```
1
     package com.sda.hib.chapter3.one.to.one;
 2
 3
     import com.sda.hib.HibernateUtils;
4
     import com.sda.hib.chapter3.one.to.one.model.Husband;
5
     import com.sda.hib.chapter3.one.to.one.model.Wife;
 6
     import org.hibernate.Session;
 7
     import org.hibernate.SessionFactory;
 8
     import org.hibernate.query.Query;
 9
10
     import java.util.List;
11
12
     public class HibernateChapter3OneToOne {
13
14
         public static void main(String... args) {
15
16
17
             HibernateChapter3OneToOne hibernateChapter3OneToOne = new
             HibernateChapter3OneToOne();
             hibernateChapter3OneToOne.deleteObjects(); //sprzatamy po poprzedniej
18
             instancji
19
             hibernateChapter3OneToOne.createAndSaveObjects(); //przygotowywujemy obiekty
             typu Husbant i Wife wraz z relacją pomiędzy nimi.
20
             hibernateChapter3OneToOne.husbantToWifeRelation(); // bawimy się relacją,
             idziemy od Husbant do Wife
21
             hibernateChapter3OneToOne.wifeToHusbandRelation(); // bawimy sie relacją,
             idziemy od Wife do Husbant
22
23
         }
24
25
         private void createAndSaveObjects() {
26
             try (SessionFactory factory = HibernateUtils.buildSessionFactory()) {
27
                 Session session = factory.getCurrentSession();
28
                 session.getTransaction().begin();
29
30
                 Husband husband = new Husband("George");
31
                 Wife wife = new Wife("Mary");
32
                 husband.setWife(wife);
33
34
                 session.save(husband);
35
                 session.save(wife);
36
37
                 session.getTransaction().commit();
38
                 session.close();
39
             }
40
         }
41
         private void husbantToWifeRelation() {
42
             try (SessionFactory factory = HibernateUtils.buildSessionFactory()) {
43
44
                 Session session = factory.getCurrentSession();
45
                 session.getTransaction().begin();
46
47
                 String hql = "Select h from Husband h ";
48
49
50
                 Query<Husband> query = session.createQuery(hql);
51
                 List<Husband> husbands = query.getResultList();
52
53
                 Husband husband = husbands.get(0); //ogólnie to jest słabe, bo w
                 normalnej aplikacji nie mamy gwarancji na to że coś będzie w liście pod
                 tym indexem, tutaj w ten sposób wyciągamy bo aplikacja jest mała i wiemy
                 co wrzuciliśmy do bazy
54
55
                 // UWAGA UWAGA :
56
                 System.out.println(husband.getWife().getName()); // oczywiście wyświetli
                 się ale wife została już wcześniej pobrana (tj w 50 linii)
57
58
                 // dlaczego ?
59
                 // bo mamy tutaj relację @OneToOne z husbant do wife, defaultowo jest
                 ona w typie EAGER (pobiera wife nie ważne czy ją potrzebujemy czy nie )
60
                 // @OneToOne jest równoważne z @OneToOne(fetch = FetchType.EAGER), //
                 mozesz dla ćwiczenia ustawić w klasie Husband @ManyToOne(fetch =
                 FetchType.LAZY) i zobaczyć co sięstanie
61
```

```
62
                  session.close();
                  // akurat w tym przykladzie jest tylko jedna para husbant-wife, ale
 63
                  gdybybyło ich więcej to poza sesją też można było by wyciągać obiekty
                  wife z husband
 64
                  // wszystko dzięki defaultowej wartośći FetchType.EAGER w adnotacji
                  @OneToOne
 65
              }
 66
          }
 67
 68
          private void wifeToHusbandRelation() {
 69
              try (SessionFactory factory = HibernateUtils.buildSessionFactory()) {
 70
                  Session session = factory.getCurrentSession();
 71
                  session.getTransaction().begin();
 72
 73
                  String hql = "Select w from Wife w";
 74
 75
 76
                  Query<Wife> query = session.createQuery(hql);
 77
                  List<Wife> wifes = query.getResultList();
 78
 79
                  Wife wife = wifes.get(0);//ogólnie to jest słabe, bo w normalnej
                  aplikacji nie mamy gwarancji na to że coś będzie w liście pod tym
                  indexem, tutaj w ten sposób wyciągamy bo aplikacja jest mała i wiemy co
                  wrzuciliśmy do bazy
 80
                  // wszystko dzieje się tak samo co metodzie wyżej, tylko idziemy od
                  drugiej strony
 81
                  System.out.println(wife.getHusband().getName());
 82
 83
                  session.close();
 84
 85
              }
 86
          }
 87
 88
          private void deleteObjects() {
 89
              try (SessionFactory factory = HibernateUtils.buildSessionFactory()) {
 90
                  Session session = factory.getCurrentSession();
 91
                  session.getTransaction().begin();
 92
 93
                  String hql = "Select h from Husband h";
 94
 95
                  Query<Husband> query = session.createQuery(hql);
 96
                  List<Husband> husbands = query.getResultList();
 97
 98
                  husbands.forEach(husband -> session.delete(husband));
 99
100
                  String hql2 = "Select w from Wife w";
101
102
                  Query<Wife> query2 = session.createQuery(hql2);
103
                  List<Wife> wifes = query2.getResultList();
104
105
                  wifes.forEach(wife -> session.delete(wife));
106
107
                  session.getTransaction().commit();
108
                  session.close();
109
110
                  //alternatywnie możecie w klasie Husband w adnotacji @OneToOne dopisać
                  kaskadowość czyli @OneToOne(cascade = CascadeType.REMOVE)
                  // wtedy nie będziecie musili jawnie kasować obiekty typu Wife bo będą
111
                  one leciały wraz z kasowaniem przypisanych do nich obiektów Husband
112
                  // to samo można zrobić w adnotacji @OneToMany (klasa Mom, chapter 2),
                  wtedy kasując obiekt typu Mom, lecą wszystkie dzieci.
113
                  //oraz w @ManyToMany (klasa Student, Course, chapter 4)
114
              }
115
          }
116
      }
117
118
```