## hibernate的hql查询语句总结 - xiaoluo501395377 - 博客园

这篇随笔将会记录hq1的常用的查询语句,为日后查看提供便利。

在这里通过定义了三个类,Special、Classroom、Student来做测试,Special与Classroom是一对多,Classroom与Student是一对多的关系,这里仅仅贴出这三个bean的属性代码:

```
Special类:
                                               复制代码
publicclass Special{     privateint id;
                                 private String name;
                                                    private String type; private Set rooms;
复制代码
Classroom类:
                                               复制代码
publicclass Classroom{
                    privateint id;
                                 private String name;
                                                      private Special special; private Set students;
复制代码
Student类:
                                               复制代码
publicclass Student{      privateint id;
                                 private String name;
                                                     private String sex; private Classroom room;
                                               复制代码
1. 最简单的查询
List specials = (List)session.createQuery("select spe from Special spe").list();
这是hql最基本的查询语句了,作用就是查出所有的Special对象放到一个List当中
2. 基于 ? 的参数化形式
                                               复制代码
                        * 查询中使用?,通过setParameter的方式可以防止sql注入
           /**
                                                                            * jdbc的setParameter的下
标从1开始,hgl的下标从0开始
                                           List students = (List)session.createQuery("select stu from Student
stu where name like ?")
                                                         . setParameter(0, "%対別%")
.list();
                                               复制代码
在hql中同样支持基于?的参数化形式查询,注意:在jdbc中,setParameter的下标是从1开始的,而hibernate的
setParameter的下标是从0开始的。
3. 基于:xx 的别名的方式设置参数
                       * 在hql中可以使用别名的方式来查询,格式是:xxx 通过setParameter来设置别名
List students = (List) session.createQuery("select stu from Student stu where name like :name and sex like :sex")
.setParameter("name", "%王%").setParameter("sex", "%男%")
                                                                                    .list():
4. 如果返回的值只有一个,可以使用uniqueResult方法
                                               复制代码
                        * 如果得到的值只有一个,则可以使用uniqueResult方法
           /**
                                                                                      Long stu =
(Long) session. createQuery ("select count(*) from Student stu where name like :name and sex like :sex")
.setParameter("name", "%王%").setParameter("sex", "%男%")
                                     * 如果得到的值只有一个,则可以使用uniqueResult方法
.uniqueResult();
                                                                                        */
```

.uniqueResult();

Student stu = (Student) session.createQuery("select stu from Student stu where id = ?")

.setParameter(0, 1)

5. 基于投影的查询



复制代码 \*基于投影的查询,如果返回多个值,这些值都是保存在一个object[]数组当中 List stus = (List)session.createQuery("select stu.name, stu.sex from Student stu where name like :name and sex like :sex") .setParameter("name", "%张%").setParameter("sex", "%男%") .list(); 复制代码 6. 基于导航对象的查询 



复制代码

\* 如果对象中有导航对象,可以直接通过对象导航查询 List stus = (List) session.createQuery("select stu from Student stu where stu.room.name like :room and sex like :sex") .setParameter("room", "%计算机应用%").setParameter("sex", "%女%") .list():

复制代码

注意: 若直接通过导航对象来查询时, 其实际是使用cross join(笛卡儿积)来进行连接查询, 这样做性能很差, 不建议使 用

7. 使用 in 进行列表查询



复制代码

\* 可以使用in设置基于列表的查询,使用in查询时需要使用别名来进行参数设置, \* 通 过setParameterList方法即可设置,在使用别名和?的hql语句查询时,?形式的查询必须放在别名前面 List stus = (List)session.createQuery("select stu from Student stu where sex like ? and stu.room.id in (:room)")// .setParameter(0, "%女%").setParameterList("room", new Integer[]{1, 2})// List stus = (List)session.createQuery("select stu from Student stu where stu.room.id in (:room) and .list(): stu.sex like :sex") .setParameterList("room", new Integer[]{1. 2}). setParameter("sex", "%女%") .list(); 复制代码

在使用 in 进行列表查询时,这个时候要通过 setParameterList() 方法来设置我们的参数,注意: 如果一个参数通过 别名来传入,一个是通过 ? 的方式来传入的话,那么通过别名的hql语句以及参数设置语句要放在 ? 的后面,不然 hibernate会报错。如果都是使用 别名 来设置参数,则无先后顺序

8. 分页查询



复制代码

\* 通过setFirstResult(0).setMaxResults(10)可以设置分页查询,相当于offset和pagesize List stus = (List)session.createQuery("select stu from Student stu where stu.room.name like :room and sex .setParameter("room", "%计算机应用%").setParameter("sex", "% like :sex") 女%").setFirstResult(0).setMaxResults(10) . list():

复制代码

9. 内连接查询

/\*\* 使用对象的导航查询可以完成连接查询,但是使用的是Cross Join(笛卡儿积),效率不高,所以 List stus = (List)session.createQuery("select stu from Student stu join 建议使用join来查询 stu.room room where room.id=2") .list():

在hql中使用连接查询的语句与我们的sql进行连接查询的语句是有区别的:

select stu from Student stu join stu.room roomsql: select t.\* from Student t join Classroom c on t.cid=c.id 10. 左外连和右外连查询

左外连和右外连其实是相对的, left join 就是以左边的表为基准, right join 就是以右边的 /\*\* 表为基准 \*/ List stus = (List)session.createQuery("select room.name, count(stu.room.id) from Student stu right join stu.room room group by room.id") .list():

11. 创建DTO类,将查询出来的多个字段可以存放到DTO对象中去



/\*\* \* 当如果我们查询出多个字段的话,通常会创建一个DTO对象,用来存储我们查询出来的数

据,通过 new XXX() 这样的方式

\* 前提是XXX这个类里面必须要有接受这些字段的构造方法才行,而且必须要

使用类的全名 \*///

List stus = (List) session.createQuery("select

List stus = (List)session.createQuery("select new com.xiaoluo.bean.StudentDTO(stu.id, stu.name, stu.sex, room.name, special.name) from Student stu left join stu.room room left join room.special special")

.list();



复制代码

12. group having字句

/\*\* \* 在hql中不能通过给查询出来的字段设置别名,别名只能设置在from 后面 \*/ List stus = (List)session.createQuery("select special.name, count(stu.room.special.id) from Student stu right join stu.room.special special group by special.id having count(stu.room.special.id)>150")

.list(); // 查询出人数大于150个人的专业

// 查询出每个专业中男生与女生的个数

List stus = (List)session.createQuery("select special.name, stu.sex, count(stu.room.special.id) from Student stu right join stu.room.special special group by special.id, stu.sex")
.list():

基本上用到的hql查询语句就是这些,以后若再遇到会进行补充。