

1.Hibernate查询策略
1): session
2): HQL

1.1session.save(),update(),delete(),get(),load():此方式仅操作一条记录,不需要任何配置,默认支持二级缓存,read-only 对session是生效的,即session中如果二级缓存配置了read-only,则session.update,delete操作失败,但是save,get,load 是生效的

1.2 HQL:此方式默认是用来操作多条记录的,list(),executeUpdate() 二级缓存的配置包括read-only 默认是无效的注意:HQL是没有save方法的,如果需要插入数据,只能使用session.save()

2.Hibernate 缓存策略

2.1.Hibernate 一级缓存(默认存在),即session 缓存,不提升性能,用来处理事务的

2.2.Hibernate 二级缓存为sessionFactory缓存,对所有的session都有效,生命周期与sessionFactory相同(sessionFactory 是单例的,而且项目启动的时候创建)

3.Hibernate方法行走路线

save:直接到数据库更新,所以二级缓存配置read-only,对save无效,直接执行5

delete,upate:首先更新二级缓存中数据,如果配置read-only,则更新和删除失败

executeUpdate:也是不支持二级缓存的,直接到数据库更新, Hibernate会保证数据库和缓存同步

list():查询多个,5-->3-->4(只存不取,交给二级缓存,给get,load使用)

get,load: 1 --> 4 ,如果二级缓存中不存在,则1 --> 2 --> 3 -->4

hibernate.cfg.xml

<!-maxElementsInMemory:在内存中缓存最大个数 maxElementsOnDisk:在磁盘内缓存最大个数 eternal: 是否永久保存,建议设置成false timeToLiveSeconds:缓存对象的生命周期,当对象存在n秒后销毁 timeToIdleSeconds:当对象闲置n秒后销毁 overflowToDisk:内存溢出,是否支持缓存到磁盘 memoryStoreEvictionPolicy:缓存策略 FIFO:先进先出,此算法已淘汰 LRU:最近最少访问的,时间优先,会忽略访问次数的多少 LFU:最近最未使用算法,频率优先,会忽略访问的先后顺序 --> <defaultCache maxElementsInMemory="2" eternal="true" timeToIdleSeconds="60" timeToLiveSeconds="120" overflowToDisk="false" memoryStoreEvictionPolicy="FIFO"> </defaultCache>