【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第三阶段: Hibernate-part02

小鲁哥哥 • 2017-6-11 11:46:50

【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第三阶段: Hibernate-part02

1.1 持久化类的编写规则

- 1.1.1 什么是持久化类
- 1.1.1.1 什么是持久化类

就是一个JavaBean,这个JavaBean与表建立了映射关系。这个类就称为是持久化类。简单理解为 持久化类=JavaBean+映射文件。

1.1.1.2 持久化类的编写规则

需要提供无参数的构造方法。

类的属性需要私有,对私有的属性提供public的get和set方法。

提供一个唯一标识(OID)的属性与表的主键对应。

Java里面使用地址区分是否是同一个对象。数据库中是通过主键区分是否是同一个记录。Hib ernate通过唯一标识区分是否在内存中是同一个对象。

类不要使用final修饰。

类中的属性尽量使用包装类类型。

1.2 主键生成策略

- 1.2.1 主键的类型
- 1.2.1.1 自然主键

自然主键指的是类的自身的属性作为主键。

1.2.1.2 代理主键

代理主键指的是不是类本身的属性作为主键。

1.2.2 Hibernate的主键生成策略

主键生成策略

名称	描述
increment	用于 long、short、或 int 类型,由 Hibernate 自动以递增的方式生
	成唯一标识符,每次增量为1。只有当没有其它进程向同一张表中插入
	数据时才可以使用,不能在集群环境下使用。适用于代理主键。
identity	采用底层数据库本身提供的主键生成标识符,条件是数据库支持
	自动增长数据类型。在 DB2、MySQL、MS SQL Server、Sybase 和
	HypersonicSQL 数据库中可以使用该生成器,该生成器要求在数据库中
	把主键定义成为自增长类型。适用于代理主键。
sequence	Hibernate 根据底层数据库序列生成标识符。条件是数据库支持序
	列。适用于代理主键。
复帖子	生成表示符的能力来选择 identity、
	上 适合跨数据库平台开发。适用于
	代理主键。
uuid	Hibernate 采用 128 位的 UUID 算法来生成标识符。该算法能够在
	网络环境中生成唯一的字符串标识符,其 UUID 被编码为一个长度为
	32 位的十六进制字符串。这种策略并不流行,因为字符串类型的主键
	比整数类型的主键占用更多的数据库空间。适用于代理主键。
assigned	由 java 程序负责生成标识符,如果不指定 id 元素的 generator 属性,
	则默认使用该主键生成策略。适用于自然主键。

identity适用于MySQL有自动增长的数据库。sequence适用于有序列数据库Oracle。native叫做本地策略,根据底层的数据库不同自动选择使用identity还是sequence。

1.2.3 持久化类的三种状态

1.2.3.1 瞬时态

瞬时态: 持久化对象没有持久化标识OID, 对象没有被Session管理。

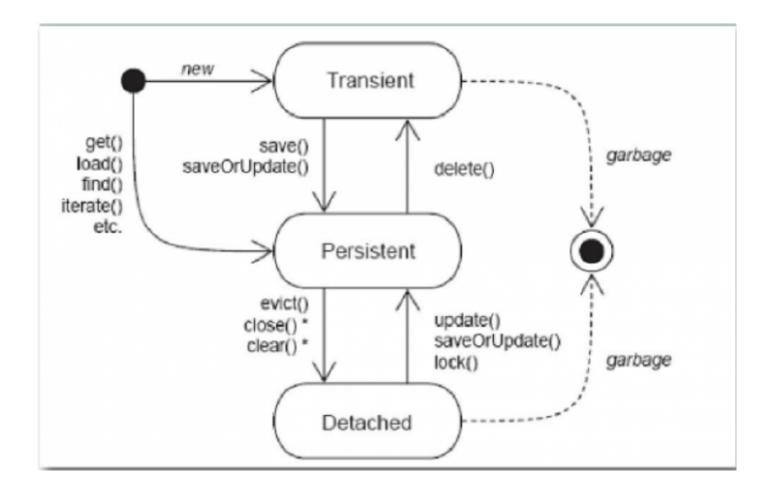
1.2.3.2 持久态 (*****)

