**mybatis系列之mybatis一级缓存**

<https://mp.weixin.qq.com/s/zcBvfBK_zDO6SV9hdhSVbA>

**02、mybatis缓存**

**2.1 缓存的作用**

mybatis 缓存的作用就是提升查询的效率和减少数据库的压力。

**2.2 mybatis的缓存类**

mybatis缓存相关的类都在cache包里面，有个 Cache的接口，默认实现是 PerpetualCache 类。当然，还有一些其他缓存类，是通过装饰器模式实现的。我们来看下包结构：

然后看下这些缓存类的作用：

* PerpetualCache ：基本缓存类，默认实现。
* LruCache ：LRU策略的缓存，作用是当缓存到达上限时候，删除最近最少使用的缓存。
* FifoCache ：FIFO 策略的缓存，作用是当缓存到达上限时候，删除最先入队的缓存。
* SoftCache ：带清理策略的缓存，作用是通过JVM 的软引用来实现缓存，当JVM内存不足时，会自动清理掉这些缓存。
* WeakCache ：带清理策略的缓存，作用是通过JVM 的弱引用来实现缓存，当JVM内存不足时，会自动清理掉这些缓存。
* LoggingCache ：带日志功能的缓存。
* SynchronizedCache ：同步缓存，基于synchronized 关键字实现，作用是解决并发问。
* BlockingCache ：阻塞缓存，通过在get/put 方式中加锁，保证只有一个线程操作缓存，基于Java 重入锁实现
* SerializedCache ：支持序列化的缓存，将对象序列化以后存到缓存中，取出时反序列化。
* ScheduledCache ：定时调度的缓存，在进行get/put/remove/getSize 等操作前，判断缓存时间是否超过了设置的最长缓存时间（默认是一小时），如果是则清空缓存--即每隔一段时间清 空一次缓存。这个有点像 redis 设置的超时时间。
* TransactionalCache ：事务缓存。

一级缓存底层就是HashMap

Key的组成结构：







