单向多对一或一对多关联关系的保存和更新方法

1、save()方法同时保存主从表

需求:

- * 保存操作
- * 要求:
- * 创建一个客户, 创建一个联系人
- *建立联系人和客户的单向多对一关联关系。
- * 先保存联系人,再保存客户
- * 问题:
- * 当我们执行保存操作时,会产生3条sql语句。其中两条insert和1条update。
- * update语句是多余的。
- *解决办法:
- *保存原则: 先保存主表, 再保存从表

```
public void test1() {
   //1. 建立客户实体
   Customer c = new Customer();
   c. setCustName("中粮商务公园");
   c. setCustLevel("普通客户"):
   //建立联系人实体
   LinkMan l = new LinkMan();
   1. setLkmName("老马");
   1. setLkmGender("male");
   1. setLkmPhone("010-34384983"):
   //2. 建立他们的单向多对一关联关系
   1. setCustomer(c):
   //获得Session并开启事务
   Session s = HibernateUtil.getCurrentSession():
   Transaction tx = s.beginTransaction():
   //3. 保存: 先保存客户,再保存联系人
   s. save (c) ;
   s. save(1):
   //提交事务
   tx.commit();
```

2、update()方法更新从表或主表

需求: (创建主表,查从表,更新从表,配从表级联操作) (创建从表,查主表,更新主表,配主表级联操作)

- * 更新从表信息
- *要求:
- * 查询id为1的从表。
- * 创建一个新的客户。
- *给id为1的联系人分配创建的这个客户
- *更新联系人。
- * 问题:
- * 当我们更新一个持久态对象,该对象中关联了一个临时态对象时,更新不成功,会报错
- * object references an unsaved transient instance save the transient instance before flushing: com.itheima.domain.Customer
 - *解决办法:
 - *配置级联保存更新:级联操作
 - *要操作谁,就找谁的配置文件。要级联操作谁,就找谁的配置。
 - *配置属性: cascade 配置的值: save-update
- * <many-to-one name="customer" class="Customer" column="lkm_cust_id" cascade="save-update"></many-to-one>

```
public void test2() {
   //1. 建立主表
   Customer c = new Customer()://临时态
   c.setCustName("华强北"):
   c. setCustLevel("普通客户");
   c.setCustSource("电话");
   c. setCustIndustry("商务办公");
   c.setCustAddress("宝安区留仙二路"):
   c. setCustPhone("0755-32983248"):
   Session s = HibernateUtil.getCurrentSession();
   Transaction tx = s.beginTransaction();
   //2. 查询id为1的从表
   LinkMan l1 = s.get(LinkMan.class, 1L)://持久态
   //3. 建立他们的单向关联关系
   11. setCustomer(c);// 联系人是持久态,客户是临时态
   //4. 更新从表
   s. update(11)://先保存临时态客户,再更新联系人。
   tx.commit():
}
```

双向多对一或一对多关联关系的保存和更新方法

1、save()方法保存主从表信息

需求:

- * 保存操作
- * 要求:
- * 创建一个主表, 创建一个从表
- *建立联系人和客户的双向一对多或多对一关系。
- * 先保存客户,再保存联系人
- * 问题:
- *我们先保存客户,再保存联系人,在双向关联关系时,仍然会出现2条Insert和1条update语句。
 - * 其中update语句是多余的。

```
*解决办法:
* 让 主表方 放弃维护关联关系的权利。
* 使用配置文件配置:
```

*配置的属性: inverse, 是否放弃维护的权利

*配置的值: true放弃, false不放弃 (默认值)

*注意:

* inverse属性只应该出现在set标签上。

```
public void saves(){
   //1.建立两个实体
           Customer c = new Customer();
           c.setCustName("双向CCCC");
           c.setCustLevel("普通客户");
           Linkman 1 = new Linkman();
           1.setLkmName("CCCC双向C");
           1.setLkmGender("male");
           //2.建立他们的双向一对多关联关系
           1.setCustomer(c);
                                       非常重要
           c.getLinkmans().add(1);
           Session s = HibernateUtil.getCurrentSession();
           Transaction tx = s.beginTransaction();
           //3.保存: 先保存客户, 再保存联系人
           s.save(c);
                                          先主后从
           s.save(1);
           tx.commit();
}
```

2、update()方法更新从表或主表

需求:

双向多对一或一对多更新 inverse="true" 不能有这个配置(不维护会导致更新失败)

