO_DIGITO_1 = 0;
14     - public static final int PRIMEIRO_DIGITO_2 = 1;
15     - public static final int SEGUNDO_DIGITO_1 = 2;
16     - public static final int SEGUNDO_DIGITO_2 = 3;
17     - public static final int SEGUNDO_DIGITO_3 = 4;
18     - public static final int TERCEIRO_DIGITO_1 = 5;
19     - public static final int TERCEIRO_DIGITO_2 = 6;
20     - public static final int TERCEIRO_DIGITO_3 = 7;
21     - public static final int DIGITO_VERIFICADOR = 8;
22
23     25
24     26 public static String visualizarRg(String rg) {
25     27     String rgPadrao = "";
26     28
27     29     if (rg.length() == 9) {
28     30         rgPadrao += rg.charAt(PRIMEIRO_DIGITO_1);
29     31         rgPadrao += rg.charAt(PRIMEIRO_DIGITO_2);
30     32         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_0);
31     33         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_1);
32     34         rgPadrao += ".";
33     35         rgPadrao += rg.charAt(SEGUNDO_DIGITO_1);
34     36         rgPadrao += rg.charAt(SEGUNDO_DIGITO_2);
35     37         rgPadrao += rg.charAt(SEGUNDO_DIGITO_3);
36     38         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_2);
37     39         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_3);
38     40         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_4);
39     41         rgPadrao += ".";
40     42         rgPadrao += rg.charAt(TERCEIRO_DIGITO_1);
41     43         rgPadrao += rg.charAt(TERCEIRO_DIGITO_2);
42     44         rgPadrao += rg.charAt(TERCEIRO_DIGITO_3);
43     45         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_5);
44     46         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_6);
45     47         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_7);
46     48         rgPadrao += "-";
47     49         rgPadrao += rg.charAt(DIGITO_VERIFICADOR);
48     50         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_8);
49     51     } else {
50     52         rgPadrao += rg.charAt(PRIMEIRO_DIGITO_1);
51     53         rgPadrao += rg.charAt(PRIMEIRO_DIGITO_2);
52     54         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_0);
53     55         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_1);
54     56         rgPadrao += ".";
55     57         rgPadrao += rg.charAt(SEGUNDO_DIGITO_1);
56     58         rgPadrao += rg.charAt(SEGUNDO_DIGITO_2);
57     59         rgPadrao += rg.charAt(SEGUNDO_DIGITO_3);
58     60         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_2);
59     61         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_3);
60     62         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_4);
61     63         rgPadrao += ".";

```

```

46         rgPadrao += rg.charAt(TERCEIRO_DIGITO_1);
47         rgPadrao += rg.charAt(TERCEIRO_DIGITO_2);
48         rgPadrao += rg.charAt(TERCEIRO_DIGITO_3);
49         50 +         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_5);
50         51 +         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_6);
51         52 +         rgPadrao += rg.charAt(INDEX_7);
52         53     }
53         54     return rgPadrao;
54         55 }
55         56
56         57     public static String visualizarCpf(String cpf) {
57         58         String cpfPadrao = "";
58         59 -
59         60 -         cpfPadrao += cpf.charAt(0);
60         61 -         cpfPadrao += cpf.charAt(1);
61         62 -         cpfPadrao += cpf.charAt(2);
62         63 +
63         64 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_0);
64         65 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_1);
65         66 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_2);
66         67         cpfPadrao += ".";
67         68 -         cpfPadrao += cpf.charAt(3);
68         69 -         cpfPadrao += cpf.charAt(4);
69         70 -         cpfPadrao += cpf.charAt(5);
70         71 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_3);
71         72 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_4);
72         73 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_5);
73         74         cpfPadrao += ".";
74         75 -         cpfPadrao += cpf.charAt(6);
75         76 -         cpfPadrao += cpf.charAt(7);
76         77 -         cpfPadrao += cpf.charAt(8);
77         78 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_6);
78         79 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_7);
79         80 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_8);
80         81         cpfPadrao += "-";
81         82 -         cpfPadrao += cpf.charAt(9);
82         83 -         cpfPadrao += cpf.charAt(10);
83         84 -
84         85 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_9);
85         86 +         cpfPadrao += cpf.charAt(INDEX_10);
86         87 +
87         88     return cpfPadrao;
88         89 }
89         90 -
90         91 +
91         92     public static String visualizarCnpj(String cnpj) {
92         93         String cnpjPadrao = "";
93         94 -
94         95 +
95         96         cnpjPadrao += cnpj.charAt(0);
96         97         cnpjPadrao += cnpj.charAt(1);
97         98         cnpjPadrao += ".";

```