持久态: 持久化对象有持久化标识OID, 对象被Session管理。

1.2.3.3 脱管态

脱管态: 持久化对象有持久化标识OID, 对象没有被Session管理。

1.2.3.4 状态转换(了解)



【瞬时态】

获得瞬时态:

* Customer c = new Customer();

瞬时态对象转持久态:

* session.save(c); session.saveOrUpdate(c);

瞬时态对象转脱管态:

* c.setCust_id(1I);

【持久态】

获得持久态:

* session.get(),session.load()...;

持久态对象转脱管态:

* session.close(),session.clear(),session.evict(Object obj);

持久态对象转瞬时态:

* session.delete();

【脱管态】

获得脱管态:

[mw_shl_code=java,true]Customer c = new Customer();

c.setCust_id(1I);[/mw_shl_code]

脱管态对象转持久态

[mw_shl_code=java,true] session.update();

session.saveOrUpdate();[/mw_shl_code]

脱管态对象转瞬时态

[mw_shl_code=java,true] c.setCust_id(null);[/mw_shl_code]

1.2.4 Hibernate的一级缓存

1.2.4.1 什么是一级缓存

一级缓存称为是Session级别的缓存,一级缓存的生命周期与Session是一致的。一级缓存其实由Session中的一组集合构成的。

1.2.4.2 特殊区域

1.2.5 Hibernate的事务管理

1.2.5.1 什么是事务

事务是逻辑上的一组操作,组成这组操作的各个单元要么全都成功,要么全都失败!

1.2.5.2 事务的特性

原子性:不可分割。

一致性:事务执行前后,数据的完整性保持一致。

隔离性:一个事务执行的过程中不应该受到其他事务的干扰。

持久性:事务一旦结束,数据持久到数据库。

1.2.5.3 如果不考虑隔离性,引发哪些问题?

脏读:一个事务读到另一个事务未提交的数据。

不可重复读:一个事务读到另一个事务已经提交的update数据,导致多次查询结果不一致。

虑读:一个事务读到另一个事务已经提交的insert数据,导致多次查询结果不一致。

1.2.5.4 Hibernate中设置事务隔离级别

[mw_shl_code=xml,true]<!-- 设置事务的隔离级别 -->

connection.isolation">4/property>[/mw shl code]

1.2.5.5 与线程绑定的Session的使用

[mw_shl_code=xml,true]<!-- 配置与当前线程绑定的Session -->

context_class">thread/property>[/mw_shl_context_class">thread/property>[/mw_shl_context_class")

de]

1.2.5 Hibernate的其他的API

1.2.5.1 Query:支持HQL查询

获得Query接口可以通过session.createQuery(String hql);获得。

HQL:Hibernate Query Language。Hibernate查询语言。语法与SQL是类似的。HQL中查询的是对象。

1.2.5.2 Criteria:支持QBC查询

获得Criteria接口可以通过session.createCriteria();获得。

QBC:Query By Criteria。条件查询。一种更加面向对象的方式。

1.2.5.3 SQLQuery:支持SQL查询

获得SQLQuery接口可以通过session.createSQLQuery();获得。

SQLQuery:通过SQL语句进行查询。



回帖

5条回帖



dhj

感谢分享!!!!!

沙发。2017-6-11 16:44:41

胡回



dhj

感谢无私分享!!!!

藤椅。2017-6-11 17:01:01

回帖



南宫飞儿

感谢楼主分享

板凳。2017-6-12 19:55:58

네티



谢谢楼主分享

报纸。 2017-6-13 22:37:16

同帖

□来自宇宙超级黑马专属苹果客户端



battlexing

没有一级缓存的快照机制,差评

地板。2017-11-1 19:21:14

回帖