```
了解HQL语句
准备查询
查询子句
检索对象--from子句
选择--select子句
限制--where子句
排序-order by子句
```

HQL定义

1.Hibernate Query Language , Hibernate查询语言

HQL

映射配置的持久化类及其属性

2.HQL是面向对象的查询语言 SQL

数据库表

HQL语句形式

select... from... where... group by... having... order by...

1.HQL是面向对象的查询语言,对Java类与属性大小写敏感

HQL对关键字大小写是不敏感的(并不区分大小写)

习惯小写

2 Query借口支持方法链编程风格,使得程序代码更为简洁(动态设置) Query实例的创建

1 session的createQuery () 方法创建Query实例 2createQuery方法包含一个HQL语句参数, createQuery (hql)

2 Query接口中的list方法执行HQL查询

list方法返回结果数据类型为java.util.list, list集合中存放符合查询条件的是持久化对象

```
@Test
public void testAccount(){
String hql="from Account ";

Query query = session.createQuery(hql);

List<Account> accountList=query.list();

for (Account account : accountList) {

System.out.println(account);
    }
}
```

2.from子句中持久化类的引用

3.别名的使用

这里体现了hibernate的懒加载

System.out.println("seller's name: "+c.getSeller().getName());

```
seller0_.NAME as NAME0_0_,
    seller0_.TEL as TEL0_0_,
    seller0_.ADDRESS as ADDRESS0_0_,
    seller0_.WEBSITE as WEBSITE0_0_,
    seller0_STAR as STAR0_0_
    seller0_.BUSINESS as BUSINESSO_0_
    SELLER seller0_
  where
    seller0 .ID=?
seller's name :A服装店
name:女士套装
seller's name :A服装店
name:男士西服
seller's name:A服装店
name:笔记本电脑
Hibernate:
 select
   seller0_ID as ID0_0_
   seller0_.NAME as NAME0_0_
    callarn TEL ac TELN N
```

默认是不需要查询外键对应信息对应的数据的 只有在具体需要的时候才查询

1 不需要引入持久化类的全限类名,直接引入类名(在java代码中,必须指定全限类名,才知道去哪里获取这个类)

全限定名: com.imooc.model.Seller

from Seller

在hibernate框架中根据我们的映射配置自动持久化类的导入

- 1.不需要引入持久化类的全限定名,直接引入类名
- 2. auto-import (自动引入) 缺省情况

from子句中别名的应用

- 1.为被查询的类指定别名
- 2.在HQL语句其他部分通过别名引用该类
- 3.别名命名习惯

要在原时,保持代码的可读性

from Seller ®

别名: seller

单字母:s

查询对象select子句

2. String hql="select s.id,s.name from Test1 as s ";

Ps1: 别名使用不是必须的,但是后期多个表结合起来时,避免多个表中有字段名重复,推荐还是养成别名操作的习惯。

Ps2: 当只查询一个属性时,即select 只有一个的时候,返回的类型是对象类型,而不是对象数组。

在HQL语句中的select中,如果查询的是多个字段,则返回的是Object[] 如果查询的是一个字段,只返回一个Object.

distinct

三种查询结果的返回,根据自己的习惯

以Object[]形式返回

1.select子句中未指定返回数据类型,默认为Object[]

String hql="select s.name from Seller s"; Query query=session.createQuery(hql); List<Object> list = query.list();

for(Object obj : list){
 System.out.println("name:"+obj);
}

以List形式返回

1.select子句中使用new list指定

String hql="select new list(s.name,s.tel,s.address) from Seller s";

Query query=session.createQuery(hql);

List<List>lists =query.list();

for (List list : lists) {

System.out.println("name"+list.get(0));

System.out.println("tel"+list.get(1));

System.out.println("address"+list.get(2));

以Map形式返回

1.select子句中使用new map指定

2.key值为索引值,字符串类型

String hql="select new Map(s.name as name,s.tel as tel,s.address as address) from Seller s";

Query query=session.createQuery(hql);

List < Map > maps = query.list();

for (Map map: maps) {

System.out.println("name:"+map.get("name"));

System.out.println("tel:"+map.get("tel"));

System.out.println("address"+map.get("address"));

通过MAP来获取结果,就可以使用别名来获取对应的属性信息

以自定义类型返回

1.持久化类中定义对应的构造器

2.select子句中调用定义的构造器

我们也可以通过构造器来设置返回的类型,比如说: select

new Seller(s.name,s.tel,s.addredd) from Seller s

如果我们制定默认构造器,就会指定默认构造器,来进行对象的创建与封装,如果没有指定构造器的话,就会出错 默认构造器是需要的,因为,在Hibernate没有指定的查询的放回集合时候,Hibernate会自动去找默认构造器,如果不存在,则 会出现异常

distinct关键字

1 使用distinct关键字来去出查询结果中的重复元素 select c.sex from Customer c;

这样查询会有重复出现

select distinct c.sex from Customer c;

这样就没有重复出现了

查询对象where子句

逻辑表达式

设置查询条件

限制

返回的查询结果

比较运管

1.= <>,<,>,>=,<=

form Commdity c where c.price>400;

