



MAPPING ONE TO ONE

GVHD: Thầy Nguyễn Hoàng Anh

Sinh viên: 0812463 – Hồ Văn Tấn
0812505 – Sử Bá Thuận

Các vấn đề trình bày

1

- One to One

2

- Lazy Initialization

3

- Fetch

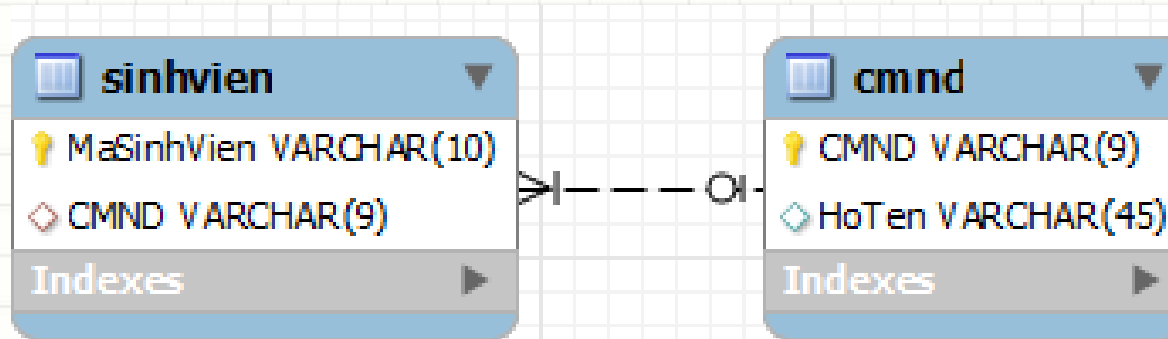
4

- Cascade



GIỚI THIỆU

Many to many



- Quan hệ One – One:
 - Một **sinhvien** có duy nhất một **cmnd**.
 - Một **cmnd** thuộc về duy nhất một **sinhvien**.

SinhVienPOJO & cmndPOJO

```
1 public class SinhVienPOJO implements java.io.Serializable {  
2     private String maSinhVien;  
3     private cmndPOJO cmnd;  
4     //Các phương thức set, get, constructor  
5 }
```

```
1 public class cmndPOJO implements java.io.Serializable {  
2     private String cmnd;  
3     private String hoTen;  
4     private SinhVienPOJO sinhVien;  
5     //Các phương thức set, get, constructor  
6 }
```

Mapping

- Mapping mỗi quan hệ một-một giống như mapping mỗi quan hệ nhiều-một:
 - Nhưng thêm thuộc tính `unique="true"`
- Có thể khai báo sử dụng thuộc tính:
 - Lazy
 - Fetch
 - Cascade

Mapping: SinhVien.hbm.xml

```
1 <hibernate-mapping>
2   <class name="pojo.SinhVienPOJO" table="sinhvien">
3     <id name="maSinhVien" column="MaSinhVien" type="string" length="10" />
4     <many-to-one class="pojo.cmndPOJO" name="cmnd" fetch="join" lazy="false"
5 cascade="save-update,delete">
6       <column name="CMND" length="9" unique="true" />
7     </many-to-one>
8   </class>
9 </hibernate-mapping>
```

Mapping: cmnd.hbm.xml

```
1 <hibernate-mapping>
2   <class name="pojo.cmndPOJO" table="cmnd">
3     <id name="cmnd" type="string" column="CMND" length="9" />
4     <property name="hoTen" column="HoTen" length="45" type="string" />
5     <one-to-one name="sinhVien" class="antlr.SinhVienPOJO" property-ref="cmnd"
6 cascade="save-update,delete" />
7   </class>
8 </hibernate-mapping>
```


