hanfei114

永久域名 http://hanfei114.javaeye.com



hanfei114

浏览: 1326 次

性别: 💣

来自: 南京



详细资料

留言簿

搜索本博客

最近访客 客 <u>>>更多访</u>



JavaEye

一段沧桑

543229143





ren008598

<u>susam</u>

博客分类

■ 全部博客 (14)

其他分类

- 我的收藏 (0)
- <u>我的论坛主题贴</u> (0)
- <u>我的所有论坛贴</u> (0)
- <u>我的精华良好贴</u> (0)

最近加入圈子

存档

- **2010-03** (5)
- **2010-01** (2)
- **2009-12** (7)
- 更多存档...

最新评论

2010-03-01

数据库对象缓存 | 如何高效删除Oracle数据库中的重复数据

Hibernate缓存

文章分类:Java编程

缓存是位于应用程序与物理数据源之间,用于临时存放复制数据的内存区域,目的是为了减少应用程序对物理数据源访问的次数,从而 提高应用程序的运行性能.

Hibernate 在查询数据时,首先到缓存中去查找,如果找到就直接使用,找不到的时候就会从物理数据源中检索,所以,把频繁使用的数据加载到缓存区后,就可以大大减少应用程序对物理数据源的访问,使得程序的运行性能明显的提升.

Hibernate缓存分类:

Session缓存, 一级缓存.

SessionFactory的缓存分为内置缓存和外置缓存.内置缓存中存放的是SessionFactory对象的一些集合属性包含的数据(映射元素据及预定义SQL语句等),对于应用程序来说,它是只读的.外置缓存中存放的是数据库数据的副本,其作用和一级缓存类似.二级缓存除了以内存作为存储介质外,还可以选用硬盘等外部存储设备.

Hibernate 的缓存范围

Hibernate的一级缓存和二级缓存都位于均位于持久层,且均用于存放数据库数据的副本,最大的区别就是缓存的范围各不一样.

缓存的范围分为3类:

1.事务范围

事务范围的缓存只能被当前事务访问,每个事务都有各自的缓存,缓存内的数据通常采用相互关联的对象形式.缓存的生命周期依赖于事务的生命周期,只有当事务结束时,缓存的生命周期才会结束.事务范围的缓存使用内存作为存储介质,一级缓存就属于事务范围.

2.应用范围

应用程序的缓存可以被应用范围内的所有事务共享访问.缓存的生命周期依赖于应用的生命周期,只有当应用结束时,缓存的生命周期才会结束.应用范围的缓存可以使用内存或硬盘作为存储介质,二级缓存就属于应用范围.

3.集群范围

在集群环境中,缓存被一个机器或多个机器的进程共享,缓存中的数据被复制到集群环境中的每个进程节点,进程间通过远程通信来保证缓存中的数据的一致,缓存中的数据通常采用对象的松散数据形式.

Hibernate 的缓存管理

一级缓存的管理:

evit(Object obj) 将指定的持久化对象从一级缓存中清除,释放对象所占用的内存资源,指定对象从持久化状态变为脱管状态,从而成为游离对象.

clear() 将一级缓存中的所有持久化对象清除,释放其占用的内存资源

contains(Object obj) 判断指定的对象是否存在于一级缓存中.

flush() 刷新一级缓存区的内容,使之与数据库数据保持同步.

二级缓存的管理:

evict(Class arg0, Serializable arg1) 将某个类的指定ID的持久化对象从二级缓存中清除,释放对象所占用的资源. .lava代码

sessionFactory.evict(Customer.class, new Integer(1));

sessionFactory.evict(Customer.class, new Integer(1));

evict(Class arg0) 将指定类的所有持久化对象从二级缓存中清除,释放其占用的内存资源.