```

92      96      cnpjPadrao += "-";
93      97      cnpjPadrao += cnpj.charAt(12);
94      98      cnpjPadrao += cnpj.charAt(13);
95      99      -
100     100     +
101     101     return cnpjPadrao;
102     102     }
103     103     public static String visualizarData(String data) {
104     104     String dataPadrao = "";
105     105     -
106     106     +
107     107     dataPadrao += data.charAt(8);
108     108     dataPadrao += data.charAt(9);
109     109     dataPadrao += "/";
110     110     dataPadrao += data.charAt(1);
111     111     dataPadrao += data.charAt(2);
112     112     dataPadrao += data.charAt(3);
113     113     -
114     114     +
115     115     return dataPadrao;
116     116     }
117     117     -
118     118     +
119     119     public static String visualizarPeso(float peso) {
120     120     String string = Float.toString(peso);
121     121     string = string.replaceAll("\\.", ",");
122     122     string = string.replaceAll("\\.", ",");
123     123     string = string + " Kg";
124     124     return string;
125     125     }
126     126     -
127     127     +
128     128     public static String visualizarImc(float imc) {
129     129     String string = Float.toString(imc);
130     130     string = string.replaceAll("\\.", ",");
131     131     string = string.replaceAll("\\.", ",");
132     132     return string;
133     133     }
134     134     -
135     135     +
136     136     public static String visualizarGorduraCorporalSemPercent(int gordura) {
137     137     String string = Integer.toString(gordura);
138     138     string = string.replaceAll("\\.0", "");
139     139     string = string.replaceAll("\\.0", "");
140     140     return string;
141     141     }
142     142     -
143     143     +
144     144     public static String visualizarGorduraCorporal(int gordura) {
145     145     String string = Integer.toString(gordura);
146     146     string = string + "%";

```

```
138 142         return string;
139 143     }
140 144 -
141 145 +
142 146     public static String visualizarAltura(float altura) {
143 147         String string = Float.toString(altura);
144 148         string = string.replaceAll("\\.", ",");
145 149         string = string.replaceAll("\\.", "_");
146 150         string = string + "m";
147 151         return string;
148 152     }
149 153     public static String visualizarPhone(String telefone) {
150 154         String telefonePadrao = "";
151 155         telefonePadrao += "(";
152 156         telefonePadrao += telefone.charAt(0);
153 157         telefonePadrao += telefone.charAt(1);
161 165         telefonePadrao += telefone.charAt(7);
162 166         telefonePadrao += telefone.charAt(8);
163 167         telefonePadrao += telefone.charAt(9);
164 168 -
165 169 +
166 170         return telefonePadrao;
167 171     }
168 172     public static String visualizarCell(String celular) {
169 173         String celularPadrao = "";
170 174 -
171 175 +
172 176         celularPadrao += "(";
173 177         celularPadrao += celular.charAt(0);
182 186         celularPadrao += celular.charAt(8);
183 187         celularPadrao += celular.charAt(9);
184 188         celularPadrao += celular.charAt(10);
185 189 -
186 190 +
187 191         return celularPadrao;
188 192     }
189 193     public static String visualizarCep(String cep) {
190 194         String cepPadrao = "";
191 195 -
192 196 +
193 197         cepPadrao += cep.charAt(0);
194 198         cepPadrao += cep.charAt(1);
198 202         cepPadrao += cep.charAt(2);
199 203         cepPadrao += cep.charAt(5);
```

```

200 204      cepPadrao += cep.charAt(7);
201      -
202 205      +
203 206      return cepPadrao;
204 207      }
205 208      -
206 209      +
207 210      public static String visualizarSexo(String sexo) {
208 211      String string;
209 212      if (sexo.equals("f") || sexo.equals("F")) {
210 213      if (sexo.equals("f") || sexo.equals("F")) {
211 214      string = "Feminino";
212 215      }
213 216      else {
214 217      } else {
215 218      string = "Masculino";
216 219      }
217 220      return string;
218 221      }
219 222      -
220 223      +
221 224      public static String visualizarGerente(boolean gerente) {
222 225      String string;
223 226      if(gerente) {
224 227      if(gerente) {
225 228      string = "SIM";
226 229      }
227 230      else {
228 231      } else {
229 232      string = "NÃO";
230 233      }
231 234      return string;

```

9 results/implementationCodeSmells.csv

81	81	Sistema-Academia,control,Validador,isValidCpf,Magic Number
82	82	Sistema-Academia,control,Validador,isValidCpf,Magic Number
83	83	Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarRg,Magic Number
84		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
85		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
86		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
87		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
88		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
89		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
90		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
91		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
92		- Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCpf,Magic Number
93	84	Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCnpj,Magic Number
94	85	Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCnpj,Magic Number
95	86	Sistema-Academia,control,Visualizador,visualizarCnpj,Magic Number

▼

↕

2

results/typeMetrics.csv

32	32	Sistema-Academia,control,TelaRelatorioUltimoAcessoController,1,0,3,1,41,5,0,0,1.0,0,4
33	33	Sistema-Academia,control,TelaRelatorioVendaController,1,0,3,1,37,4,0,0,1.0,0,4
34	34	Sistema-Academia,control,Validador,2,0,30,22,350,59,0,0,0.0,12,2
35		- Sistema-Academia,control,Visualizador,9,9,15,15,196,18,0,0,1.0,11,0
	35	+ Sistema-Academia,control,Visualizador,14,14,15,15,201,18,0,0,0.9333333333333333,11,0
36	36	Sistema-Academia,control,Catraca,4,0,5,4,79,9,0,0,0.0,0,1
37	37	Sistema-Academia,model,CatracaDAO,2,0,3,2,59,7,0,1,0.6666666666666666,2,1
38	38	Sistema-Academia,model,Cliente,14,0,29,29,110,29,0,1,0.27586206896551724,7,0

0 comments on commit

6aace3b

Please [sign in](#) to comment.