

```

1 package Reservierungskomponente;
2
3 import java.sql.ResultSet;
4
11
12 public class Reservierungsverwalter {
13
14     private IPersistenzService persServ;
15
16     public Reservierungsverwalter(IPersistenzService persServ) {
17         this.persServ = persServ;
18     }
19
20     public ZusatzleistungTyp erzeugeZusatzleistung(String name) throws TechnicalException {
21         String query = "insert into Zusatzleistung values(default,'" + name
22             + "')";
23         persServ.create(query);
24         return sucheZusatzleistung(name); // nicht im interface. private methode
25     }
26
27     private ZusatzleistungTyp sucheZusatzleistung(String name) throws TechnicalException {
28         ResultSet res = persServ.readByStrAttribute(name, "zusatzleistung",
29             "LeistungsArt");
30         try {
31             while (res.next()) {
32                 Integer nr = res.getInt("nr");
33                 String leistung = res.getString("Leistungsart");
34                 return zusatzleistung(nr, leistung);

```

```

35     }
36     } catch (Exception e) {
37         throw new TechnicalException();
38     }
39     return null;
40 }
41
42 public ReservierungTyp reserviereZimmer(Integer gastNr, Integer zimmerNr) throws
TechnicalException {
43     String query = "insert into Reservierung values(default," + zimmerNr
44         + "," + gastNr + ")";
45     persServ.create(query);
46     return sucheReservierung(gastNr, zimmerNr); // auch eine private "getter" methode
47 }
48
49 public ReservierungTyp sucheReservierung(Integer gastNr, Integer zimmerNr) throws
TechnicalException {
50     ResultSet res = persServ.readByStrAttribute(gastNr.toString(),
51         "Reservierung", "gastID");
52     Integer nr = 0;
53     Integer zimmerNr = 0;
54     try {
55         while (res.next()) {
56             nr = res.getInt("nr");
57             zimmerNr = res.getInt("zimmerNr");
58         }
59     } catch (Exception e) {

```

```

60         throw new TechnicalException();
61     }
62     ReservierungTyp r = reservierung(nr, zimmerNr);
63     return r;
64 }
65
66 public void bucheZusatzleistung(Integer reservierungNr,
67     Integer zusatzleistungNr) throws TechnicalException {
68
69     String query = "insert into umfasst values(default," + reservierungNr
70         + "," + zusatzleistungNr + ")";
71     persServ.create(query);
72 }
73
74 public Integer sucheGastNrNachReservierungNr(Integer reservierungNr) throws TechnicalException {
75     String selectQuery = "select gastID from reservierung where Nr="
76         + reservierungNr;
77     ResultSet res = persServ.readByRawQuery(selectQuery);
78     try {
79         while (res.next()) {
80             return res.getInt("gastID");
81         }
82     } catch (SQLException e) {
83         throw new TechnicalException();
84     }
85     return null;
86 }

```

```

87 }

```