SinhVienDAO

```
1 public static List<SinhVienPOJO> layDanhSachSinhVien() {  
2     List<SinhVienPOJO> list = null;  
3     SessionFactory sf = MyHibernateUtil.getSessionFactory();  
4     Session ss = sf.getCurrentSession();  
5     Transaction trans = ss.getTransaction();  
6     try {  
7         trans.begin();  
8         list = ss.createQuery("from pojo.SinhVienPOJO").list();  
9         trans.commit();  
10    }catch (Exception ex) {  
11        System.out.println(ex.getMessage());  
12    }  
13    return list;  
14 }
```

App

```
1 List<SinhVienPOJO> dsSV = dao.SinhVienDAO.layDanhSachSinhVien();
2   for (int i = 0; i < dsSV.size(); ++i) {
3       SinhVienPOJO sv = dsSV.get(i);
4       cmndPOJO cmnd = sv.getCmnd();
5       System.out.println("Mã SV: " + sv.getMaSinhVien());
6       System.out.println("Số CMND: " + cmnd.getCmnd());
7       System.out.println("Họ tên: " + cmnd.getHoTen());
8       System.out.println("-----");
9   }
```

| | MaSinhVien | CMND |
|---|------------|-----------|
| ▶ | 0812463 | 222222222 |
| | 0812505 | 333333333 |
| * | NULL | NULL |

| | CMND | HoTen |
|---|-----------|-------------|
| ▶ | 222222222 | Hồ Văn Tấn |
| | 333333333 | Sử Bá Thuận |
| * | NULL | NULL |

```
Mã SV: 0812463
Số CMND: 222222222
Họ tên: Hồ Văn Tấn
-----
Mã SV: 0812505
Số CMND: 333333333
Họ tên: Sử Bá Thuận
-----
```

SinhVienDAO

```
1 public static SinhVienPOJO layThongTinSinhVien(String maSinhVien){
2     SinhVienPOJO sv = null;
3     SessionFactory sf = MyHibernateUtil.getSessionFactory();
4     Session ss = sf.getCurrentSession();
5     Transaction trans = ss.getTransaction();
6     try {
7         trans.begin();
8         sv = (SinhVienPOJO)ss.get(SinhVienPOJO.class, maSinhVien);
9         trans.commit();
10    }catch (Exception ex) {
11        System.out.println(ex.getMessage());
12    }
13    return sv;
14 }
```

SinhVienDAO

```
1 public static boolean themSinhVien(SinhVienPOJO info) {
2     boolean kq = true;
3     if (SinhVienDAO.layThongTinSinhVien(info.getMaSinhVien()) != null) {
4         return false;
5     }
6     SessionFactory sf = MyHibernateUtil.getSessionFactory();
7     Session ss = sf.getCurrentSession();
8     Transaction trans = ss.getTransaction();
9     try {
10         trans.begin();
11         ss.save(info);
12         trans.commit();
13     } catch (Exception ex) {
14         trans.rollback();
15         System.out.println(ex.getMessage());
16         kq = false;
17     }
18     return kq;
19 }
```

App

```
1 SinhVienPOJO sv = new SinhVienPOJO();
2   sv.setMaSinhVien("0812462");
3   cmndPOJO cmnd = new cmndPOJO();
4   cmnd.setCmnd("444444444");
5   cmnd.setHoTen("Thái Huy Tân");
6   sv.setCmnd(cmnd);
7   boolean kq = dao.SinhVienDAO.themSinhVien(sv);
8   if (kq)
9       System.out.println("Thêm thành công");
10  else
11      System.out.println("Thêm thất bại");
```

| | MaSinhVien | CMND | | CMND | HoTen |
|---|------------|-----------|---|-----------|--------------|
| ▶ | 0812463 | 222222222 | ▶ | 222222222 | Hồ Văn Tấn |
| | 0812505 | 333333333 | | 333333333 | Sử Bá Thuận |
| | 0812462 | 444444444 | | 444444444 | Thái Huy Tân |
| * | NULL | NULL | * | NULL | NULL |

```
Thêm thành công
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Tài liệu tham khảo

- Hibernate Core Reference Manual

http://docs.jboss.org/hibernate/core/3.6/reference/en-US/pdf/hibernate_reference.pdf



QUESTIONS?