

```
1  import db.*;
2
3  public class MillionaerDatenbank {
4
5      private DatabaseConnector con;
6
7      private String frage;
8      private String[] antworten = new String[4];
9      private int loesung;
10
11     private int[] werte = { 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 4000,
12     8000, 16000, 32000, 64000, 125000, 500000, 1000000 };
13     private int stufe = -1;
14
15     public MillionaerDatenbank() {
16         con = new DatabaseConnector("localhost",3306,"millionaer","root",
17         "root");
18     }
19
20     public void bestimmeNaechsteFrage() {
21
22         stufe++;
23
24         String query = "SELECT frage1, frage2, frage3, antwort1, antwo
25 rt2, antwort3, antwort4, loesung FROM fragen WHERE min<="+werte[stufe]
26 +" AND "+werte[stufe]+"<=max";
27         con.executeStatement(query);
28
29         QueryResult res = con.getCurrentQueryResult();
30         if (res != null) {
31             // Frage auswählen
32             int anzahl = res.getRowCount();
33             int wahl = (int) (Math.random()*anzahl);
34
35             // Nummer der Antwort
36             String antwort = res.getData()[wahl][7];
37             loesung = 0;
38             switch (antwort) {
39                 case "1": loesung=1; break;
40                 case "2": loesung=2; break;
41                 case "3": loesung=3; break;
42                 case "4": loesung=4; break;
43             }
44
45             frage = res.getData()[wahl][0] + res.getData()[wahl][1] +
46 res.getData()[wahl][2];
47
48             antworten[0] = res.getData()[wahl][3];
49             antworten[1] = res.getData()[wahl][4];
50             antworten[2] = res.getData()[wahl][5];
51             antworten[3] = res.getData()[wahl][6];
```

```
49         shuffle();
50         shuffle();
51     }
52     else {
53         System.out.println(con.getErrorMessage());
54     }
55 }
56
57
58 private void shuffle() {
59     int nr1 = (int) (Math.random()*4);
60     int nr2 = (int) (Math.random()*4);
61
62     if (!(nr1==nr2)) {
63         String hilf = antworten[nr1];
64         antworten[nr1] = antworten[nr2];
65         antworten[nr2] = hilf;
66
67         if (loesung==(nr1+1)) {
68             loesung = nr2+1;
69         }
70         else if (loesung==(nr2+1)) {
71             loesung = nr1+1;
72         }
73     }
74
75 }
76
77 public String gibFrage() {
78     return frage;
79 }
80
81 public String[] gibAntworten() {
82     return antworten;
83 }
84
85 public int gibLoesung() {
86     return loesung;
87 }
88
89 public int gibWert() {
90     return werte[stufe];
91 }
92
93 }
94
```