



ShawnYuki

Great minds have purpose, others have wishes.

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

随笔-55 文章-0 评论-0

公告

昵称：ShawnYuki

园龄：5个月

粉丝：0

关注：5

+加关注

<	2017年7月							>
日	一	二	三	四	五	六		
25	26	27	28	29	30	1		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20	21	22		
23	24	25	26	27	28	29		
30	31	1	2	3	4	5		

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

随笔分类

Debug历程(3)

Elasticsearch(12)

JavaEE(21)

Java基础(9)

Java爬虫(5)

Kafka(3)

Linux(6)

Python基础(2)

工具软件(9)

数据库

网络基础(3)

随笔档案

2017年6月 (8)

2017年5月 (26)

2017年4月 (1)

2017年3月 (2)

2017年2月 (12)

2017年1月 (6)

阅读排行榜

1. Hibernate中，mappedBy和注解@JoinColumn的对比(1553)

2. Linux下安装JDK1.8(1131)

② Hibernate中，mappedBy和注解@JoinColumn的对比

mappedBy

我们知道，mappedBy用于指定具有双向关系的两个实体中。哪个实体是被关联处理的。它有如下四个特点：

1. 只有OneToOne, OneToMany, ManyToMany上才有mappedBy属性，ManyToOne不存在该属性；
2. @OneToMany(mappedBy = "由One的一方指向Many的一方，并且，这个属性应该等于Many的一方中含有One类的属性的对象错")
3. 关系的拥有方(即Many的一方)负责关系的维护，在拥有方建立外键。所以用到@JoinColumn
4. mappedBy跟JoinColumn/JoinTable总是处于互斥的一方

mappedBy和@JoinColumn的对比

但是，在使用@OneToMany注解的时候，为了让One知道Many中的对象的哪个字段来关联自己的时候，在Many的一方，我们取@OneToMany的mappedBy指向一个对象变量，也可以用@JoinColumn指向One的一个外键字段。

例如：一个年级有多个学生，其中显然是：年级（one）学生（many）

学生（ManyToOne）：

```
1 //学生
2 public class Student {
3
4     @ManyToOne
5     @JoinColumn(name = "grade_id")
6     private Grade grade;
7
8     //get和set方式省略
9 }
```

年级（OneToMany）：

mappedBy方式：

```
1 //年级
2 public class Grade {
3
4     @OneToMany(mappedBy = "grade", cascade = CascadeType.ALL)
5     private Set<Student> students;
6
7     //get和set方式省略
8 }
```

以上Grade使用@OneToMany注解通过mappedBy指定了集合中的对象Student是通过grade属性关联到Grade的。同时设置了cascade为CascadeType.ALL，当某个grade中进行操作时也会级联对集合中student进行同样的操作，需要注意的是必须student设置grade属性为当前需要操作的grade，否则新增的student的外键为空。

@JoinColumn方式：

```
1 public class Grade {
2
3     @OneToMany(cascade = CascadeType.ALL)
4     @JoinColumn(name = "grade_id")
5     private Set<Student> students;
6
7     //get和set方式省略
8 }
```

- 3. python中函数参数*args和**kw的区别(386)
- 4. S2SH框架中, Spring通过注解获取bean实例(265)
- 5. Elasticsearch5.X Java Api(一) -- 插入索引(82)

以上Grade是通过声明@JoinColumn指定了集合中的Student通过外键grade_id关联到当前的Grade的，当设置Cascade的时候，grade进行某种操作时也会级联对集合中的student进行同样的操作，同时还会对集合中新增的对象进行一次update操作，以保证外键关键到当前对象，因此可以不一一定要设置student指向grade。

需要注意的是，如果没有设置级联，但是集合中有未保存的student，对grade进行操作时，会报异常，org.springframework.dao.InvalidDataAccessApiUsageException: object references an unsaved transient instance - save instance before

当进行级联操作时，相当于发出了如下的update语句来维护many中的对象和one关系：

```
update t_student set grade_id=? where id=?
```

查阅资料对比得知，或许用mappedBy更好，因为当进行级联操作时，不会发出更多的update语句来维护many中的对象和one关系实际情况加以选择。


作者：ShawnYuki
出处：<http://www.cnblogs.com/ShawnYuki/>
本文版权归作者和博客园共有，欢迎转载，但未经作者同意必须保留此段声明，且在文章页面明显位置给出原文连接，否则保留追利。

分类: JavaEE

标签: Hibernate4



[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)




ShawnYuki
关注 - 5
粉丝 - 0
[+加关注](#)

推荐

- « 上一篇：Hibernate注解版关联映射
- » 下一篇：S2SH框架中, Spring通过注解获取bean实例

posted @ 2017-02-03 21:48 ShawnYuki 阅读(1552) 评论(0)

[刷新评论](#) [刷新页](#)

 注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，访问网站首页。

- 【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【免费】从零开始学编程，开发者专属实验平台免费实践！