

```

Class.forName("com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver");

        try {

            con=
DriverManager.getConnection("jdbc:microsoft:sqlserver://localhost:1434;Data

```

hibernate的一级缓存，就是session对象的缓存，而session对象在每次操作之后都会关闭。name一级缓存就会丢失。

结论：一级缓存只用于一次业务操作内的缓存。

hibernate的二级缓存：就是SessionFactory的缓存，二级缓存和SessionFactory对象的生命周期是一致的，SessionFactory不销毁，name二级缓存的数据就不会丢失。

结论：二级缓存可以用于多次业务操作的缓存。

注意的问题：

1) hibernate一级缓存默认是开启的，而且无法通过程序进行关闭。

2) hibernate二级缓存默认是关闭的，如果需要使用就需要进行开启，而且需要引入第三方的缓存工具。例如EhCache等。

EhCache在hibernate解压包下的lib/optional/ehcache（ehcache本身就是一个经常用于缓存的框架）

桌面 > hibernate驱动文件 > hibernate-release-5.4.2.Final > lib > optional > ehcache

名称	修改日期	类型	大小
ehcache-2.10.6.jar	2018/11/8 15:23	Executable Jar File	9,998 KB
hibernate-ehcache-5.4.2.Final.jar	2019/3/21 16:15	Executable Jar File	55 KB
slf4j-api-1.7.25.jar	2018/6/4 16:52	Executable Jar File	41 KB

ehcache-2.10.6: EhCache的核心包

hibernate-ehcache-5.4.2.Final: hibernate整合EhCache的整合包。

slf4j-api-1.7.25: EhCache的日志包

ehcache的使用：

①导入需要的三个jar包

②在hibernate.cfg.xml中编写如下的配置文件。

```

<!-- 开启hibernate的二级缓存 -->
<property name="hibernate.cache.use_second_level_cache">
    true
</property>
<!-- 引入EhCache的工具 -->
<property name="hibernate.cache.region.factory_class">
    org.hibernate.cache.ehcache.internal.EhcacheRegionFactory
</property>

```

需要在mapping映射的后面加上：

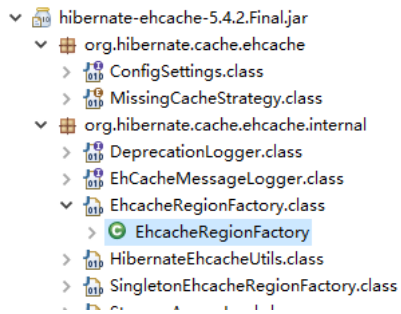
```

<!-- 注意：：需要缓存那个类 -->
<class-cache usage="read-only" class="hibernate4.person"/>

```

其中class后面的值是对应需要进行二级缓存的类的路径，该路径是src后面的内容，不能有.class，其余剩下的/都需要换成.。

配置文件中的值在如下目录，右键复制该类的全路径即可。



实例、：

```
Session session = hibernateUtils.getSession();  
    //第一次操作  
    person p1 = session.get(person.class, 6);  
    System.out.println(p1.getName());  
    //关闭session  
    session.close();  
    session = hibernateUtils.getSession();  
    //第二次操作  
    p1 = session.get(person.class, 6);  
    System.out.println(p1.getName());  
    session.close();
```

在该例中，虽然进行俩次的获取，但是只查询了一次数据库，第二次查询时是在数据库的二级缓存中直接取的。