- 1、建立从表 更新主表 s.update(c) 建立从表 查主表 更新主表 并设置 主表的级联保存更新
- 2、建立主表 更新从表 s.update(lk); 建立主表 查从表 更新从表 并设置 从表的级联保存更新
- 3、查出主表同时查出从表 更新: 更新主表或者从表都可以
 - * 更新操作
 - * 要求:
 - * 创建一个联系人,查询id为1的客户
 - *建立客户和联系人的双向一对多关联关系
 - * 更新客户
 - *问题: 当我们更新用一个实体它关联了一个临时态对象,会报错。
 - *解决办法:配置级联保存更新
 - *配置位置:要操作谁找谁的配置文件,要级联操作谁找谁的配置。
 - *配置的属性: cascade
 - * 配置的值: save-update

```
* <set name="linkmans" table="cst_linkman" cascade="save-update" >
 <key column="lkm cust id"></key>
 <one-to-many class="LinkMan"/>
</set>
*/
public void test2() {
    //1. 创建一个从表
    LinkMan l = new LinkMan();//临时态
    1. setLkmName("联系人1"):
    1. setLkmGender("male");
    1. setLkmPhone ("010-34384983");
    1. setLkmMobile("13811111111");
    l. setLkmPosition("teacher");
    l. setLkmEmail("laoma@itcast.com");
    1. setLkmMemo("给力");
    Session s = HibernateUtil.getCurrentSession();
    Transaction tx = s.beginTransaction();
    //2. 查询id为1的主表
    Customer c1 = s.get(Customer.class, 1);//持久态
    //3. 建立双向关联关系
    1. setCustomer(c1);
    c1.getLinkmans().add(1);
    //4. 更新主表
    s. update(c1);
    tx.commit();
🛚 Customer.hbm.xml 🖂
                              外键。
                如果是更新主表就设主表的联级
                                         属性:
```

```
: 指定外键的名称。
                                                     name: 指定实体类中引用对象的名称。get/set方法后面
明: 指定当前实体和集合元素之间的表
                                                     column:指定外键字段的名称
 指定集合元素对应的实体类
                                                     class:指定的引用对象的实体类名称。
  主动放弃 对关联关系的维护权利
                                     <many-to-one</pre>
                                       name="customer"
⊕ ≀mans"
                                       class="Customer"
 t linkman" cascade="save-update">
                                       column="lkm cust id"
                                                          cascade="save-update
n="lkm_cust_id"></key>
                                       </many-to-one>
 iy class="Linkman" />
                                      ass>
                                     ate-mapping>
```

```
public void saTest2(){
   Session s = HibernateUtil.getCurrentSession();
   Transaction t = s.beginTransaction():
   //1、查出联系人
   Linkman lk = s.get(Linkman.class, 2L);
   //2、查出客户为5的
   Customer customer = s.get(Customer.class, 7);
   //建立双向关联关系
   lk.setCustomer(customer);
                                       查询更新处理
   customer.getLinkmans().add(lk);
   //更新
   s.update(customer);
   //2、联系人更新到客户里去
   t.commit();
}
```

查询和删除就直接操作

Session s = HibernateUtil.getCurrentSession();

s.get(xxxx) 查询方法

s.delete(xxxx) 删除方法

s.update(xxxx) 更新(改的方法)

s.save(xxxx) 增加(插入方法)

双向一对多删除操作

- * 问题:
- *1、删除联系人能不能删除?
- *可以。删除从表不用管其他的。
- *2、删除客户能不能删除?
- *看有没有联系人引用该客户:
- *有引用:
- * 看是否配置了inverse属性:
- * 配置了inverse属性=true:
- *默认情况下不能删除,因为主表不维护和从表的关联关系。
- * 就想删除:

- * 先删除从表数据,再删除主表数据
- *级联删除。
- *配置的方式: cascade属性
- *配置的值: delete
- *配置了inverse属性=false:
- *可以删除,会把外键置为null。当数据库中表的外键字段有非空约束时,不能删除了。
- *没有引用: 可以删除
- *实际开发中的:
- *级联删除慎用。
- *删除主表,就删除主表,删除不成功,就直接报错。

*/

```
public void test3(){
```

Session s = HibernateUtil.getCurrentSession();

Transaction tx = s.beginTransaction();

//1.查询id为1的客户

Customer c1 = s.get(Customer.class, 2);//持久态

//2删除客户

s.delete(c1);

tx.commit();

}