第五章习题答案

1.填空题

（1）一级缓存、二级缓存

（2）一级缓存

（3）二级缓存

（4）HashMap

（5）手动开启

2.选择题

（1）C

（2）A

（3）A

（4）C

（5）A

3.思考题

（1）

答：在MyBatis中，如果一级缓存开启，当同一个SqlSession对象多次执行完全相同的SQL语句时，在第一次执行完成后，MyBatis会将查询结果写入到一级缓存，此后，如果程序没有执行插入、更新、删除操作，当第二次执行相同的查询语句时，MyBatis会直接读取一级缓存中的数据。

（2）

答：二级缓存的作用域是Mapper，与一级缓存相比，二级缓存的作用域范围更大，它可以跨多个SqlSession对象，并且二级缓存可以自定义缓存源。

当开启二级缓存时，MyBatis以namespace区分Mapper，如果多个SqlSession对象使用同一个Mapper的相同查询语句去操作数据库，在第一个SqlSession对象执行完成后，MyBatis会将查询结果写入到二级缓存，此后，如果程序没有执行插入、更新、删除操作，当第二个SqlSession对象执行相同的查询语句时，MyBatis会直接读取二级缓存中的数据。

4.编程题

Ⅰ. 导包

1.ehcache-core-2.4.4.jar

2.mybatis-ehcache-1.0.0.jar

3.slf4j-api-1.6.1.jar

4.slf4j-log4j12-1.6.2.jar

除此之外还有mybatis的jar包,log4j,mysql驱动

将上述包加入项目之后,新建一个文件名,该文件名必须为ehcache.xml,放在类路径下面,内容如下

1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2. <ehcache xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3. xsi:noNamespaceSchemaLocation="../config/ehcache.xsd" >
4. <!-- 缓存数据要存放的磁盘地址 -->
5. <diskStore path="D:/ehcache"/>
6. <!-- 默认缓存-->
7. <defaultCache maxElementsInMemory="10"
8. maxElementsOnDisk="10000000" eternal="false" overflowToDisk="true"
9. timeToIdleSeconds="120" timeToLiveSeconds="120"
10. diskExpiryThreadIntervalSeconds="120"
11. memoryStoreEvictionPolicy="LRU">
12. </defaultCache>
13. </ehcache>

该文件是ehcache的配置文件,这里用的是默认的配置，至此ehcache已经配置好了,然后只需要在你想要缓存的mapper配置文件里面加入以下内容,该查询语句得到的结果将会被缓存

Ⅱ.mapper.xml代码

1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2. <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
3. <mapper namespace="com.qfedu.dao.StudentDao">
4. <!-- 以下两个<cache>标签二选一,第一个可以输出日志,第二个不输出日志 -->
5. <cache type="org.mybatis.caches.ehcache.LoggingEhcache"/>
6. <!-- <cache type="org.mybatis.caches.ehcache.EhcacheCache"/> -->
7. <select id="selectStudentById" parameterType="int" resultType="org. qfedu.vo.Student">
8. select \* from student where id=#{id}
9. </select>
10. </mapper>