6、缓存机制

笔记本: spring

创建时间: 2022/4/4 17:26

作者: 雷丰阳

缓存:暂时的存储一些数据;加快系统的查询速度...

CPU:

主频: 4-2.7GHZ

内存: 4G-8G 1333MHZ 2166MHZ

CPU: —级缓存 (4MB); 二级缓存 (16MB);

数据库交互;

Employee employee = employDao.getEmpById(1);

MyBatis缓存机制: Map; 能保存查询出的一些数据;

一级缓存:线程级别的缓存;本地缓存;SqlSession级别的缓存;

二级缓存:全局范围的缓存;除过当前线程;SqlSession能用外其他也可以使用;

一级缓存: MyBatis: SqlSesion级别的缓存; 默认存在;

机制:只要之前查询过的数据,mybatis就会保存在一个缓存中(Map);下次获取直接从缓存中拿;

一级缓存失效的几种情况:

- 1、不同的SqlSession对应不同的一级缓存
- 2、同一个SqlSession但是查询条件不同
- 3、同一个SqlSession两次查询期间执行了任何一次增删改操作
- 4、同一个SqlSession两次查询期间手动清空了缓存

一级缓存

二级缓存: namespace级别的缓存;

一级缓存; SqlSession关闭或者提交以后,一级缓存的数据会放在二级缓存中;

mybatis默认没有使用的;配置;

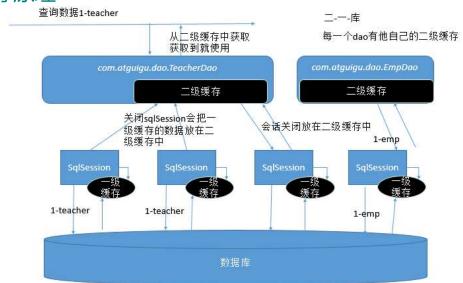
- 二级缓存的使用:
- 1、全局配置开启二级缓存

```
<!-- 开启全局缓存开关; -->
<setting name="cacheEnabled" value="true"/>
```

2、配置某个dao.xml文件,让其使用二级缓存

<cache></cache>

缓存原理



- 1、全局setting的cacheEnable:
- 配置二级缓存的开关。一级缓存一直是打开的。
- 2、select标签的useCache属性:
- 配置这个select是否使用二级缓存。一级缓存一直是使用的
- 3、sql标签的flushCache属性:
- 增删內默认flushCache=true。sql执行以后,会同时清空一级和二级缓存。查询默认flushCache=false。
- 4、sqlSession.clearCache():
- 只是用来清除一级缓存。
- 5、当在某一个作用域 (一级缓存Session/二级缓存Namespaces) 进行了 C/U/D 操作后,默认该作用域下所有 select 中的缓存将被clear。

整合第三方缓存;

MyBatis; ---Cache;

整合ehcache; ehcache非常专业的java进程内的缓存框架;

1 异句

ehcache-core-2.6.8.jar(ehcache核心包) mybatis-ehcache-1.0.3.jar(ehcache的整合包) slf4j-api-1.7.21.jar slf4j-log4j12-1.7.21.jar

- 2、ehcache要工作有一个配置文件; 文件名叫ehcache.xml;放在类路径的根目录下
- 3、在mapper.xml中配置使用自定义的缓存

<cache type="org.mybatis.caches.ehcache.EhcacheCache"></cache>

4、别的dao还要用这个缓存;

缓存引用cache-ref