Java代码

sessionFactory.evict(Customer.class);

评论排行榜

- Eclipse快捷键大全
- <u>Hibernate缓存</u>
- <u>Hibernate QBC查询</u>
- javascript时区转换
- 如何高效删除Oracle数据库中的 重复数据







[什么是RSS?]

sessionFactory.evict(Customer.class);

evictCollection(String arg0) 将指定类的所有持久化对象的指定集合从二级缓存中清除,释放其占用的内存资源. Java代码

sessionFactory.evictCollection("Customer.orders");

sessionFactory.evictCollection("Customer.orders");

Hibernate的二级缓存的配置

首先,不是所有的数据都适合放在二级缓存中,看一下,什么样的数据适合放在二级缓存中来?什么样的数据不适合放在二级缓存中来? 下面这几种情况就不适合加载到二级缓存中:

- 1.经常被修改的数据
- 2.绝对不允许出现并发访问的数据
- 3.与其他应用共享的数据

下面这己种情况合适加载到二级缓存中:

- 1.数据更新频率低
- 2.允许偶尔出现并发问题的非重要数据
- 3.不会被并发访问的数据
- 4. 常量数据
- 5.不会被第三方修改的数据

Hibernate 的二级缓存功能是靠配置二级缓存插件来实现的,Hibernate 为了集成这些插件,Hibernate 提供了org.hibernate.cache.CacheProvider借口,它充当缓存插件与Hibernate之间的适配器.

常用的二级缓存插件

EHCache org.hibernate.cache.EhCacheProvider
OSCache org.hibernate.cache.OSCacheProvider
SwarmCahe org.hibernate.cache.SwarmCacheProvider
JBossCache org.hibernate.cache.TreeCacheProvider

简单介绍一下EHCache的配置

hibernate.cfg.xml

Xml代码

<hibernate-configuration>

<session-factory>

<!-- 设置二级缓存插件EHCache的Provider类-->

cproperty name="hibernate.cache.provider_class">

org.hibernate.cache.EhCacheProvider

</property>

<!-- 启动"查询缓存" -->

cache | self | se

true

</property>

</session-factory>

</hibernate-configuration>

<hibernate-configuration>

<session-factory>

<!-- 设置二级缓存插件EHCache的Provider类-->

cproperty name="hibernate.cache.provider_class">

org.hibernate.cache.EhCacheProvider

</property>

<!-- 启动"查询缓存" -->

cache | ca

true

</property>

</session-factory>

</hibernate-configuration>

ehcache.xml

Xml代码

<ehcache>

```
<!-- maxElementsInMemory 为缓存对象的最大数目, eternal设置是否永远不过期,timeToIdleSeconds对象处于空闲状态的最多秒
数,timeToLiveSeconds对象处于缓存状态的最多秒数 -->
<diskStore path="java.io.tmpdir"/>
 <defaultCache maxElementsInMemory="10000" eternal="false" timeToldleSeconds="300" timeToLiveSeconds="600"</p>
overflowToDisk="true"/>
</ehcache>
<ehcache>
<!-- maxElementsInMemory为缓存对象的最大数目, eternal设置是否永远不过期,timeToldleSeconds对象处于空闲状态的最多秒
数,timeToLiveSeconds对象处于缓存状态的最多秒数 -->
<diskStore path="java.io.tmpdir"/>
 <defaultCache maxElementsInMemory="10000" eternal="false" timeToldleSeconds="300" timeToLiveSeconds="600"</p>
overflowToDisk="true"/>
</ehcache>
****.hbm.xml
Xml代码
<?xml version="1.0" encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC
            "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"
            "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd" >
<hibernate-mapping>
 <class>
  <!-- 设置该持久化类的二级缓存并发访问策略 read-only read-write nonstrict-read-write transactional-->
   <cache usage="read-write"/>
 </class>
</hibernate-mapping>
DJFocus鏂板叴B/S寮€鍙戠粍浠 /span>
寮€裝戞晥鐜囨彁楂 0鍊嶏紝浠g爜閱忓噺灏 0% 绔嬪嵆涓嬭浇鍏嶈垂鐗堬紒
www.djfocus.cn
                                                    数据库对象缓存 | 如何高效删除Oracle数据库中的重复数据
23:02 浏览 (69) <u>评论</u> (0) <u>相关推荐</u>
  评论
  发表评论
          表情图标
                         字体颜色: □□
                                        字体大小: 🔲
                                                              对齐: □□
                          提示:选择您需要装饰的文字,按上列按钮即可添加上相应的标签
```