2 null值判断--is [not] null

form Commdity c where c.description is null;

form Commdity c where c.description = null;

这样写在HQL中是可以的,在sql中是不行的,在HQL中内部解决了这个问题

范围运算

1.[not] in 列表

form Commdity c where c. age in(20,40); form Commdity c where c. age not in(20,40);

2.[not] between 值1 and 值2

form Commdity c where c. age between 20 and 40; form Commdity c where c. age not between 20 and 40;

1.[not] in (列表)

属性值

存在,返回true

不存在, 返回false

2.[not] between 值1 and 值2 值1 值2 属性值

falca

字符串模式匹配

- 1 like关键字
- 2 通配符%
- %通配符匹配任意个字符
- :通配符匹配一个字符

form Commdity c where c. name like '张';

form Commdity c where c. address like '%北京%";

逻辑运管

1 and(逻辑与) or(逻辑非)

2 not(逻辑非)

逻辑非:取反

逻辑与: TRUE and TURE => TRUE

逻辑或: FALSE or FALSE => FALSE

FALSE or TRUE => TRUE

form Commdity c where c. price between 100 and 5000 and c.category like '%电脑%'; form Commdity c where c. price between 100 and 5000 or c.category like '%电脑%';

集合运算

在HQL中存在一对多的属性映射配置 可以通过集合运算符进行相关的判定运算

1 is[not] empty 集合【不】为空,不包含任何元素

2member of 元素属于集合



from Order o where o.orderitems is empty //为空的集合 from Order o where o.orderitems is not empty //不为空的集合 四则云管

- 1 HQL语句中也可以使用+ -x/四则运算
- 2 四则运算可以在where子句和select子句中使用

form Commdity c where c. price*5>3000;

查询单个对象

1 Query接口的uniqueResult方法

String hql="from Customer c wherer c.name="张三";

Query query=session.createQuery(h1l);

Customer c=(Customer)query.uniqueResult();

System.out.println(c.getName());

2 where子句条件的设置

uniqueResult必须保证查询的结果只有一个或没有结果 不能多个结果

ORDER BY 子句

使用order by子句对查询结果排序

1.升序排序 asc

2.降序排序 desc

如果我们不做然后排序规则设置的话,就是默认设置升序排序

```
form Commdity order by price asc;
form Commdity order by price desc;
form Commdity order by seller.id asc ,price desc,name asc; (
注意用","隔开
)
1 HQL语句形式
2 HQL语句大小敏感,特别是持久化类及其属性的大小写(sql是不注意大小写)
HQL关键字不关心大小写 习惯小写
3别名的使用,方便HQL的编写
4 select子句中使用自定义类返回选择属性,持久化类构造器处理
一定要在持久化类中加默认构造器 这样不会出现错误
这里最后有个题目
答案大概就是这么个写法 (自己纯手写 没经过实践)
select s.name ,s.price , c.name,c.catogoy from seller s ,customer c where catogoy="%书%" and price>=10 order by c.name asc
,price desc ,s.name asc;
select c.name,c.data,c.staus,s.mony from customer c where data in(2015-05-01,2015-06-01),staus in('已发货','已付款')
,mony>1000 order by staus asc ,data desc.mony desc;
```

第一次复习

```
package com.Hibernate.Dao;
import com.Hibernate.Dao.entity.Account;
import com.Hibernate.Dao.entity.Address;
import org.hibernate.Query;
import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.SessionFactory;
import org.junit.AfterClass;
import org.junit.BeforeClass;
import org.junit.Test;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.Queue;
public class HqlTest {
static Session session;
public HqlTest( ) {
@BeforeClass
public static void BeforeClassTEST() {
session =hibernateDao.getSession();
System.out.println("beforeClass 启动");
```

```
@Test
public void testAccount(){
String hql=" from Account a where a.id in(0,2)";
Query query = session.createQuery(hql);
List<Account> accountList=query.list();
for (Object account : accountList) {
System.out.println(account);
@Test
public void testAccount2() {
String hql = " select new map (a.id as id ,a.name as name) from Account a";
Query query = session.createQuery(hql);
List<Map> maps = query.list();
for (Map map : maps) {
System.out.println("id" + map.get("id"));
System.out.println("name" + map.get("name")
@Test
public void testAccount3(){
String hql="
Query query = session.createQuery(hql);
List<Account> accounts=query.list();
for (Account account : accounts) {
System.out.println("id" + account.getId());
System.out.println("name" + account.getName());
@Test
public void testAccount4(){
String hql=" from Account a where a.id between 0 and 2";
Query query = session.createQuery(hql);
List<Account> accountList=query.list();
for (Object account : accountList) {
System.out.println(account);
@Test
public void testAccount5(){
String hql=" from Address a where a.aid=1 and a.postcode like '中_'and a.id is not empty and a.id >0";
Query query = session.createQuery(hql);
List<Address> accountList=query.list();
for (Object address : accountList) {
System.out.println(address);
```