

```

1 package Gastkomponente;
2
3 import java.sql.ResultSet;
12
13 public class Gastverwalter {
14
15     private IPersistenzService pServ;
16
17     public Gastverwalter(IPersistenzService persServ) {
18         this.pServ = persServ;
19     }
20
21     public GastTyp erzeugeGast(Integer nr, String name, EmailTyp email)
22         throws TechnicalException, InvalidEmailException {
23         String selectQuery = "insert into gast values(" + nr + ", '" + name
24             + "', '" + email.toString() + "', false)";
25         pServ.create(selectQuery);
26         return sucheGastNachName(name);
27     }
28
29     public GastTyp sucheGastNachName(String name) throws TechnicalException, InvalidEmailException {
30         ResultSet res = pServ.readByStrAttribute(name, "gast", "name");
31         try {
32             while (res.next()) {
33                 String email = res.getString("Email");
34                 String name2 = res.getString("name");
35                 Integer nr = res.getInt("Nr");

```

```

36         Boolean istStammK = res.getBoolean("IstStammkunde");
37         return gast(nr, name2, emailConvertFromString(email), istStammK);
38     }
39     } catch (SQLException e) {
40         throw new TechnicalException();
41     }
42     return null;
43 }
44
45 public void markiereGastStammkundeFallsBedingungenErfuehlt(int gastNr)
46     throws TechnicalException {
47
48     String reservierungenQuery = "select count(distinct res.Nr) as reservierung"
49         + " from ( select gastID, Nr from reservierung where gastID="
50         + gastNr + " ) res;";
51
52     String reservierungenZusatzQuery = "select count(distinct res.Nr) as zusatzreservierung "
53         + "from (select Nr from umfasst,"
54         + "reservierung r where gastID="
55         + gastNr
56         + " and umfasst.rID=r.Nr group by Nr) res;";
57
58     String queryIfStammkunde = "update gast set IstStammkunde = true where Nr = "
59         + gastNr + ";";
60
61     ResultSet res = pServ.readByRawQuery(reservierungenQuery);
62     ResultSet res2 = pServ.readByRawQuery(reservierungenZusatzQuery);

```

```

63
64     try {
65         while (res.next()) {
66             if (res.getInt("reservierung") >= 6) {
67                 pServ.updateByRawQuery(queryIfStammkunde);
68             }
69         }
70         while (res2.next()) {
71             if (res2.getInt("zusatzreservierung") >= 3) {
72                 pServ.updateByRawQuery(queryIfStammkunde);
73             }
74         }
75     } catch (SQLException e) {
76         throw new TechnicalException();
77     }
78 }
79
80 }
81

```